

# Professional Mobile Radio Produktkatalog

*Professional Mobile Radio Product Catalogue*



Hinweise zu diesem Produktkatalog

*Notes on this product catalogue*

### **Bestellen / Order:**

E-Mail / Email: bestellung@peitel.de, order@peitel.de

Telefon / Phone: +49 (0) 3328-35 16 800

Fax: +49 (0) 3328-35 16 16

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand des Datums der Drucklegung. Irrtümer, Druckfehler und Artikeländerungen sowie Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abbildungen sind ähnlich.

Soweit in den Artikelbezeichnungen nicht anders angegeben, werden alle Produkte ohne Anschlussstecker und Zubehör, wie z.B. Windschutz, Halter, Auflagen etc., geliefert.

Zubehörteile sind in der entsprechenden Kategorie zu finden und können separat bestellt werden.

Alle technischen Angaben in diesem Produktkatalog sind Zirka-Werte. Abgebildete Produkte können vom Original abweichen.

Sollten Sie das gewünschte Produkt in diesem Katalog nicht finden können oder Sie möchten andere Produktausführungen erwerben, steht Ihnen unser Vertriebsteam jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

Einige Artikel in diesem Katalog können ausschließlich in definierten Mengen bezogen werden - sog. Verpackungseinheit. Bitte informieren Sie sich hierzu vorher bei unserem Vertriebsteam.

Ähnliche Produkte („Varianten“) wurden auf einer Katalogseite zusammengefasst, wenn sich die technischen Daten nicht zu sehr unterscheiden. Sonst wurden die Produkte auf einzelnen Seiten dargestellt.

Es gelten ausschließlich unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung. Gerne erhalten Sie diese bei uns auf Anfrage oder im Internet auf [www.peitel.de/agb](http://www.peitel.de/agb). Alle Abweichungen hiervon bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung durch uns.

Dieser Produktkatalog ist gültig ab 01. August 2017 und ersetzt alle vorherigen Produktkataloge.

*All information within this catalogue is corresponding to the date of printing. Mistakes, misprints, article changes as well as changes according to the technological progress are excepted without an announcement in advance.*

*Products may differ from images.*

*As far as not listed differently in the article description, all products are delivered without connecting plugs and assembly accessories, such as windscreen, holder, cradles, etc.*

*Accessories can be found in the appropriate category and can be ordered separately.*

*All technical details in this product catalogue are approximate data. Products shown can differ from the original.*

*In case this catalogue does not contain the desired product or you are interested in purchasing a different version of a listed product please contact our sales team.*

*Some article in this catalogue can only be bought in defined amounts - so called packaging units. Please ask our sales team about this issue prior to ordering.*

*Similar products (“versions“) are united on one catalogue page, when they have similar technical data. Otherwise, products are presented on separate pages.*

*Our general terms and conditions are exclusively valid. You may obtain these by inquiry or on our website [www.peitel.de/agb](http://www.peitel.de/agb). All deviations from this require the explicit written confirmation by us.*

*This product catalogue is valid from August 1st, 2017 and replaces all previous product catalogues.*



**CEECOACH**<sup>®</sup>  
powered by peiker

# In jeder Situation perfekt verbunden

Das Kommunikationssystem CEECOACH sorgt für störungsfreie Verbindungen - auch ohne Telefonnetz.

Vereinfacht die Kommunikation im Team  
Gleichzeitiges Sprechen durch Full-Duplex  
in sehr guter Qualität

Störungsfreie Bluetooth<sup>®</sup>-Verbindung  
Anweisungen sind auch bei starken Nebengeräuschen und über große Strecken sehr gut verständlich

Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit  
Kompatibel mit eigenen Kopfhörersystemen, auch solche mit integriertem Gehörschutz

Leicht, robust und einfach zu bedienen

[www.ceecoach.de](http://www.ceecoach.de)



[www.ceecoach-onlineshop.de](http://www.ceecoach-onlineshop.de)

Handmikrofone  
*Hand Microphones*

Schwanenhalsmikrofone  
*Gooseneck Microphones*

Freisprechmikrofone  
*Hands-free Microphones*

Mikrofonlautsprecher  
*Remote Speaker Microphones*

Handapparate  
*Handsets*

Ladehalterungen  
*Charging Cradles*

Tischsprechstellen  
*Desktop Microphones*

Lautsprecher  
*Loudspeakers*

Sendetasten  
*Push-to-talk Buttons*

Zubehör  
*Accessories*

## DD60

Dynamisches Handmikrofon mit einer Taste

*Dynamic hand microphone with one button*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Bequem bedienbare Sendetaste

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Rugged plastic housing
- Durable spiral cable
- Easy to operate push to talk button

### Technische Daten

Maße:	Höhe 117 mm, Breite 57 mm, Tiefe 29 mm
Gewicht:	160 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-40 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel und Halter HV7
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	180 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel

### Specifications

Dimensions:	Height 117 mm, width 57 mm, depth 29 mm
Weight:	160 g / 5.6 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-40 °C to +70 °C / -40 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable and HV7 mount
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	180 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity:	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2204-005-000-51	schwarz / black	1 Taste / 1 button	rot / red

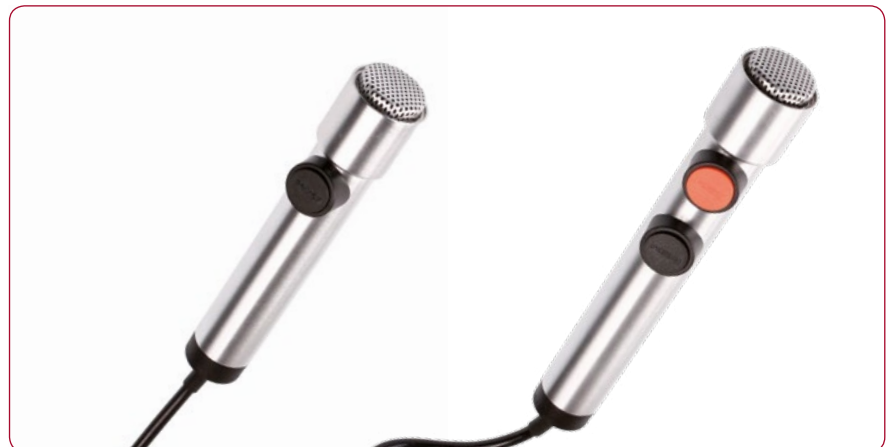
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-002-000-51	Halter HV7 / HV7 mount

## DD112

Dynamisches Handmikrofon mit bis zu zwei Tasten

*Dynamic hand microphone with up to two buttons*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Stabiles Metallgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Solid metal housing
- Durable spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

Maße, 1 Taste:	Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Maße, 2 Tasten:	Länge 173 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Gewicht, 1 Taste:	210 g
Gewicht, 2 Tasten:	245 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 Hz
Richtcharakteristik:	Kugel

### Specifications

Dimensions, 1 button:	Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Dimensions, 2 buttons:	Length 173 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Weight, 1 button:	210 g / 7.4 oz
Weight, 2 buttons:	245 g / 8.6 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	150 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 Hz
Directivity:	Omnidirectional

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2208-002-000-02	silber / silver	1 Taste / 1 button	schwarz / black
2208-002-000-05	schwarz / black	1 Taste / 1 button	schwarz / black
2208-013-000-02	silber / silver	2 Tasten / 2 buttons	orange, schwarz / orange, black

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrophonkopf / rubber protective ring for microphone head

## ME110

Elektret-Handmikrofon mit bis zu zwei Tasten

*Electret hand microphone with up to two buttons*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Electret microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Durable spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

Maße, 1 Taste:	Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Maße, 2 Tasten:	Länge 173 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Gewicht, 1 Taste:	190 g
Gewicht, 2 Tasten:	215 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel
<b>Mikrofon</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ
Impedanz:	1,9 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

Dimensions, 1 button:	Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Dimensions, 2 buttons:	Length 173 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Weight, 1 button:	190 g / 6.7 oz
Weight, 2 buttons:	215 g / 7.6 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable
<b>Microphone</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ
Impedance:	1.9 kΩ ± 20 % to 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2960-001-000-03	silber / silver	1 Taste / 1 button	gelb / yellow
2960-005-000-03	silber / silver	2 Tasten / 2 buttons	gelb, blau / yellow, blue

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrofonkopf / rubber protective ring for microphone head



# TM110

Dynamisches Handmikrofon mit bis zu drei Tasten

*Dynamic hand microphone with up to three buttons*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

## Technische Daten

Maße, 1 Taste:	Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Maße, 2 o. 3 Tasten:	Länge 173 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Gewicht, 1 Taste:	210 g
Gewicht, 2 o. 3 Tasten:	245 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,6 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Dimensions, 1 button:	Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Dimensions, 2 or 3 buttons:	Length 173 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Weight, 1 button:	210 g / 7.4 oz
Weight, 2 or 3 buttons:	245 g / 8.6 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.6 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2109-002-000-02	silber / silver	1 Taste / 1 button	schwarz / black
2109-002-000-05	schwarz / black	1 Taste / 1 button	schwarz / black
2109-041-000-02	silber / silver	2 Tasten / 2 buttons	orange, schwarz / orange, black
2109-041-000-05	schwarz / black	2 Tasten / 2 buttons	orange, schwarz / orange, black
2109-052-000-02	silber / silver	3 Tasten / 3 buttons	schwarz, orange, grün / black, orange, green
2109-052-000-05	schwarz / black	3 Tasten / 3 buttons	schwarz, orange, grün / black, orange, green

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrophonkopf / rubber protective ring for microphone head

## TM110

Dynamisches Handmikrofon mit einer Taste

*Dynamic hand microphone with one button*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

Maße, 1 Taste:	Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Gewicht, 1 Taste:	220 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel und Halter HV5
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,6 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

Dimensions, 1 button:	Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Weight, 1 button:	220 g / 7.8 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable and mount HV5
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.6 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2109-107-000-05	schwarz / black	1 Taste / 1 button	grün / green

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrophonkopf / rubber protective ring for microphone head

# TM110

Dynamisches Handmikrofon mit einer Taste und Vorverstärker

*Dynamic hand microphone with one button and pre-amplifier*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e
- Unsymmetrischer 2-Draht-Verstärker

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s
- Unbalanced 2-wire amplifier

## Technische Daten

Maße:	Länge 142 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm
Gewicht:	306 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 3 m
Verstärker:	2-Draht, unsymmetrisch
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel
<b>Mikrofon</b>	
Betriebsspannung (DC):	9,5 V
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	600 mV/Pa (-4,5 dBV/Pa ± 3 dB) bei 9,5 V/1 kΩ
Impedanz:	< 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ
Richtcharakteristik	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Dimensions:	Length 142 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm
Weight:	306 g / 10.8 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 3 m
Amplifier:	2-wire, unbalanced
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable
<b>Microphone</b>	
Operating voltage (DC):	9.5 V
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity:	600 mV/Pa (-4,5 dBV/Pa ± 3 dB) at 9.5 V/1 kΩ
Impedance:	< 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2109-221-001-05	schwarz / black	1 Taste mit Tastschutz / 1 button with touch protection	grün / green

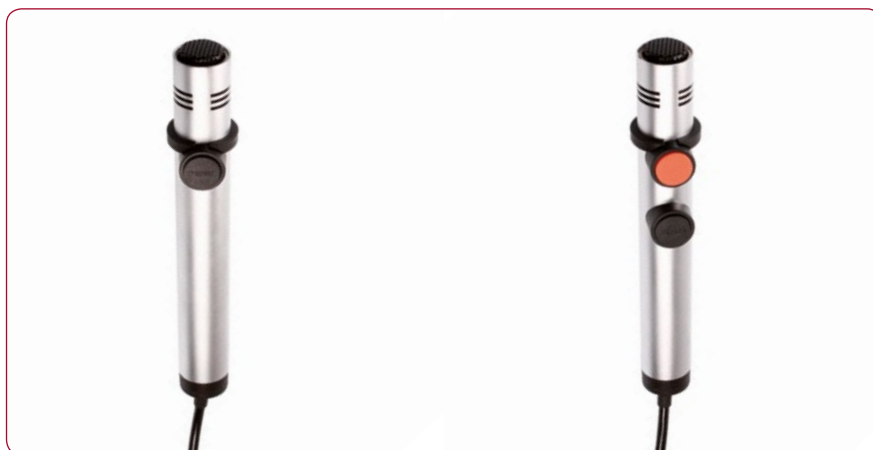
## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrophonkopf / rubber protective ring for microphone head

## TM210

Dynamisches Handmikrofon mit bis zu zwei Tasten

*Dynamic hand microphone with up to two buttons*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit hoher Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

### Technische Daten

Maße:	Länge 178 mm, Ø 24 mm
Gewicht, 1 Taste:	215 g
Gewicht, 2 Tasten:	230 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

### Specifications

Dimensions:	Length 178 mm, Ø 24 mm
Weight, 1 button:	215 g / 7.6 oz
Weight, 2 buttons:	230 g / 8.1 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2113-001-000-03	silber / silver	1 Taste / 1 button	schwarz / black
2113-004-000-03	silber / silver	2 Tasten / 2 buttons	orange, schwarz / orange, black

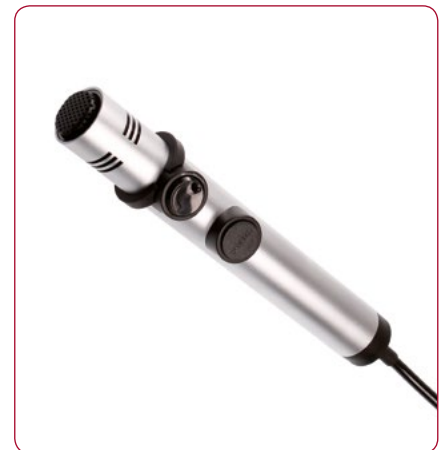
### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1010-042-003-64	Windschutz WS16 / Windscreen WS16

# TM214

Dynamisches Handmikrofon mit einer Taste und Lautstärkereger

*Dynamic hand microphone with one button and volume control*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit hoher Richtwirkung
- Lautstärkereger
- Stabiles Metallgehäuse
- Sehr robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige/r Schaltkontakt/e

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule with directional effect
- Volume control
- Solid metal housing
- Very rugged spiral cable
- Extremely durable switching contact/s

## Technische Daten

Maße:	Länge 178 mm, Ø 24 mm
Gewicht:	220 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handmikrofon mit Spiralkabel
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

## Specifications

Dimensions:	Length 178 mm, Ø 24 mm
Weight:	220 g / 7.7 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Hand microphone with spiral cable
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarben • Colour of Buttons
2113-008-000-03	silber / silver	1 Taste und 1 Lautstärkereger / 1 button and 1 volume control	schwarz / black
2113-008-000-05	schwarz / black	1 Taste und 1 Lautstärkereger / 1 button and 1 volume control	schwarz / black

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-001-000-51	Halter HV5 / HV5 mount
1010-042-003-64	Windschutz WS16 / Windscreen WS16

## ME14

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Robustes Metallgehäuse mit Schwanenhals
- Mit Schrumpfschlauch überzogen
- Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (IP54)

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Rugged metal housing with gooseneck
- Covered with a heat shrink tube
- Protected against dust and splashed water (IP54)

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz überschrumpft
Maße:	Länge (Kopf) 34 mm, Kopf Ø 16 mm, Schwanenhals Ø 10 mm
Anschluss:	Geschirmtes Kabel, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	50 Hz bis 9 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	14 mV/Pa (-37 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,5 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Kugel

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black heat shrink tube
Dimensions:	Length (head) 34 mm, head Ø 16 mm, gooseneck Ø 10 mm
Connection:	Shielded cable, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	50 Hz to 9 kHz at -10 dB
Sensitivity:	14 mV/Pa (-37 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.5 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Omnidirectional

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2918-001-000-51	ME14 mit 200 mm Schwanenhals, Kabel 2,8 m, Gewicht 130 g / ME14 with 200 mm gooseneck, cable 2.8 m, weight 130 g (4.6 oz)
2918-003-000-51	ME14 mit 120 mm Schwanenhals, Kabel 1,4 m, Gewicht 83 g / ME14 with 120 mm gooseneck, cable 1.4 m, weight 83 g (2.9 oz)

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-002-09	Befestigungswinkel für Schwanenhälse / L-Bracket for goosenecks
1013-123-000-51	Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 / Rubber cover for L-Bracket BW3

# ME110 SH

Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit einer Taste

*Electret gooseneck microphone with one button*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Extrem langlebiger Schaltkontakt

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Very long life switching contact

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 650 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm, Schwanenhals Ø 15 mm
Gewicht:	625 g
Anschluss:	Kabel, 4 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ
Impedanz:	1,9 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 650 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 15 mm
Weight:	625 g / 22 oz
Connection:	Cable, 4 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ
Impedance:	1.9 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2960-003-000-05	Schwarz / black	ME110 Schwanenhalsmikrofon mit gelber Taste / ME110 gooseneck microphone with yellow button

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1014-006-002-20	BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks
1014-007-000-05	BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BW3 - Base plate for goosenecks
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrofonkopf / rubber protective ring for microphone head

# ME151

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 215 mm, Kopf Ø 13 mm, Schwanenhals Ø 8 mm
Anschluss:	Kabel, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 215 mm, head Ø 13 mm, gooseneck Ø 8 mm
Connection:	Cable, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2910-006-000-51	Schwarz / black	ME151 Schwanenhalsmikrofon mit Kabel 3,3 m, Gewicht 100 g / ME151 gooseneck microphone with cable 3.3 m, weight 100 g (3.5 oz)
2910-010-000-51	Schwarz / black	ME151 Schwanenhalsmikrofon mit Kabel 0,2 m, Gewicht 68 g / ME151 gooseneck microphone with cable 0.2 m, weight 68 g (2.4 oz)

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-000-09	BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot
1013-123-000-51	GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3
1010-045-000-64	WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones
1010-091-000-64	WS19 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS19 - Windscreen for gooseneck microphones



# ME151

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 315 mm, Kopf Ø 13 mm, Schwanenhals Ø 8 mm
Gewicht:	127 g
Anschluss:	Kabel, 3,2 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 315 mm, head Ø 13 mm, gooseneck Ø 8 mm
Weight:	127 g / 4.5 oz
Connection:	Cable, 3.2 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
6910-004-000-51	Schwarz / black	ME151 Schwanenhalsmikrofon mit Windschutz / ME151 gooseneck microphone with windscreen
2910-004-000-51	Schwarz / black	ME151 Schwanenhalsmikrofon / ME151 gooseneck microphone

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-000-09	BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehenschutz für Schwanenhälse / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot
1013-123-000-51	GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3
1010-045-000-64	WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones
1010-091-000-64	WS19 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS19 - Windscreen for gooseneck microphones

## ME151

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 515 mm, Kopf Ø 13 mm, Schwanenhals Ø 8 mm
Gewicht:	170 g
Anschluss:	Kabel, 3,0 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 515 mm, head Ø 13 mm, gooseneck Ø 8 mm
Weight:	170 g / 6.0 oz
Connection:	Cable, 3.0 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2910-008-000-51	Schwarz / black	ME151 Schwanenhalsmikrofon / ME151 gooseneck microphone

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-000-09	BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot
1013-123-000-51	GA1 - Gummiabedeckung für Befestigungswinkel BW3 / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3
1010-045-000-64	WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones
1010-091-000-64	WS19 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS19 - Windscreen for gooseneck microphones

# ME251

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals
- Mit regelbarem Mikrofon-Vorverstärker

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck
- Adjustable microphone pre-amplifier

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 235 mm, Kopf Ø 12 mm, Schwanenhals Ø 8 mm
Gewicht:	95 g
Anschluss:	Kabel, 2,5 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	9 bis 13,5 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) bei 9,5 V/1 kΩ
Impedanz:	< 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 235 mm, head Ø 12 mm, gooseneck Ø 8 mm
Weight:	95g / 3.3 oz
Connection:	Cable, 2.5 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	9 to 13.5 V
Frequency range:	100 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity:	700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) at 9.5 V/1 kΩ
Impedance:	< 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2908-030-000-51	Schwarz / black	ME251 Schwanenhalsmikrofon mit Windschutz / ME251 gooseneck microphone with wind screen

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-000-09	BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehenschutz für Schwanenhälse / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot
1013-123-000-51	GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3
1010-045-000-64	WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones

## ME253

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals
- Erdfrei

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck
- Ground free

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 415 mm, Kopf Ø 12 mm, Schwanenhals Ø 8 mm
Gewicht:	145 g
Anschluss:	Kabel, 2,0 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 415 mm, head Ø 12 mm, gooseneck Ø 8 mm
Weight:	145 g / 5.1 oz
Connection:	Cable, 2.0 m, open wires
Storage temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Operating temperature:	-20 °C to +55 °C / -4 °F to +131 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity:	12 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2908-018-000-51	Schwarz / black	ME253 Schwanenhalsmikrofon mit Windschutz, Befestigungswinkel BW3 und Gummiabdeckung GA1 / ME253 gooseneck microphone with wind screen, BW3 L-bracket and GA1 rubber cover

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-000-09	BW3 - Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhälse / BW3 - L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot
1013-123-000-51	GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3
1010-045-000-64	WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones

# ME351

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsule
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse mit Schwanenhals
- Integrierter Windschutz

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Solid plastic housing with gooseneck
- Integrated windscreen

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge (Kopf) 33 mm, Kopf Ø 12 mm, Schwanenhals Ø 8 mm
Anschluss:	Geschirmtes Kabel, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 9 V
Frequenzbereich:	75 Hz bis 18 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	8 mV/Pa (-42 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length (head) 33 mm, head Ø 12 mm, gooseneck Ø 8 mm
Connection:	Shielded cable, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 9 V
Frequency range:	75 Hz to 18 kHz at -10 dB
Sensitivity:	8 mV/Pa (-42 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2906-002-000-51	Schwarz / black	ME351 mit 200 mm Schwanenhals, Kabel 1,8 m, Gewicht 85 g / ME351 with 200 mm gooseneck, cable 1.8 m, weight 85 g (3.0 oz)
2906-001-000-51	Schwarz / black	ME351 mit 300 mm Schwanenhals, Kabel 1,7 m, Gewicht 110 g / ME351 with 300 mm gooseneck, cable 1.7 m, weight 110 g (3.9 oz)
2906-017-000-51	Schwarz / black	ME351 mit 380 mm Schwanenhals, Kabel 3,6 m, Gewicht 142 g / ME351 with 380 mm gooseneck, cable 3.6 m, weight 142 g (5.0 oz)

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-002-09	BW3 - Befestigungswinkel für Schwanenhälse / BW3 - L-Bracket for goosenecks
1013-123-000-51	GA1 - Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3 / GA1 - Rubber cover for L-Bracket BW3
1010-045-000-64	WS18 - Windschutz für Schwanenhalsmikrofone / WS18 - Windscreen for gooseneck microphones

## ME510

Elektret-Schwanenhalsmikrofon

*Electret gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Metallgehäuse

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged metal housing

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlschnecke mit Messingaußenwicklung
Maße:	Länge 88 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm (Mikrofonkopf)
Gewicht:	116 g (Mikrofonkopf)
Anschluss:	Kabel, 1,75 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ
Impedanz:	1,9 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding
Dimensions:	Length 88 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm (microphone head)
Weight:	116 g / 4.0 oz (microphone head)
Connection:	Cable, 1.75 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	24 mV/Pa (-32 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ
Impedance:	1.9 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2903-002-000-03	Silber / silver	ME510 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / ME510 microphone head without gooseneck
2903-002-000-05	Schwarz / black	ME510 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / ME510 microphone head without gooseneck

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
-	Schwanenhäse finden Sie auf Seite 89 / Please find goosenecks on page 89
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrofonkopf / rubber protective ring for microphone head

# TM110 SH

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit einer Taste

*Dynamic gooseneck microphone with one button*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Extrem langlebiger Schaltkontakt

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Very long life switching contact

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlschnecke mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 652 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm, Schwanenhals Ø 15 mm
Gewicht:	640 g
Anschluss:	Kabel, 4 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 652 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 15 mm
Weight:	640 g / 22.6 oz
Connection:	Cable, 4 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity:	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2109-240-000-05	Schwarz / black	TM110 Schwanenhalsmikrofon mit oranger Taste / TM110 gooseneck microphone with orange button

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1014-006-002-20	BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks
1014-007-000-05	BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BW3 - Base plate for goosenecks
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrofonkopf / rubber protective ring for microphone head

## TM168

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

Dynamic gooseneck microphone



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonskapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Robustes Metallgehäuse

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional high noise cancelling
- Rugged metal housing

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlschleife mit Messingaußenwicklung
Maße:	Länge 80 mm, Ø 24 mm (Mikrofonkopf)
Gewicht:	120 g (Mikrofonkopf)
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding
Dimensions:	Length 80 mm, Ø 24 mm (microphone head)
Weight:	120 g / 4.2 oz (microphone head)
Connection:	Cable with open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2111-001-000-03	Silber / silver	TM168 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / TM168 microphone head without gooseneck
2111-001-000-05	Schwarz / black	TM168 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals / TM168 microphone head without gooseneck
2111-043-000-05	Schwarz / black	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 150 x 11 mm / TM168 microphone with gooseneck 150 x 11 mm
2111-044-000-03	Silber / silver	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 200 x 11 mm / TM168 microphone with gooseneck 200 x 11 mm
2111-045-000-03	Silber / silver	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm / TM168 microphone with gooseneck 300 x 11 mm
2111-045-000-05	Schwarz / black	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm / TM168 microphone with gooseneck 300 x 11 mm
2111-048-000-03	Silber / silver	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 15 mm / TM168 microphone with gooseneck 300 x 15 mm
2111-049-000-03	Silber / silver	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 400 x 15 mm / TM168 microphone with gooseneck 400 x 15 mm
2111-085-000-03	Silber / silver	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 440 x 18 mm / TM168 microphone with gooseneck 440 x 18 mm
6111-004-000-05	Schwarz / black	TM168 Mikrofon mit Schwanenhals 200 x 15 mm und GMV Körperschallabsorber / TM168 microphone with gooseneck 200 x 15 mm and GMV shock absorber

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
-	Schwanenhälse finden Sie auf Seite 89 / Please find goosenecks on page 89
1010-042-003-64	WS16 - Windschutz für Mikrofone / WS16 - windscreen for microphones



# TM170

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

*Dynamic gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonskapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Robustes Metallgehäuse

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional high noise cancelling
- Rugged metal housing

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung
Maße:	Länge 50 mm, Ø 24 mm (Mikrofonkopf)
Gewicht:	70 g (Mikrofonkopf)
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding
Dimensions:	Length 50 mm, Ø 24 mm (microphone head)
Weight:	70 g / 2.4 oz (microphone head)
Connection:	Cable with open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2117-001-000-03	Silber / silver	TM170 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 1,8 m / TM170 microphone head without gooseneck, cable 1.8 m
2117-001-000-05	Schwarz / black	TM170 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 1,8 m / TM170 microphone head without gooseneck, cable 1.8 m
2117-044-000-03	Silber / silver	TM170 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm, Kabel 4 m / TM170 microphone with gooseneck 300 x 11 mm, cable 4 m
2117-049-000-05	Schwarz / black	TM170 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm, Kabel 2,2 m / TM170 microphone with gooseneck 300 x 11 mm, cable 2.2 m
2117-056-000-05	Schwarz / black	TM170 Mikrofon mit Schwanenhals 300 x 11 mm, Kabel 2,2 m, mit GMV Körperschallabsorber / TM170 microphone with gooseneck 300 x 11 mm, cable 2.2 m, with GMV shock absorber

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
-	Schwanenhälse finden Sie auf Seite 89 / Please find goosenecks on page 89
1010-042-003-64	WS16 - Windschutz für Mikrofone / WS16 - windscreen for microphones
1014-006-002-20	BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks
1014-007-000-05	BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BW3 - Base plate for goosenecks

## TM310

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit EIN-/AUS-Schalter

*Dynamic gooseneck microphone with ON/OFF slide switch*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Langlebiger Schiebeschalter

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Long life slide switch

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 792 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm Schwanenhals Ø 15 mm
Gewicht:	726 g
Anschluss:	Kabel, 2,7 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 792 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 15 mm
Weight:	726 g / 25.6 oz
Connection:	Cable, 2.7 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.6 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
6119-000-000-05	Schwarz / black	TM310 Schwanenhalsmikrofon mit schwarzem Schiebeschalter / TM310 gooseneck microphone with black slide switch

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1014-006-002-20	BP1 - Massive Bodenplatte für Schwanenhälse / BP1 - Large base plate for goosenecks
1014-007-000-05	BP3 - Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhälse / BW3 - Base plate for goosenecks
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrofonkopf / rubber protective ring for microphone head

# TM810

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

*Dynamic gooseneck microphone*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Geschützt gegen Metallstaub (INTERCEPT-System) und Spritzwasser

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Protected against metal dust (INTERCEPT) and splashed water

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung
Maße:	Länge 85 mm, Ø 29 mm (Mikrofonkopf)
Gewicht:	160 g (Mikrofonkopf)
Anschluss:	Kabel, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding
Dimensions:	Length 85 mm, Ø 29 mm (microphone head)
Weight:	160 g / 5.6 oz (microphone head)
Connection:	Cable, open wires
Storage temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2115-001-000-03	Silber / silver	TM810 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 2,2 m / TM810 microphone head without gooseneck, cable 2.2 m
2115-001-000-05	Schwarz / black	TM810 Mikrofonkopf ohne Schwanenhals, Kabel 2,2 m / TM810 microphone head without gooseneck, cable 2.2 m
2115-045-001-05	Schwarz / black	TM810 Mikrofon mit Schwanenhals 440 x 18 mm, Kabel 1,8 m / TM810 microphone with gooseneck 440 x 18 mm, cable 1.8 m
2115-137-000-05	Schwarz / black	TM810 Mikrofon mit Schwanenhals 240 x 15 mm, Kabel 1,8 m, mit Schrumpfschlauch / TM810 microphone with gooseneck 240 x 15 mm, cable 1.8 m, with heat shrink tube

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
-	Schwanenhälse finden Sie auf Seite 89 / Please find goosenecks on page 89

## TM810

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon

*Dynamic gooseneck microphone*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofonskapsel
- Mit Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Geschützt gegen Metallstaub (INTERCEPT-System) und Spritzwasser

### Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Protected against metal dust (INTERCEPT) and splashed water

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, silber
Maße:	Länge 285 mm, Kopf Ø 29 mm, Schwanenhals Ø 11 mm
Gewicht:	238 g
Anschluss:	Mit Lemo-Stecker FFP.2S.310.CLA.335A
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, silver
Dimensions:	Length 285 mm, head Ø 29 mm, gooseneck Ø 11 mm
Weight:	238 g / 8.4 oz
Connection:	With Lemo plug FFP.2S.310.CLA.335A
Storage temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2115-115-000-03	Silber / silver	TM810 Schwanenhalsmikrofon / TM810 gooseneck microphone

# TM880 SH

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit einer Taste

*Dynamic gooseneck microphone with one button*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Robustes Gehäuse mit Schwanenhals
- Extrem langlebiger Schaltkontakt
- Geschützt gegen Metallstaub (INTERCEPT-System) und Spritzwasser

## Characteristics

- Dynamic microphone capsule
- Unidirectional high noise cancelling
- Rugged housing with gooseneck
- Very long life switching contact
- Protected against metal dust (INTERCEPT) and splashed water

## Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlspirale mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 650 mm, Kopf Ø 29 mm, Körper Ø 24 mm, Schwanenhals Ø 18 mm
Gewicht:	875 g
Anschluss:	Kabel, 4 m, offenes Kabelende
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 650 mm, head Ø 29 mm, body Ø 24 mm, gooseneck Ø 18 mm
Weight:	875 g / 30.8 oz
Connection:	Cable, 4 m, open wires
Storage temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2118-001-000-05	Schwarz / black	TM880 Schwanenhalsmikrofon mit schwarzer Taste / TM880 gooseneck microphone with black button

## Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1014-006-001-20	BP1 Massive Bodenplatte mit M14 Gewinde / BP1 large base plate with M14 screw thread
1014-007-001-05	BP3 Gedrehte Bodenplatte mit M14 Gewinde / BP3 base plate with M14 screw thread
1008-135-000-51	Gummischutzring für Mikrophonkopf / rubber protective ring for microphone head

## TM2000

Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit Doppelmikrofonkopf

*Dynamic gooseneck microphone with twin microphone head*



### Eigenschaften

- Zwei unabhängige dynamische Mikrofonkapseln
- Mit hoher Richtwirkung

### Characteristics

- Two independent dynamic microphone capsules
- Unidirectional noise cancelling

### Technische Daten

Schwanenhals:	Stahlschleife mit Messingaußenwicklung, schwarz
Maße:	Länge 124 mm, Ø 24 mm (Mikrofonkopf)
Gewicht:	160 g (Mikrofonkopf)
Anschluss:	2 Kabel, 1,5 m, offene Kabelenden
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofone (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

### Specifications

Gooseneck:	Steel coil with external brass winding, black
Dimensions:	Length 124 mm, Ø 24 mm (microphone head)
Weight:	160 g / 5.6 oz (microphone head)
Connection:	2 cables, 1.5 m, open wires
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
<b>Microphones (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1.5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Beschreibung • Description
2116-001-000-03	Silber / silver	TM2000 Doppelmikrofonkopf ohne Schwanenhals / TM2000 twin microphone head without gooseneck
2116-001-000-05	Schwarz / black	TM2000 Doppelmikrofonkopf ohne Schwanenhals / TM2000 twin microphone head without gooseneck

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
-	Schwanenhälse finden Sie auf Seite 89 / Please find goosenecks on page 89

## EM14

Elektret-Einbaumikrofon

*Electret build-in microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Ganzmetall-Gehäuse mit Gummiummantelung
- Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (IP54)

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- Full metal housing, rubber coated
- Protected against dust and splashed water (IP54)

### Technische Daten

Maße:	Höhe 35 mm, Ø 22 mm
Gewicht:	60 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, 3 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Einbaumikrofon mit Anschlusskabel
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 5 V
Frequenzbereich:	50 Hz bis 9 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	14 mV/Pa (-37 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,5 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Kugel

### Specifications

Dimensions:	Height 35 mm, Ø 22 mm
Weight:	60 g / 2.1 oz
Connection:	Cable with open wires, 3 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Build-in microphone with cable
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 5 V
Frequency range:	50 Hz to 9 kHz at -10 dB
Sensitivity:	14 mV/Pa (-37 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.5 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Omnidirectional

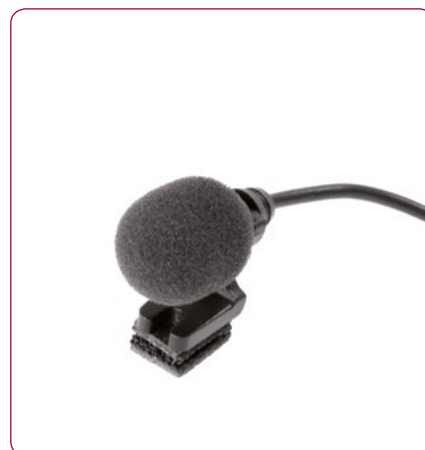
### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2801-018-001-51	Schwarz / black

## ME1

### Elektret-Aufbaumikrofon

Electret surface mount microphone



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Electret microphone capsule
- With directional effect
- Solid plastic housing

### Technische Daten

Maße:	Höhe 30 mm, Breite 17 mm, Tiefe 32 mm
Gewicht:	40 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, 3,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Aufbaumikrofon mit Anschlusskabel, Halter HV20 mit Klettbandbefestigung, Windschutz WS19

#### Mikrofon (Elektret)

Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	12 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/2 kΩ
Impedanz:	1,6 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

Dimensions:	Height 30 mm, width 17 mm, depth 32 mm
Weight:	40 g / 1.4 oz
Connection:	Cable with open wires, 3.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Surface mount microphone with cable, HV20 mount with hook-and-loop tape, windscreen WS19

#### Microphone (electret)

Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity:	12 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/2 kΩ
Impedance:	1.6 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2909-003-000-51	Schwarz / black

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1010-091-000-64	Windschutz WS19 / Windscreen WS19



# ME2

Elektret-Aufbaumikrofon

*Electret surface mount microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit hoher Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Mit regelbarem Mikrofon-Vorverstärker

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- With strong directional effect
- Solid plastic housing
- Adjustable microphone pre-amplifier

## Technische Daten

Maße:	Höhe 40 mm, Breite 22 mm, Tiefe 50 mm
Gewicht:	45 g
Anschluss:	Kabel mit 2-pol. JST-Stecker (PHR), 3,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Aufbaumikrofon mit Anschlusskabel, Halter HV2 mit Klettbandbefestigung
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	9 V bis 13,5 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) bei 9,5 V/1 kΩ
Impedanz:	< 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Dimensions:	Height 40 mm, width 22 mm, depth 50 mm
Weight:	45 g / 1.6 oz
Connection:	Cable with 2-pole JST connector (PHR), 3.5 m
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Surface mount microphone with cable, HV2 mount with hook-and-loop tape
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	9 V to 13.5 V
Frequency range:	100 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity:	700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) at 9.5 V/1 kΩ
Impedance:	< 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 1 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2907-015-000-51	Schwarz / black

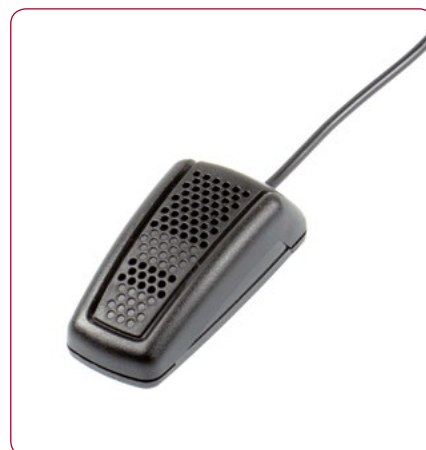
## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1010-091-000-64	Windschutz WS19 / Windscreen WS19

## ME15 EVO

Elektret-Aufbaumikrofon

*Electret surface mount microphone*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Kleine unauffällige Bauform
- Sehr dünnes und elastisches Kabel, erleichtert den Einbau in Fahrzeugen
- Integrierter Mikrofon-Vorverstärker

### Characteristics

- Electret microphone capsule with directional effect
- Small discrete design
- Very thin and flexible cable for easy installation in vehicles
- Integrated microphone pre-amplifier

### Technische Daten

Maße:	Höhe 14 mm, Breite 22 mm, Tiefe 44 mm
Gewicht:	26 g
Anschluss:	Kabel, 3 m, mit 2-poligem Stecker Molex 5557-NR
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Aufbaumikrofon mit Anschlusskabel
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	8 V
Frequenzbereich:	80 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) bei 8 V/680 Ω
Impedanz:	< 100 Ω ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz; 180° -15 dB)

### Specifications

Dimensions:	Height 14 mm, width 22 mm, depth 44 mm
Weight:	26 g (0.9 oz)
Connection:	Cable, 3 m, with 2-pole Molex connector 5557-NR
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Surface mount microphone with cable
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	8 V
Frequency range:	80 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity:	700 mV/Pa (-3 dBV/Pa ± 3 dB) at 8 V/680 Ω
Impedance:	< 100 Ω ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz; 180° -15 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2921-049-000-51	Schwarz / black

# ME17

Elektret-Einbaumikrofon

*Electret snap-in microphone*



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Mikrofon-Vorverstärker

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- With directional effect
- Solid plastic housing
- Microphone pre-amplifier

## Technische Daten

Maße:	Höhe 12,7 mm, Breite 31,5 mm, Tiefe 21 mm
Gewicht:	55 g
Anschluss:	Kabel
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Einbaumikrofon mit Anschlusskabel, Dichtungsring
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	5 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	180 mV/Pa (-15 dBV/Pa ± 3 dB) bei 5 V/680 Ω
Impedanz:	< 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

## Specifications

Dimensions:	Height 12.7 mm, width 31.5 mm, depth 21 mm
Weight:	55 g / 1.9 oz
Connection:	Cable
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Surface mount microphone with cable, gasket
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	5 V
Frequency range:	100 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity:	180 mV/Pa (-15 dBV/Pa ± 3 dB) at 5 V/680 Ω
Impedance:	< 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 680 Ω
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)

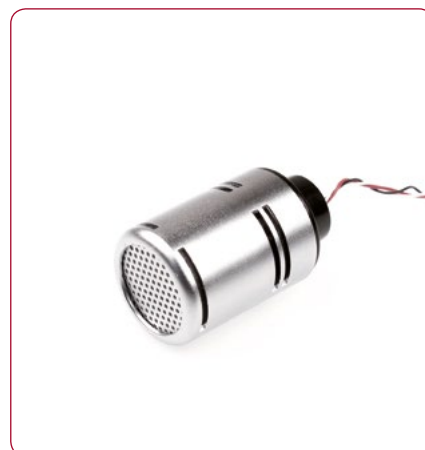
## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Kabel • Cable	Stecker • Plug
6923-000-000-51	Schwarz / black	1 m	3,5 mm Klinckenstecker / 3.5 mm phone jack
2923-020-000-51	Schwarz / black	3 m	Offenes Kabelende / open wires

## TM85

Dynamischer Mikrofonkopf

*Dynamic microphone head*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrophonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Metallgehäuse
- Für Frontplattenmontage in Sprechstellen
- Geschützt gegen Metallstaub (INTERCEPT-System) und Spritzwasser
- Nicht für Montage auf Schwannenhälsen geeignet

### Characteristics

- *Dynamic microphone capsule with directional effect*
- *Solid metal housing*
- *For front cover mounting on desktop systems*
- *Protected against metal dust (INTERCEPT) and splash water*
- *Unsuitable for gooseneck mounting*

### Technische Daten

Maße:	Länge 49 mm, Ø 29 mm
Gewicht:	65 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, Länge 80 mm
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1,5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

<i>Dimensions:</i>	<i>Length 49 mm, Ø 29 mm</i>
<i>Weight:</i>	<i>65 g / 2.3 oz</i>
<i>Connection:</i>	<i>Cable with open wires, length 80 mm</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F</i>
<b>Microphone (dynamic)</b>	
<i>Frequency range:</i>	<i>300 Hz to 8 kHz at -10 dB</i>
<i>Sensitivity:</i>	<i>1.5 mV/Pa (-56 dBV/Pa ± 3dB)</i>
<i>Impedance:</i>	<i>200 Ω ± 20 % at 1 kHz</i>
<i>Directivity:</i>	<i>Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)</i>

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2106-001-000-03	silber / silver
2106-001-000-05	schwarz / black

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-004-000-03	HF2 Halteflansch 120° / HF2 mount 120°

# ML50

Mikrofonlautsprecher mit drei Tasten für Sepura STP80xx/90xx und SC20xx

Remote speaker microphone with three buttons for Sepura STP80xx/90xx and SC20xx



## Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel
- Extrem stabiles Kunststoffgehäuse
- Schutzklasse IP67
- PTT-Taste, Notruf-Taste und eine Taste zur Lautstärkeumschaltung (2-stufig)
- LEDs zur Darstellung der eingestellten Lautstärke und Notfall-Funktion (abschaltbar)
- 360° drehbarer Clip
- Kopfhörer-Anschluss (3,5 mm Klinkenbuchse mit Gewinde)

## Characteristics

- Electret microphone capsule
- Solid plastic housing
- Protection class IP67
- PTT button, emergency button and one button for toggling the volume level
- LED for displaying the selected volume level and the emergency function (detachable)
- 360° rotating clip
- Headphone jack (3.5 mm jack with thread)

## Technische Daten

Maße:	Höhe 90 mm, Breite 66 mm, Tiefe 31 mm
Gewicht:	200 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +75 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Mikrofonlautsprecher ML50 mit 360° drehbarem Clip und Spiralkabel mit RAC-Stecker
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1 V bis 10 V
Frequenzbereich:	150 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	6 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	2,2 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	650 Hz bis 7 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	81 dB/1 W/1 m ± 3dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	2 W (max. 2,5 W)

## Specifications

Dimensions:	Height 90 mm, width 66 mm, depth 31 mm
Weight:	200 g / 7.05 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +75 °C / -22 °F to +167 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of delivery:	Remote speaker microphone with 360° rotating clip and spiral cable with RAC plug
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1 V to 10 V
Frequency range:	150 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity:	6 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	2.2 kΩ ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Speaker</b>	
Frequency range:	650 Hz to 7 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	81 dB/1 W/1 m ± 3dB
Impedance:	8 Ω ± 15 % at 1 kHz
Maximum output:	2 W (max. 2.5 W)

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	LEDs
6321-002-001-51	schwarz / black	1 PTT, 1 Lautstärke, 1 Notfall / 1 PTT, 1 volume, 1 emergency	grün, rot / green, red

## ML50

Mikrofonlautsprecher mit Verstärker und drei Tasten  
für Airbus Defence and Space TPH700

*Remote speaker microphone with amplifier and three buttons  
for Airbus Defence and Space TPH700*



### Eigenschaften

- Elektret-Mikrofonkapsel, integrierter Class-D Verstärker
- Extrem stabiles Kunststoffgehäuse
- Schutzklasse IP67
- PTT-Taste, Notruf-Taste und eine Taste zur Lautstärkeumschaltung (2-stufig)
- LEDs zur Darstellung der eingestellten Lautstärke und Notfall-Funktion (abschaltbar)
- 360° drehbarer Clip
- Kopfhörer-Anschluss (3,5 mm Klinkenbuchse mit Gewinde)

### Characteristics

- Electret microphone capsule, integrated Class-D amplifier
- Solid plastic housing
- Protection class IP67
- PTT button, emergency button and one button for toggling the volume level
- LED for displaying the selected volume level and the emergency function (detachable)
- 360° rotating clip
- Headphone jack (3.5 mm jack with thread)

### Technische Daten

Maße:	Höhe 90 mm, Breite 66 mm, Tiefe 31 mm
Gewicht:	200 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 2,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +75 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Mikrofonlautsprecher ML50 mit 360° drehbarem Clip und Spiralkabel mit Anschlussstecker für TPH700
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	3,3 V
Frequenzbereich:	150 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz (symmetrisch)
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	650 Hz bis 7 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	81 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	2 W (max. 2,5 W)
Verstärkereingang:	600 Ω symmetrisch
Verstärkerleistung:	0,6 W

### Specifications

Dimensions:	Height 90 mm, width 66 mm, depth 31 mm
Weight:	200 g / 7.05 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 2.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +75 °C / -22 °F to +167 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of delivery:	Remote speaker microphone ML 50 with 360° rotating clip and spiral cable with plug for TPH700
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	3.3 V
Frequency range:	150 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity:	5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	1 kΩ ± 20 % at 1 kHz (balanced)
Directivity:	Omnidirectional
<b>Speaker</b>	
Frequency range:	650 Hz to 7 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	81 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 % at 1 kHz
Maximum output:	2 W (max. 2.5 W)
Amplifier input:	600 Ω balanced
Amplifier output:	0.6 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	LEDs
6321-001-001-51	schwarz / black	1 PTT, 1 Lautstärke, 1 Notfall / 1 PTT, 1 volume, 1 emergency	grün, rot / green, red

# ML77

Elektret-Mikrofonleisesprecher mit drei Tasten und Mikrofonpegelregler

*Electret remote speaker microphone with three buttons and volume control*



## Eigenschaften

- Low Noise Mikrofonkapsel
- Stabiles Kunststoffgehäuse und robustes Spiralkabel
- Extrem langlebige Schaltkontakte
- Aufhängevorrichtung für ergonomische Handhabung
- Mikrofon-Vorverstärker

## Characteristics

- Low noise microphone capsule
- Solid plastic housing and durable spiral cable
- Very long life switching contacts
- Mount for easy handling
- Microphone pre-amplifier

## Technische Daten

Maße:	Höhe 104,5 mm, Breite 52 mm, Tiefe 33 mm
Gewicht:	210 g
Anschluss:	Spiralkabel mit Binder 910 Anschlussstecker, Auszugslänge max. 1,8 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Mikrofonleisesprecher mit Spiralkabel und Halter HV7
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	10 V
Frequenzbereich:	400 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	3 bis 10 mV/Pa (-50 bis -40 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	66 dB/0,05 W/1 m ± 3 dB
Impedanz:	150 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	100 mW

## Specifications

Dimensions:	Height 104.5 mm, width 52 mm, depth 33 mm
Weight:	210 g / 7.4 oz
Connection:	Spiral cable with Binder 910 connector, extension length max. 1.8 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Remote speaker microphone with spiral cable and HV7 mount
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	10 V
Frequency range:	400 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	3 to 10 mV/Pa (-50 to -40 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Speaker</b>	
Frequency range:	300 Hz to 8 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	66 dB/0.05 W/1 m ± 3 dB
Impedance:	150 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	100 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Tasten • Buttons
2310-010-000-51	3 Tasten, 1 Mikrofonpegelregler / 3 buttons, 1 microphone volume control

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2701-002-000-51	Halter HV7 / HV7 mount

## HA5

Handapparat mit einer PTT-Taste und Auflage

Handset with one PTT button and cradle



### Eigenschaften

- Elegantes Design und hervorragende Haptik
- Geringer Platzbedarf
- Großflächige PTT-Taste an der Unterseite
- Geräuschkompensierende Mikrofonskapsel
- Verschleißfreie Hook-Erkennung über Magnetkontakt

### Characteristics

- *Elegant design and excellent surface feel*
- *Ideal for installations with limited space*
- *Large PTT button on the bottom side*
- *Noise-compensating microphone capsule*
- *Wear-free hook recognition with magnetic contact*

### Technische Daten

Maße mit Auflage:	Höhe 30 mm, Breite 50 mm, Tiefe 165 mm
Gewicht:	200 g
Anschluss:	Spiralkabel mit RJ50-Anschlussstecker, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Bedienhandapparat und Auflage A58 inklusive Schrauben und Bohrschablone
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1 V bis 10 V
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	6 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	2,2 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	400 Hz bis 5 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	22 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	50 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Max. Eingangsspannung:	1 V

### Specifications

Dimensions with cradle:	Height 30 mm, width 50 mm, depth 165 mm
Weight:	200 g / 7.1 oz
Connection:	Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset HA5 and A58 cradle incl. screws and drilling template
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1 V to 10 V
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	6 mV/Pa (-44 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	2.2 kΩ ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	400 Hz to 5 kHz at -10 dB
Sensitivity:	22 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	50 Ω ± 20 % at 1 kHz
Max. input voltage:	1 V

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6506-004-100-51	schwarz / black	1 PTT-Taste / 1 PTT button	orange / orange

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
6507-002-100-51	Auflage A58 inklusive Schrauben und Bohrschablone / A58 cradle incl. screws and drilling template



# HA8

Handapparat mit Entriegelungstaste und Auflage

*Handset with release button and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofonkapsel
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Hook)

## Characteristics

- Dynamic ear capsule and electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Button for hookswitch

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 36,2 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	190 g
Anschluss:	Spiralkabel mit RJ50-Anschlussstecker, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	2,5 mV/Pa (-52 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	20 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	110 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 36.2 mm, width 50 mm, depth 160 mm
Weight:	190 g / 6.7 oz
Connection:	Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and A8 cradle with screws
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	2.5 mV/Pa (-52 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ
Impedance:	1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	400 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	20 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	110 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-175-000-51	schwarz / black	1 Entriegelungstaste / 1 release button	schwarz / black

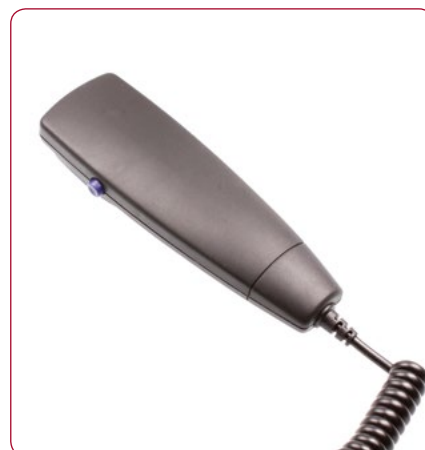
## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-185-001-51	Auflage A8 mit Schraubensatz / A8 cradle with screws

## HA8

Handapparat mit einer Sendetaste anschlussfertig für FuG 8/9 und mit Auflage

*Handset with push-to-talk button ready for connection on FuG 8/9 and with cradle*



### Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel
- Elektret-Mikrofonkapsel
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel

### Characteristics

- Dynamic ear capsule
- Electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 36,2 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	190 g
Anschluss:	Spiralkabel mit U127/U-Stecker, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	12 V
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	4 mV/Pa (-48 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	17 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	15 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	500 mW

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 36.2 mm, width 50 mm, depth 160 mm
Weight:	190 g / 6.7 oz
Connection:	Spiral cable with U-127/U plug, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and A8 cradle with screws
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	12 V
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	4 mV/Pa (-48 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	400 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	17 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	15 kΩ ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	500 mW

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-186-001-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	blau / blue

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-185-001-51	Auflage A8 mit Schraubensatz / A8 cradle with screws

# HA8

Handapparat mit Sendetaste und mit Auflage

Handset with push-to-talk button and with cradle



## Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel
- Elektret-Mikrofonkapsel
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel

## Characteristics

- Dynamic ear capsule
- Electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 36,2 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	190 g
Anschluss:	Spiralkabel mit RJ45-Stecker, Auszugslänge max. 2 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 bis 10 V
Frequenzbereich:	100 Hz bis 10 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	13 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	20 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	110 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 36.2 mm, width 50 mm, depth 160 mm
Weight:	190 g / 6.7 oz
Connection:	Spiral cable with RJ45 plug, extension length max. 2 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and A8 cradle with screws
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	100 Hz to 10 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	13 mV/Pa (-38 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ
Impedance:	1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	400 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	20 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	110 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-194-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	blau / blue

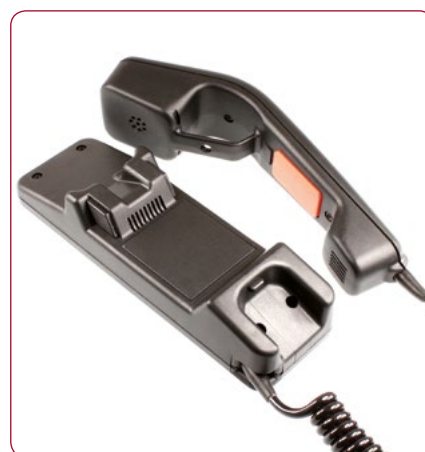
## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-185-001-51	Auflage A8 mit Schraubensatz / A8 cradle with screws

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

*Handset with thumb guard, one button and cradle*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-016-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

# HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste, Potentiometer und Auflage

*Handset with thumb guard, one button, potentiometer and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-024-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste

Handset with thumb guard, one button



### Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofonkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Dynamic ear and electret microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	70 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	20 mV/Pa (-40 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1,5 V to 10 V
Frequency range:	70 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	20 mV/Pa (-40 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2,2 kΩ
Impedance:	1,4 kΩ ± 20 % at 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6506-005-100-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange

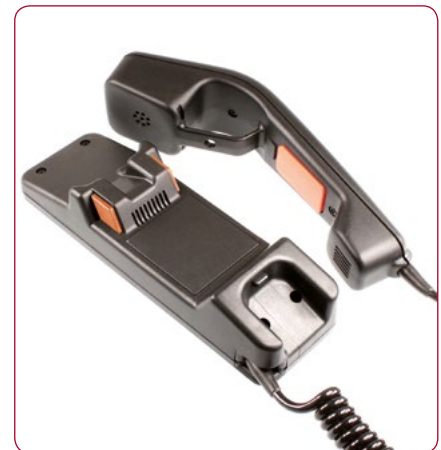
### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-034-000-51	Auflage A10 für Handapparate HA10 und HA11 / Cradle A10 for handsets HA10 and HA11

# HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

*Handset with thumb guard, one button and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

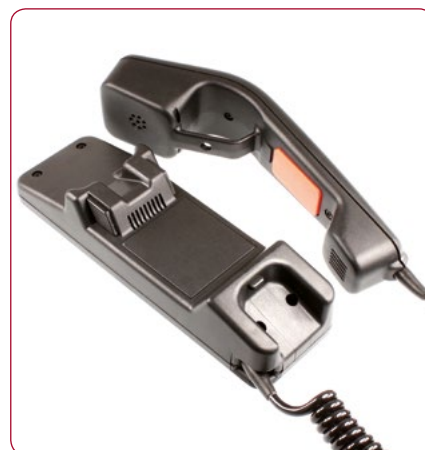
## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6506-016-001-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange orange / orange

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage mit Lautsprecher

*Handset with thumb guard, one button and cradle with loudspeaker*



### Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste and langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 %
Belastbarkeit:	3 W

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 3 kHz at -10 dB
Sensitivity:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 %
Maximum output:	3 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6506-016-002-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black



# HA10

Handapparat mit Daumenbügel und einer Taste

*Handset with thumb guard and one button*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Flame resistant plastic housing

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße:	Höhe 67 mm, Breite 54 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	221 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, JST-Stecker PHR-7
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions:	Height 67 mm, width 54 mm, depth 213 mm
Weight:	221 g / 7.8 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, JST plug PHR-7
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6506-015-101-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-034-000-51	Auflage A10 für Handapparate HA10 und HA11 / Cradle A10 for handsets HA10 and HA11

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

*Handset with thumb guard, one button and cradle*



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Betriebsspannung (DC):	9 V bis 13,5 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Operating voltage (DC):	9 V to 13.5 V
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	1 kΩ ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-077-001-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

# HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage mit Lautsprecher

*Handset with thumb guard, one button and cradle with loudspeaker*



## Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste and langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

## Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Betriebsspannung (DC):	9 V bis 13,5 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 %
Belastbarkeit:	3 W

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Operating voltage (DC):	9 V to 13.5 V
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	500 mV/Pa (-6 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	1 kΩ ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 3 kHz at -10 dB
Sensitivity:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 %
Maximum output:	3 W

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-077-002-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

## HA10

Handapparat mit Daumenbügel, einer Taste und Auflage

Handset with thumb guard, one button and cradle



### Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse

### Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsules
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip
- Flame resistant plastic housing

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	395 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Betriebsspannung (DC):	6 V bis 28 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	8 mV/Pa (-41 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	10 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz + 1,2 kΩ
Belastbarkeit:	10 mW

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	395 g / 13.9oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Operating voltage (DC):	6 V to 28 V
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	8 mV/Pa (-41 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	10 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz + 1.2 kΩ
Maximum output:	10 mW

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
2506-104-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

# HA11 USB

USB-Handapparat mit PTT-Taste, Auflage mit Lautsprecher und Bodenplatte, programmierbar

*USB handset with PTT button, cradle with loudspeaker and base plate, programmable*



## Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit integriertem Lautsprecher und schwerer Bodenplatte
- Auflage ohne Verriegelung
- Sehr stabiles flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Mit Schaltkontakt (Hookfunktion)

## Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with loudspeaker and heavy base plate
- Cradle without locking mechanism
- Solid flame resistant plastic housing
- Hook switch mechanism

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 95 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	980 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, USB-Typ A-Anschlusskabel, 2 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Betriebsspannung (DC):	5 V USB
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 %
Belastbarkeit:	3 W

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 95 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	980 g / 34.5 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, USB Type A cable, 2 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Operating voltage (DC):	5 V USB
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 3 kHz at -10 dB
Sensitivity:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 %
Maximum output:	3 W

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6506-011-001-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange

## HA11 USB

USB-Handapparat mit PTT-Taste und Auflage mit Lautsprecher, programmierbar

*USB handset with PTT button and cradle with loudspeaker, programmable*



### Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste und langlebiges Spiralkabel
- Sehr stabiles flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Auflage zur vertikalen oder horizontalen Wandmontage mit Zwangsentriegelung
- Auflage mit Schaltkontakt (Hookfunktion) und Lautsprecher

### Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Solid flame resistant plastic housing
- Cradle for vertical or horizontal wall mounting with force release mechanism
- Cradle with hook switch mechanism and loudspeaker

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	380 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, USB-Typ A-Anschlusskabel, 2 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel and Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Betriebsspannung (DC):	5 V USB
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 %
Belastbarkeit:	3 W

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	380 g / 13.4 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m USB Type A cable, 2 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Operating voltage (DC):	5 V USB
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 3 kHz at -10 dB
Sensitivity:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 %
Maximum output:	3 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-011-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

# HA11

Handapparat mit einer Taste und Auflage

*Handset with one button and cradle*



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsule
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	380 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	380 g / 13.4 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

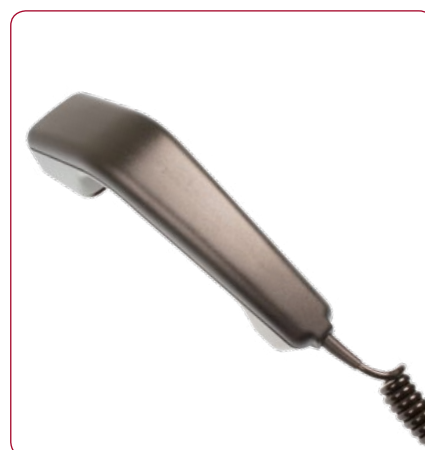
## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-013-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

# HA11

Handapparat mit einer Taste

Handset with one button



## Eigenschaften

- Dynamische Mikrofon- und Hörkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel

## Characteristics

- Dynamic ear and microphone capsule
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße:	Höhe 67 mm, Breite 54 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	300 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, mit JST-Stecker PHR-7
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions:	Height 67 mm, width 54 mm, depth 213 mm
Weight:	300 g / 10.6 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, with JST plug PHR-7
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-010-101-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange

## Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

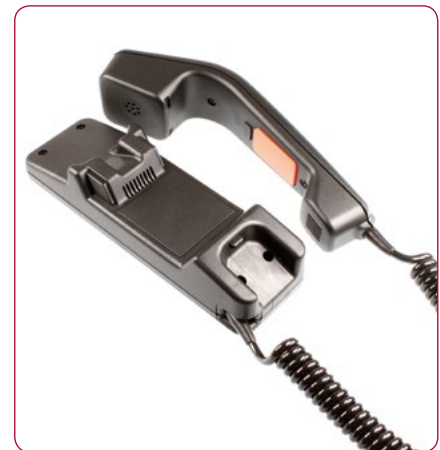
Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-034-000-51	Auflage A10 für Handapparate HA10 und HA11 / Cradle A10 for handsets HA10 and HA11



# HA11

Handapparat mit einer Taste und Auflage mit Lautsprecher

*Handset with one button and cradle with loudspeaker*



## Eigenschaften

- Großflächige Sendetaste and langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Verriegelung des Handapparates, manuelle Entriegelung über Tasten
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Large push-to-talk button and durable spiral cable
- Cradle with locking mechanism for the handset with release button
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	380 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 3 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 %
Belastbarkeit:	3 W

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	380 g / 13.4 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (dynamic)</b>	
Frequency range:	200 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 3 kHz at -10 dB
Sensitivity:	87 dB/W/m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 %
Maximum output:	3 W

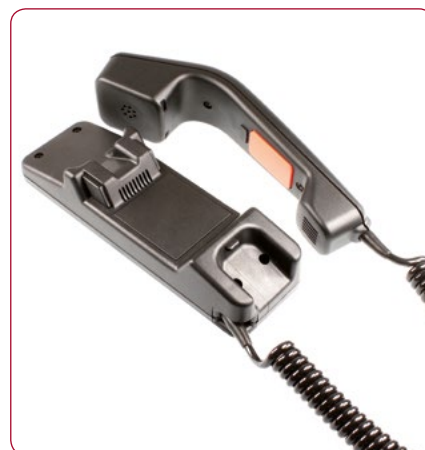
## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-013-001-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

## HA11

Handapparat mit einer Taste und Auflage

Handset with one button and cradle



### Eigenschaften

- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofonkapsel
- Großflächige Sendetaste
- Langlebiges Spiralkabel
- Auflage mit Zwangsentriegelung
- Mit Umschaltkontakt in der Auflage (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

### Characteristics

- Dynamic ear capsule and electret microphone capsule
- Large push-to-talk button
- Durable spiral cable
- Cradle with force release mechanism
- Automatic hook switch mechanism in the cradle
- Connection via screw-down terminal strip

### Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 85 mm, Breite 63 mm, Tiefe 213 mm
Gewicht:	380 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,35 m, Klemmleiste in der Auflage
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	70 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	20 mV/Pa ± 3 dB
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

### Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 85 mm, width 63 mm, depth 213 mm
Weight:	380 g / 13.4 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.35 m, terminal strip in the cradle
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 to 10 V
Frequency range:	70 Hz to 6 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	20 mV/Pa ± 3 dB
Impedance:	1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz / R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-017-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange schwarz / black

# HA26 USB

USB-Handapparat mit PTT-Taste und 2 Tasten zur Lautstärkeregelung

USB handset with PTT button and 2 buttons for controlling the volume



## Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- 2 Tasten zur Lautstärkeregelung
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

## Characteristics

- Omnidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid plastic housing
- 2 buttons for controlling the volume
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

## Technische Daten

Maße:	Höhe 41 mm, Breite 58 mm, Tiefe 209 mm
Gewicht:	195 g
Anschluss:	Anschlusskabel, 3 m, USB-A Anschlussstecker
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit USB-A Kabel 3 m
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	5 V USB
Frequenzbereich:	200 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	> 1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Dimensions:	Height 41 mm, width 58 mm, depth 209 mm
Weight:	195 g / 6.9 oz
Connection:	Connection cable, 3 m, USB-A connector
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with USB-A cable 3 m
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	5 V USB
Frequency range:	200 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	> 1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6506-008-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Lautstärketasten / 2 volume buttons	orange / orange schwarz / black

### Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories*

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-119-000-51	Auflage A10 / <i>cradle A10</i>
2507-102-000-51	Auflage A12 / <i>cradle A12</i>
2507-117-000-51	Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i>
2507-149-000-51	Auflage A12/L - mit Entriegelungstaste / <i>cradle A12/L - with release button</i>

## Kompatibilität zu Funkgeräten / *Compatibility to radio devices*

Einige Mikrofone, Handapparate und Mikrofonlautsprecher wurden mit RJ45-Stecker (8-polig) bzw. RJ50-Stecker (10-polig) ausgestattet. Für sie gibt es Adapterkabel, um sie an gängige Funkgeräte anzuschließen.

*Some microphones, handsets and remote speaker microphones are fitted with 8-pole RJ45 plugs or 10-pole RJ50 plugs. We offer adaptor cables, to connect them to popular radio devices.*

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
6704-101-000-51	2 m Adapterkabel mit RJ45 (8-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / <i>2 m adaptor cable with 8-pole RJ45 for Sepura SRM3500/SRG3900</i>
6704-101-001-51	5 m Adapterkabel mit RJ45 (8-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / <i>5 m adaptor cable with 8-pole RJ45 for Sepura SRM3500/SRG3900</i>
6704-000-001-51	2 m Adapterkabel mit RJ50 (10-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / <i>2 m adaptor cable with 10-pole RJ50 for Sepura SRM3500/SRG3900</i>
6704-000-002-51	5 m Adapterkabel mit RJ50 (10-polig) für Sepura SRM3500/SRG3900 / <i>5 m adaptor cable with 10-pole RJ50 for Sepura SRM3500/SRG3900</i>
2704-104-000-51	2 m Verlängerungskabel für Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45) / <i>2 m extension cable for Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45)</i>
6704-104-001-51	5 m Verlängerungskabel für Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45) / <i>5 m extension cable for Sepura STP8000 Car Kit (RJ45/RJ45)</i>

Mehr Informationen über „Kompatibilität zu Funkgeräten“ erhalten Sie von unserem Vertriebsteam unter 03328 - 3516 800.

*For more information on “compatibility to radio devices”, please don’t hesitate to contact our sales team on +49 (0)3328 - 3516 800.*

# HA26

Handapparat mit einer Taste

*Handset with one button*



## Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

## Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße:	Höhe 41 mm, Breite 58 mm, Tiefe 209 mm
Gewicht:	195 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions:	Height 41 mm, width 58 mm, depth 209 mm
Weight:	195 g / 6.9 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	200 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ
Impedance:	1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
2506-113-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange

---

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-119-000-51	Auflage A10 / <i>cradle A10</i>
2507-102-000-51	Auflage A12 / <i>cradle A12</i>
2507-117-000-51	Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i>
2507-149-000-51	Auflage A12/L - mit Entriegelungstaste / <i>cradle A12/L - with release button</i>

# HA26

Handapparat mit einer Taste

*Handset with one button*



## Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles Kunststoffgehäuse und langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

## Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid plastic housing and durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße:	Höhe 41 mm, Breite 58 mm, Tiefe 209 mm
Gewicht:	195 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2,2 kΩ
Impedanz:	1 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2,2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions:	Height 41 mm, width 58 mm, depth 209 mm
Weight:	195 g / 6.9 oz
Connection:	Spiral cable, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	200 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	5 mV/Pa (-46 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2.2 kΩ
Impedance:	1 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2.2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfärbung • Button Colour	Anschluss • Connection
2506-197-002-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange	RJ45-Stecker / RJ45 plug
2506-197-003-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange	Hirose DF-11-Stecker / Hirose DF-11 plug

---

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-119-000-51	Auflage A10 / <i>cradle A10</i>
2507-102-000-51	Auflage A12 / <i>cradle A12</i>
2507-117-000-51	Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i>
2507-149-000-51	Auflage A12/L - mit Entriegelungstaste / <i>cradle A12/L - with release button</i>



# HA26

Handapparat mit einer Taste und Auflage

*Handset with one button and cradle*



## Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A12)
- Großflächige Sendetaste

## Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A12 cradle only)
- Large push-to-talk button

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 67 mm, Breite 66 mm, Tiefe 209 mm
Gewicht:	260 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A12
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 67 mm, width 66 mm, depth 209 mm
Weight:	260 g / 9.2 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle A12
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	200 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ
Impedance:	1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
2506-156-002-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button	orange / orange

---

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-119-000-51	Auflage A10 / <i>cradle A10</i>
2507-102-000-51	Auflage A12 / <i>cradle A12</i>
2507-117-000-51	Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i>
2507-149-000-51	Auflage A12/L - mit Entriegelungstaste / <i>cradle A12/L - with release button</i>

# HA26

Handapparat mit einer Taste und Auflage

*Handset with one button and cradle*



## Eigenschaften

- Geräuschkompensierte Elektret-Mikrofonkapsel mit Richtwirkung
- Stabiles, flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Langlebiges Spiralkabel
- Mit Schaltkontakt (Nur in Verbindung mit Auflage A10)
- Großflächige Sendetaste

## Characteristics

- Unidirectional noise cancelling electret microphone capsule
- Solid, flame resistant plastic housing
- Durable spiral cable
- Automatic hook switch mechanism (A10 cradle only)
- Large push-to-talk button

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 64 mm, Breite 63 mm, Tiefe 209 mm
Gewicht:	420 g
Anschluss:	Spiralkabel mit offenem Kabelende, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A10
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung (DC):	1,5 V bis 10 V
Frequenzbereich:	200 Hz bis 14 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) bei 3 V/2 kΩ
Impedanz:	1,4 kΩ ± 20 % bei 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	300 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	10 mW

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 64 mm, width 63 mm, depth 209 mm
Weight:	420 g / 14.8 oz
Connection:	Spiral cable with open wires, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and cradle A10
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	1.5 V to 10 V
Frequency range:	200 Hz to 14 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	2 mV/Pa (-54 dBV/Pa ± 3 dB) at 3 V/2 kΩ
Impedance:	1.4 kΩ ± 20 % at 1 kHz/R <sub>L</sub> = 2 kΩ
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	300 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	26 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	300 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	10 mW

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
2506-200-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 2 Entriegelungstasten / 2 release buttons	orange / orange rot / red

---

**Optional erhältlichliches Zubehör • *Optional Accessories***

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-119-000-51	Auflage A10 / <i>cradle A10</i>
2507-102-000-51	Auflage A12 / <i>cradle A12</i>
2507-117-000-51	Auflage A12/2 - flache Bauform ohne Aufnahme für Anschlussbuchse / <i>cradle A12/2 - flat design without slot for connection socket</i>
2507-149-000-51	Auflage A12/L - mit Entriegelungstaste / <i>cradle A12/L - with release button</i>

## HA57 SDK

Handapparat HA57 SDK mit einer Sendetaste, Tastatur, grafikfähigem Farbdisplay und Flash-Speicher für eine kundenprogrammierte Applikation

*HA57 SDK Handset with one push-to-talk button, keypad, graphics-capable colour display and flash memory for a customer-written application*



### Eigenschaften

- Großer Betriebsspannungsbereich (5 V bis 14 V)
- 1,8 Zoll Farbdisplay mit 262.144 Farben
- Integrierter Flash-Speicher für eine kundenprogrammierte Applikation
- Stufenlose Helligkeitsregelung
- Vollwertiges Tastenfeld
- Integrierter Mikrocontroller (ARM 32-bit Cortex-M3 CPU)
- Dynamische Hörkapsel
- Geräuschkompensierende Mikrophonkapsel
- Verschleißfreie Hook-Erkennung

### Characteristics

- Large operating voltage range (5 V to 14 V)
- 1.8 inch colour display with 262,144 colours
- Integrated flash memory for one customer-written application
- Stepless adjustment of brightness
- Full numeric keypad
- Integrated microcontroller (ARM 32-bit Cortex-M3 CPU)
- Dynamic ear capsule
- Microphone capsule with noise reduction
- Wear-free hook function

### Technische Daten

Maße mit Auflage:	Höhe 30 mm, Breite 50 mm, Tiefe 165 mm
Gewicht:	245 g
Anschluss:	Spiralkabel mit Stecker RJ50, Auszugslänge max. 2,5 m
Betriebsspannung (DC):	5 V bis 14 V
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Display:	Hintergrundbeleuchtetes grafikfähiges Farb-LCD mit 128 x 160 Pixel
Schnittstellen	UART 115200 Baud, V24
<b>Mikrofon</b>	
Verstärkung:	Einstellbar in 5 dB Schritten, bis max. 60 dB
Frequenzbereich:	200 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	41 mV/Pa (-28 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 5 % bei 1 kHz
<b>Hörer</b>	
Verstärkung:	Einstellbar in 5 dB Schritten, bis max. 40 dB
Frequenzbereich:	200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	22 dBPa/V ± 3 dB
Impedanz:	560 Ω ± 5 % bei 1 kHz
Max. Eingangsspannung:	80 mV

### Specifications

Dimensions with cradle:	Height 30 mm, width 50 mm, depth 165 mm
Weight:	245 g / 8.6 oz
Connection:	Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 2.5 m
Operating voltage (DC):	5 V to 14 V
Storage Temperature:	-30 °C to +80 °C / -22 °F to +178 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +70 °C / -4 °F to +158 °F
Display:	Backlit, graphics capable colour LCD with 128 x 160 pixels
Interfaces:	UART 115200 Baud, V24
<b>Microphone</b>	
Amplification:	Adjustable in 5 dB steps, up to 60 dB max.
Frequency range:	200 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	41 mV/Pa (-28 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 5 % at 1 kHz
<b>Earpiece</b>	
Amplification:	Adjustable in 5 dB steps, up to 40 dB max.
Frequency range:	200 Hz to 7 kHz at -10 dB
Sensitivity:	22 dBPa/V ± 3 dB
Impedance:	560 Ω ± 5 % at 1 kHz
Maximum output:	80 mV

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour	Lieferumfang • Scope of delivery
6508-002-011-51 HA57 SDK	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 12 Wahlstasten / 12 dialing keys 8 Funktionstasten / 8 function keys	orange / orange - -	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A58 mit Schrauben und Bohrschablone / Handset with spiral cable and A58 cradle with screws and drilling template
6508-502-000-51 HA57 SDK Eval Kit	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 12 Wahlstasten / 12 dialing keys 8 Funktionstasten / 8 function keys	orange / orange - -	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A58 mit Schrauben und Bohrschablone und Software- und Hardware-Entwicklungskit (SDK & ECU) / Handset with spiral cable and A58 cradle with screws and drilling template and software and hardware development kit (SDK & ECU)
6705-001-000-02 Eval Com Unit (ECU)	Programmieradapter und Stromversorgung für den Handapparat in der Testphase / Programming adaptor and power supply for the handset during testing			Eval Com Unit (ECU), Netzteil, USB-zu-RS232-Konverter und USB-Kabel, Treiber-CD für den USB-zu-RS232-Konverter / Eval Com Unit (ECU), Power supply unit, USB-to-RS232 convertor and USB cable, Driver CD for the USB-to-RS232-convertor

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
6507-002-100-51	Auflage A58 inklusive Schrauben und Bohrschablone / Cradle A58 incl. screws and drilling template

# HA87

Bedienhandapparat mit einer Sendetaste, LCD-Anzeige und Tastatur

*Handset with one push-to-talk button, LCD display and keypad*



## Eigenschaften

- Grafikfähige beleuchtete LCD-Anzeige
- Vollwertiges Tastenfeld
- Integrierter Microcontroller
- Dynamische Hörkapsel, Elektret-Mikrofonkapsel
- Serielle Schnittstelle (RS232, V24)
- Langlebiges Spiralkabel
- ON/OFF-Signal auf PIN 1 des RJ50-Steckers

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 35 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	190 g
Anschluss:	Spiralkabel mit Stecker RJ50, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Display:	Hintergrundbeleuchtetes LCD mit 96 x 54 Pixel
Firmware:	Terminal Software
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung:	9 V bis 15 V
Frequenzbereich:	150 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	34 mV/Pa (-29 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	110 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	34 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	100 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Max. Eingangsspannung:	80 mV

## Characteristics

- Graphics capable display with backlight
- Fully numeric keypad
- Integrated microcontroller
- Dynamic ear capsule, electret microphone capsule
- Serial interface (RS232, V24)
- Durable spiral cable
- ON/OFF signal at PIN 1 of the RJ50 plug

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 35 mm, width 50 mm, depth 160 mm
Weight:	190 g / 6.7 oz
Connection:	Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +80 °C / -22 °F to +178 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +70 °C / -4 °F to +158 °F
Display:	Backlit LCD with 96 x 54 pixels
Firmware:	Terminal software
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and A8 cradle with screws
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	9 V to 15 V
Frequency range:	150 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	34 mV/Pa (-29 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	110 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	400 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	34 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	100 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	80 mV

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
2508-244-005-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 12 Wahlstasten / 12 dialing keys 9 Funktionstasten / 9 function keys	blau / blue - -

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
6507-001-100-51	Auflage A8 inklusive Schrauben und Bohrschablone / Cradle A8 incl. screws and drilling template



# HA87

Bedienhandapparat mit einer Sendetaste, LCD-Anzeige und Tastatur

*Handset with one push-to-talk button, LCD display and keypad*



## Eigenschaften

- Grafikfähige beleuchtete LCD-Anzeige
- Vollwertiges Tastenfeld
- Integrierter Microcontroller
- Dynamische Hörkapsel, Elektret-Mikrofonkapsel
- Serielle Schnittstelle (RS232, V24)
- Langlebiges Spiralkabel
- PTT-Signal auf PIN 1 des RJ50-Steckers

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0
Maße mit Auflage:	Höhe 35 mm, Breite 50 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	190 g
Anschluss:	Spiralkabel mit Stecker RJ50, Auszugslänge max. 1,5 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Display:	Hintergrundbeleuchtetes LCD mit 96 x 54 Pixel
Firmware:	Terminal Software
Lieferumfang:	Handapparat mit Spiralkabel und Auflage A8 mit Schraubensatz
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Betriebsspannung:	9 V bis 15 V
Frequenzbereich:	150 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit (in LRGP)	34 mV/Pa (-29 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	110 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Kugel
<b>Hörer (dynamisch)</b>	
Frequenzbereich:	400 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	34 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak Koppler)
Impedanz:	100 kΩ ± 20 % bei 1 kHz
Max. Eingangsspannung:	80 mV

## Characteristics

- Graphics capable display with backlight
- Fully numeric keypad
- Integrated microcontroller
- Dynamic ear capsule, electret microphone capsule
- Serial interface (RS232, V24)
- Durable spiral cable
- PTT signal at PIN 1 of the RJ50 plug

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0
Dimensions with cradle:	Height 35 mm, width 50 mm, depth 160 mm
Weight:	190 g / 6.7 oz
Connection:	Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 1.5 m
Storage Temperature:	-30 °C to +80 °C / -22 °F to +178 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +70 °C / -4 °F to +158 °F
Display:	Backlit LCD with 96 x 54 pixels
Firmware:	Terminal software
Scope of delivery:	Handset with spiral cable and A8 cradle with screws
<b>Microphone (electret)</b>	
Operating voltage (DC):	9 V to 15 V
Frequency range:	150 Hz to 8 kHz at -10 dB
Sensitivity (in LRGP):	34 mV/Pa (-29 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	110 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Omnidirectional
<b>Earpiece (dynamic)</b>	
Frequency range:	400 Hz to 4 kHz at -10 dB
Sensitivity:	34 dBPa/V ± 3 dB (IEC 3.2 Low-Leak coupler)
Impedance:	100 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	80 mV

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
6508-005-000-51	schwarz / black	1 Sendetaste / 1 PTT button 12 Wahl Tasten / 12 dialing keys 9 Funktionstasten / 9 function keys	blau / blue - -

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
6507-001-100-51	Auflage A8 inklusive Schrauben und Bohrschablone / Cradle A8 incl. screws and drilling template

# LHM850

KFZ-Ladehalterung für Motorola MTP850 FuG und MTP850 S

*Vehicle charging cradle for Motorola MTP850 FuG and MTP850 S*



## Eigenschaften

- Großer Betriebsspannungsbereich
- Vergoldete Kontakte für Langlebigkeit
- Lichtdesign zum Anzeigen des Ladezustands und komfortablen Auffinden der Ladeposition
- Passend für Funkgeräte mit großem oder kleinem Clip
- Raffinierte Führungs- und Rastmechanismen sorgen für einwandfreien Sitz des Funkgerätes in der Halterung
- Tastatur, seitliche Tasten und Zubehöranschluss sind auch weiterhin zugänglich, wenn sich das Funkgerät in der Halterung befindet
- Laderegulation erfolgt nach wie vor durch das Funkgerät; somit bleibt die Lebenszeit des Akkus erhalten
- Unterstützt alle Akkus, die auch vom Funkgerät unterstützt werden

## Characteristics

- Wide operating voltage range
- Durable gold-plated pins
- Lighting design to display the status of the charging and to find the loading position easily
- Compatible with radio devices with large or small holding clip
- Clever latching mechanisms ensure proper hold of the radio device in the charging cradle
- Keypad, side buttons and the accessory connection port are still accessible when the radio device is in the cradle
- Control of the charging process is done by the radio device; the manufacturer's battery lifetime is not affected
- Compatible with all batteries that are compatible with the radio device

## Technische Daten

Maße (ohne Halteplatte):	Breite 70 mm, Tiefe 61 mm, Höhe 136 mm
Gewicht (ohne Halteplatte):	160 g
Anschluss:	Anschlusskabel 2,0 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Betriebsspannung:	10 bis 32 V (DC) - ideal für Pkw & Lkw
Schnittstellen:	Kfz-Batterie / Eingang für Beleuchtung
Lieferumfang:	Kfz-Ladehalterung inkl. Halteplatte, Anschlusskabel

## Specifications

Dimensions (without base plate):	Width 70 mm, depth 61 mm, height 136 mm
Weight (without base plate):	160 g (5.6 oz)
Connection:	Connection cable 2.0 m
Storage Temperature:	-30 °C to +80 °C / -22 °F to +178 °F
Operating Temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Operating voltage:	10 to 32 V (DC) - perfect for cars and trucks
Interfaces:	Vehicle's battery / input for lighting
Scope of supply:	Vehicle charging cradle with base plate, connection cable

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6507-006-101-51	Schwarz / black

## PS12

Tischsprechstelle mit dynamischem Mikrofon, einer Taste und einer LED  
Desktop microphone with dynamic microphone, one button and one LED



### Eigenschaften

- Robustes Tischgehäuse aus Metall
- Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung
- Extrem langlebiger Doppelumschaltkontakt

### Characteristics

- Rugged metal housing
- Dynamic high noise cancelling gooseneck microphone with strong directional effect
- Extremely durable double switching contact

### Technische Daten

Maße:	Mikrofonkopf: Länge 80 mm, Ø 24 mm Schwanenhals: Länge 200 mm, Ø 11 mm Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	650 g
Anschluss:	Ohne Anschlusskabel und Stecker
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Tischsprechstelle und Kabelzugentlastung
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

### Specifications

Dimensions:	microphone head: length 80 mm, Ø 24 mm gooseneck: length 200 mm, Ø 11 mm housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm
Weight:	650 g / 22.9 oz
Connection:	Cable and plug not included
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22°F to +158 °F
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
Scope of delivery:	Desktop microphone and strain relief
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1 mV/Pa (-60 dBV/Pa ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour	LED-Farbe • LED Colour
6401-098-000-40	silber / silver	1 Taste / 1 button	schwarz / black	rot / red

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1010-042-003-64	Windschutz WS16 / WS16 windscreen

## PS12 USB

Tischsprechstelle mit Elektret-Mikrofon, einer Taste und USB-Anschluss

*Desktop microphone with electret microphone, one button and USB connection*



### Eigenschaften

- Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung und Windschutz
- Gerät wird vom Computer als externe Soundkarte erkannt
- Taste wird als HID erkannt (Human Interface Device) und ist programmierbar
- Kompatibel mit Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 und Windows® 8
- Demosoftware und Programmieranleitung erhältlich auf [www.peitel.de](http://www.peitel.de)

### Characteristics

- *Electret unidirectional high noise cancelling gooseneck microphone*
- *Device recognized as external sound card by the computer*
- *Button recognized as HID (Human Interface Device) and programmable*
- *Compatible with Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 and Windows® 8*
- *Demo software and programmer's guide available on [www.peitel.de](http://www.peitel.de)*

### Technische Daten

Maße:	Mikrofonkopf: Länge 37 mm, Ø 12 mm Schwanenhals: Länge 300 mm, Ø 8 mm Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	650 g
Anschluss:	2 m Anschlusskabel mit USB-A Stecker
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Lieferumfang:	Tischsprechstelle mit USB-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	200 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -15 dB)

### Specifications

<i>Dimensions:</i>	<i>microphone head: length 37 mm, Ø 12 mm</i> <i>gooseneck: length 300 mm, Ø 8 mm</i> <i>housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm</i>
<i>Weight:</i>	<i>650 g / 22.9 oz</i>
<i>Connection:</i>	<i>2 m cable with USB-A plug</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>-10 °C to +55 °C / 14 °F to +131 °F</i>
<i>Scope of delivery:</i>	<i>Desktop microphone with USB cable and user manual</i>
<b>Microphone</b>	
<i>Frequency range:</i>	<i>200 Hz to 12 kHz at -10 dB</i>
<i>Directivity:</i>	<i>Cardioid (at 1 kHz, 180° -15 dB)</i>

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour
6401-002-001-41	schwarz / black	1 Taste / 1 button	blau / blue

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1010-045-000-64	Windschutz WS18 / WS18 windscreen

## PS12 USB

Tischsprechstelle mit dynamischen Mikrofon, einer Taste, LED und USB-Anschluss

*Desktop microphone with dynamic microphone, one button, LED and USB connection*



### Eigenschaften

- Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung
- Gerät wird vom Computer als externe Soundkarte erkannt
- Taste und LED werden vom Computer als HID (Human Interface Device) erkannt und sind individuell programmierbar
- Kompatibel mit Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 und Windows® 8
- Demosoftware und Programmieranleitung erhältlich auf [www.peitel.de](http://www.peitel.de)

### Characteristics

- *Dynamic unidirectional high noise cancelling gooseneck microphone*
- *Device recognized as external sound card by the computer*
- *Button and LED recognized as HID (Human Interface Device) and are individually programmable*
- *Compatible with Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 and Windows® 8*
- *Demo software and programmer's guide available on [www.peitel.de](http://www.peitel.de)*

### Technische Daten

Maße:	Mikrofonkopf: Länge 80 mm, Ø 24 mm Schwanenhals: Länge 200 mm, Ø 11 mm Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	770 g
Anschluss:	2 m Anschlusskabel mit USB-A Stecker
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Lieferumfang:	Tischsprechstelle mit USB-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)

### Specifications

<i>Dimensions:</i>	<i>microphone head: length 80 mm, Ø 24 mm</i> <i>gooseneck: length 200 mm, Ø 11 mm</i> <i>housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm</i>
<i>Weight:</i>	<i>770 g / 27.1 oz</i>
<i>Connection:</i>	<i>2 m cable with USB-A plug</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>-10 °C to +55 °C / 14 °F to +131 °F</i>
<i>Scope of delivery:</i>	<i>Desktop microphone with USB cable and user manual</i>
<b>Microphone</b>	
<i>Frequency range:</i>	<i>150 Hz to 12 kHz at -10 dB</i>
<i>Directivity:</i>	<i>Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)</i>

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour	LED-Farbe • LED Colour
6401-003-001-40	silber / silver	1 Taste / 1 button	schwarz / black	blau / blue
6401-003-001-41	schwarz / black	1 Taste / 1 button	schwarz / black	blau / blue

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1010-042-003-64	Windschutz WS16 / WS16 windscreen

## PS20 USB EL

Tischsprechstelle mit dynamischen Mikrofon, drei Tasten, drei LEDs, USB-Anschluss und Buchse für externen Lautsprecher

*Desktop microphone with dynamic microphone, three buttons, three LEDs, USB connection and jack for external loudspeaker*



### Eigenschaften

- Anschluss für externen Lautsprecher
- Dynamisches Schwanenhalsmikrofon mit hoher Richtwirkung
- Headset-Anschluss an der Vorderseite
- Anschluss für externe PTT-Taste
- Gerät wird vom Computer als externe Soundkarte erkannt
- Tasten und LEDs werden als HID (Human Interface Device) erkannt und sind individuell programmierbar
- Kompatibel mit Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 und Windows® 8
- Demosoftware und Programmieranleitung erhältlich auf [www.peitel.de](http://www.peitel.de)

### Technische Daten

Maße:	Mikrofonkopf: Länge 80 mm, Ø 24 mm Schwanenhals: Länge 200 mm, Ø 11 mm Tischgehäuse: Höhe 32 mm, Breite 105 mm, Tiefe 160 mm
Gewicht:	800 g
Anschluss:	2 m Anschlusskabel mit USB-A Stecker
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Lieferumfang:	Tischsprechstelle mit USB-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung
<b>Mikrofon</b>	
Frequenzbereich:	150 Hz bis 12 kHz bei -10 dB
Empfindlichkeit:	1 mV/Pa (-60 dBV/PA ± 3 dB)
Impedanz:	200 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Richtcharakteristik:	Niere (bei 1 kHz, 180° -20 dB)
<b>Lautsprecheranschluss</b>	
2,5 mm Klinkenbuchse für externen Lautsprecher	
Impedanz:	≥ 8 Ω

### Characteristics

- Connection for external loudspeaker
- Dynamic unidirectional high noise cancelling gooseneck microphone
- Headset port on the front
- Port for an external PTT button
- Device recognized as external sound card by the computer
- Buttons and LEDs recognized as HID (Human Interface Device) and individually programmable
- Compatible with Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 and Windows® 8
- Demo software and programmer's guide available on [www.peitel.de](http://www.peitel.de)

### Specifications

Dimensions:	microphone head: length 80 mm, Ø 24 mm gooseneck: length 200 mm, Ø 11 mm housing: height 32 mm, width 105 mm, depth 160 mm
Weight:	800 g / 28.2 oz
Connection:	2 m cable with USB-A plug
Storage temperature:	-30 °C to +70 °C / -22 °F to +158 °F
Operating temperature:	-10 °C to +55 °C / 14 °F to +131 °F
Scope of delivery:	Desktop microphone with USB cable and user manual
<b>Microphone</b>	
Frequency range:	150 Hz to 12 kHz at -10 dB
Sensitivity:	1 mV/Pa (-60 dBV/PA ± 3 dB)
Impedance:	200 Ω ± 20 % at 1 kHz
Directivity:	Cardioid (at 1 kHz, 180° -20 dB)
<b>Connection for loudspeaker</b>	
2.5 mm jack for external loudspeaker	
Impedance:	≥ 8 Ω

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Taste • Button	Tastenfarbe • Button Colour	LED-Farbe • LED Colour
6402-008-001-40	silber / silver	3 Tasten / 3 buttons	grün, schwarz, orange / green, black, orange	grün, blau, rot / green, blue, red
6402-008-001-41	schwarz / black	3 Tasten / 3 buttons	grün, schwarz, orange / green, black, orange	grün, blau, rot / green, blue, red

---

**Optional erhältlich**es Zubehör • *Optional Accessories*

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1010-042-003-64	Windschutz WS16 / <i>WS16 windscreen</i>
-	Verschiedene Headsets mit 3,5 mm Klinenstecker / <i>Different headsets with 3.5 jack plug</i>
6702-001-001-05	Fußtaste mit 3,5 mm Klinenstecker / <i>Footswitch with 3.5 mm jack plug</i>
6601-007-000-51	Lautsprecher KL1 mit 2,5 mm Klinenstecker / <i>Loudspeaker KL1 with 2.5 mm jack plug</i>



# DHL1/R

Kompakter Druckkammerlautsprecher

*Compact horn loudspeaker*



## Eigenschaften

- Robustes flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Extrem kompakte Bauform
- Hoher Schalldruck
- Schutzklasse IP65 (6K5) (IEC 60529; VW 80101)
- Salznebelbeständig (IEC 60068; VW 80101)

## Characteristics

- Rugged flame resistant plastic housing
- Very compact design
- High sound output
- Protection class IP65 (6K5) (IEC 60529; VW 80101)
- Salt fog resistant (IEC 60068; VW 80101)

## Technische Daten

Gehäuse:	Flammwidrig nach UL94 V-0; NF F 16-101/102 12/F2; BS6853 Tabelle 7/8 Ib II
Maße:	Tiefe 80 mm, Höhe 125 mm, Ø 115 mm
Gewicht:	940 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, 6 m
Lagertemperatur:	-40 °C bis +105 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +85 °C
Lieferumfang:	Druckkammerlautsprecher mit Anschlusskabel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	600 Hz bis 4 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	104 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Belastbarkeit:	max. 25 W

## Specifications

Housing:	Flame resistant per UL94 V-0; NF F 16-101/102 12/F2; BS6853 Table 7/8 Ib II
Dimensions:	Depth 80 mm, height 125 mm, Ø 115 mm
Weight:	940 g / 33.1 oz
Connection:	Cable with open wires, 6 m
Storage Temperature:	-40 °C to +105 °C / -40 °F to +221 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +85 °C / -13 °F to +185 °F
Scope of Delivery:	Horn loudspeaker with cable
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	600 Hz to 4 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	104 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Maximum output:	max. 25 W

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Impedanz • Impedance
6602-045-000-51	schwarz / black	4 Ω ± 20 % bei 1 kHz / 4 Ω ± 20 % at 1 kHz
6602-046-000-51	schwarz / black	8 Ω ± 20 % bei 1 kHz / 8 Ω ± 20 % at 1 kHz

## KL1

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



### Eigenschaften

- Bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- Langzeitstabile Kunststoff-Membrane
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Für Funkübertragung optimierter Frequenzbereich
- Elastischer Haltebügel

### Characteristics

- Very rugged plastic housing
- Durable plastic speaker membrane
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for radio communication
- Flexible mount

### Technische Daten

Maße:	Höhe 72 mm, Breite 77 mm, Tiefe 50 mm, Ø 58 mm
Gewicht:	175 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, 2 m
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	83 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Impedanz:	4 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	max. 5 W

### Specifications

Dimensions:	Height 72 mm, width 77 mm, depth 50 mm, Ø 58 mm
Weight:	175 g / 6.1 oz
Connection:	Cable with open wires, 2 m
Storage Temperature:	-40 °C to +85 °C / -40 °F to +185 °F
Operating Temperature:	-30 °C to +60 °C / -22 °F to +140 °F
Scope of Delivery:	Loudspeaker with cable and mount
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	83 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Impedance:	4 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	max. 5 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2601-001-000-51	schwarz / black

## KL1/B

Dynamischer Kleinlautsprecher mit Potentiometer

*Small, dynamic loudspeaker with potentiometer*



### Eigenschaften

- Bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Für Freisprechanlagen optimierter Frequenzbereich
- Elastischer Haltebügel

### Characteristics

- Very rugged plastic housing
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for hands-free systems
- Flexible mount

### Technische Daten

Maße:	Höhe 72 mm, Breite 77 mm, Tiefe 50 mm, Ø 58 mm
Gewicht:	225 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, 3 m
Lagertemperatur:	-30 °C bis +75 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 16 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	83 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Impedanz:	8 Ω ± 20 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	max. 5 W

### Specifications

Dimensions:	Height 72 mm, width 77 mm, depth 50 mm, Ø 58 mm
Weight:	225 g / 7.9 oz
Connection:	Cable with open wires, 3 m
Storage Temperature:	-30 °C to +75 °C / -22 °F to +167 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +60 °C / -13 °F to +140 °F
Scope of Delivery:	Loudspeaker with cable and mount
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	300 Hz to 16 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	83 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Impedance:	8 Ω ± 20 % at 1 kHz
Maximum output:	max. 5 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6601-001-000-51	schwarz / black

## KL1 AMPLIFIED

Dynamischer Kleinlautsprecher mit integriertem Verstärker

*Small, dynamic loudspeaker with integrated amplifier*



### Eigenschaften

- Lautsprecher mit integriertem Verstärker
- Kompatibel mit 12 V und 24 V Betriebsspannung (PKW & LKW)
- Niedriger Stromverbrauch
- Kompakte Bauform für einfache und platzsparende Installation
- Frequenzbereich ist optimiert für Funkanwendungen

### Characteristics

- Loudspeaker with integrated amplifier
- Car and truck supply ready (12 V and 24 V)
- Low consumption
- Small design for easy and space saving installation
- Frequency range optimized for radio communication

### Technische Daten

Betriebsspannung:	10 V bis 32 V
Stromaufnahme:	max. 450 mA, ≤ 1 mA (Zündungskontakt = 0 V)
Maße:	Höhe 72 mm, Breite 77 mm, Tiefe 50 mm, Ø 58 mm
Gewicht:	235 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende, 2 m
Lagertemperatur:	-40 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +60 °C
Lieferumfang:	Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel, Haltebügel und Installationsanleitung
<b>Lautsprecher-Verstärker</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 6 kHz bei -10 dB
Schalldruck:	83 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Leistung (eff):	3,2 W
Verstärkung:	+24 dB
Eingangsspannung:	100 mV
Eingangsimpedanz:	1 kΩ
Zündungskontakt:	ja

### Specifications

Operating voltage:	10 V to 32 V
Consumption:	max. 450 mA, ≤ 1 mA (ignition contact = 0 V)
Dimensions:	Height 72 mm, width 77 mm, depth 50 mm, Ø 58 mm
Weight:	235 g / 8.3 oz
Connection:	Cable with open wires, 2 m
Storage Temperature:	-40 °C to +70 °C / -40 °F to +176 °F
Operating Temperature:	-30 °C to +60 °C / -22 °F to +140 °F
Scope of Delivery:	Loudspeaker with cable, mount and installation guide
<b>Loudspeaker amplifier</b>	
Frequency range:	300 Hz to 6 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	83 dB/1 W/1 m ± 3 dB
Maximum output	3.2 W
Gain:	+24 dB
Input voltage:	100 mV
Input impedance:	1 kΩ
Ignition contact:	yes

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6601-004-000-51	schwarz / black

## KL14

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



### Eigenschaften

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Großer Frequenzbereich
- Stabiler Haltebügel aus Metall

### Characteristics

- Rugged plastic housing
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for radio communication
- Solid retaining bracket made of metal

### Technische Daten

Maße:	Höhe 68,5 mm, Breite 74,5 mm, Tiefe 31 mm, Höhe mit Bügel 74,25 mm
Gewicht:	180 g
Anschluss:	Kabel mit Molex-Stecker, 3 m
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 8 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	85 dB/1 W/1 m ± 2 dB
Impedanz:	4 Ω ± 15 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	norm. 4 W / max. 6 W

### Specifications

Dimensions:	Height 68.5 mm, width 74.5 mm, depth 31 mm, height with retaining bracket 74.25 mm
Weight:	180 g / 6.4 oz
Connection:	Cable with Molex plug, 3 m
Storage Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of Delivery:	Loudspeaker with cable and retaining bracket
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 8 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	85 dB/1 W/1 m ± 2 dB
Impedance:	4 Ω ± 15 % at 1 kHz
Maximum output:	norm. 4 W / max. 6 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6601-010-000-51	schwarz / black

## KL18

Dynamischer Kleinlautsprecher

*Small, dynamic loudspeaker*



### Eigenschaften

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Hohe Leistung bei geringem Platzbedarf
- Für Funkübertragung optimierter Frequenzbereich
- Stabiler Haltebügel aus Metall

### Characteristics

- Rugged plastic housing
- Small design for easy installation
- Frequency range optimized for radio communication
- Solid retaining bracket made of metal

### Technische Daten

Maße:	Höhe 68,5 mm, Breite 74,5 mm, Tiefe 31 mm, Höhe mit Bügel 74,25 mm
Gewicht:	180 g
Anschluss:	Kabel mit Molex-Stecker, 3 m
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	500 Hz bis 7,5 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	86 dB/1 W/1 m ± 2 dB
Impedanz:	8 Ω ± 15 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	norm. 4 W / max. 6 W

### Specifications

Dimensions:	Height 68.5 mm, width 74.5 mm, depth 31 mm, height with retaining bracket 74.25 mm
Weight:	180 g / 6.4 oz
Connection:	Cable with Molex plug, 3 m
Storage Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of Delivery:	Loudspeaker with cable and retaining bracket
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	500 Hz to 7.5 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	86 dB/1 W/1 m ± 2 dB
Impedance:	8 Ω ± 15 % at 1 kHz
Maximum output:	norm. 4 W / max. 6 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6601-011-000-51	schwarz / black

## KL34

Dynamischer Kleinlautsprecher (10 Watt)

*Small, dynamic loudspeaker (10 Watt)*



### Eigenschaften

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Sehr hohe Leistung - 10 Watt
- Für Funkübertragung optimierter Frequenzbereich
- Stabiler Haltebügel aus Metall

### Characteristics

- Rugged plastic housing
- Very high power - 10 Watt
- Frequency range optimized for radio communication
- Solid retaining bracket made of metal

### Technische Daten

Maße:	Höhe 66 mm, Breite 110 mm, Tiefe 55 mm, Höhe mit Bügel 77 mm
Gewicht:	340 g
Anschluss:	Kabel mit Molex-Stecker, 3 m
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Kleinlautsprecher mit Anschlusskabel und Haltebügel
<b>Lautsprecher</b>	
Frequenzbereich:	300 Hz bis 5 kHz bei -10 dB
Kennschalldruck:	84 dB/1 W/1 m ± 2 dB
Impedanz:	4 Ω ± 15 % bei 1 kHz
Belastbarkeit:	norm. 10 W / max. 12 W

### Specifications

Dimensions:	Height 66 mm, width 110 mm, depth 55 mm, height with retaining bracket 77 mm
Weight:	340 g / 12.0 oz
Connection:	Cable with Molex plug, 3 m
Storage Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of Delivery:	Loudspeaker with cable and retaining bracket
<b>Loudspeaker</b>	
Frequency range:	300 Hz to 5 kHz at -10 dB
Effective sound pressure:	84 dB/1 W/1 m ± 2 dB
Impedance:	4 Ω ± 15 % at 1 kHz
Maximum output:	norm. 10 W / max. 12 W

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6604-006-000-51	schwarz / black

## TF1

### Schwannenhalsendetaste

Gooseneck push-to-talk button



#### Eigenschaften

- Robustes Gehäuse mit Schwannenhals
- Ergonomisch platzierbar
- Ideal für Sonderfahrzeuge
- Langlebiger Schaltkontakt
- Befestigungswinkel

#### Characteristics

- Rugged housing with gooseneck
- Position for improved ergonomics
- Perfect for specialty vehicles
- Long life switch contact
- Mounting bracket

#### Technische Daten

Maße:	Länge 250 mm, Kopf Ø 19 mm, Körper Ø 15 mm, Schwannenhals Ø 11 mm
Gewicht:	150 g
Anschluss:	Kabel mit offenem Kabelende
Lagertemperatur:	-40 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Lieferumfang:	Schwannenhalsendetaste mit Anschlusskabel und Befestigungswinkel BW2
<b>Schalter</b>	
Schaltleistung:	max. 24 VDC/500 mA
Schaltzyklen:	200.000
Schutzklasse:	IP40
Betätigungskraft:	max. 5 N

#### Specifications

Dimensions:	Length 250 mm, head Ø 19 mm, body Ø 15 mm, gooseneck Ø 11 mm
Weight:	150 g / 5.3 oz
Connection:	Cable with open wires
Storage Temperature:	-40 °C to +80 °C / -40 °F to +176 °F
Operating Temperature:	-25 °C to +70 °C / -13 °F to +158 °F
Scope of delivery:	Gooseneck push-to-talk button with cable and BW2 mounting bracket
<b>Switch</b>	
Switching capacity:	max. 24 VDC/500 mA
Life cycle:	200,000
Protection class:	IP40
Operating force:	max. 5 N

#### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Kabel • Cable	Stecker • Plug
2703-001-000-51	Gehäuse: Schwarz / housing: black Taste: Gelb / button: yellow	1,5 m / 1.5 m	-
2703-047-000-51	Gehäuse: Schwarz / housing: black Taste: Gelb / button: yellow	5,5 m / 5.5 m	3,5 mm Klinckenstecker / 3.5 mm jack plug

#### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-065-001-41	Befestigungswinkel BW2 / BW2 mounting bracket



# Schwannenhälse

Schwannenhälse für Mikrofonköpfe

*Goosenecks for microphone heads*



## Eigenschaften

- Stabile Stahlspirale mit Messingaußenwicklung \*
- Matt verchromt oder matt schwarz
- Ø 11 mm und Ø 15 mm mit zwei M10 x 1 Gewinden
- Ø 18 mm mit M14 x 1,5 und M10 x 1 Gewinden

\* Systembedingter Metallstaubabrieb im Betrieb möglich

## Characteristics

- Steel coil with external brass winding \*
- Chrome matte or black matte
- Ø 11 mm and Ø 15 mm with two M10 x 1 screw threads
- Ø 18 mm with M14 x 1.5 and M10 x 1 screw threads

\* Minimal generation of metal dust possible in operation

## Technische Daten

## Specifications

Art.-Nr. • Art. no.	Durchmesser • Diameter	Länge • Length	Gewicht • Weight	Kleinster Biegeradius • Smallest bend radius	Entspricht Biegewinkel • Resulting bend angle	Farbe • Colour
6015-011-150-03	11 mm	150 mm	80 g / 2.8 oz	r = 75 mm	90°	silber / silver
6015-011-150-07	11 mm	150 mm	80 g / 2.8 oz	r = 75 mm	90°	schwarz / black
6015-011-200-03	11 mm	200 mm	100 g / 3.5 oz	r = 75 mm	120°	silber / silver
6015-011-200-07	11 mm	200 mm	100 g / 3.5 oz	r = 75 mm	120°	schwarz / black
6015-011-300-03	11 mm	300 mm	130 g / 4.6 oz	r = 75 mm	150°	silber / silver
6015-011-300-07	11 mm	300 mm	130 g / 4.6 oz	r = 75 mm	150°	schwarz / black
6015-015-150-03	15 mm	150 mm	150 g / 5.3 oz	r = 125 mm	60°	silber / silver
6015-015-150-07	15 mm	150 mm	150 g / 5.3 oz	r = 125 mm	60°	schwarz / black
6015-015-300-03	15 mm	300 mm	250 g / 8.8 oz	r = 125 mm	90°	silber / silver
6015-015-300-07	15 mm	300 mm	250 g / 8.8 oz	r = 125 mm	90°	schwarz / black
6015-015-500-07	15 mm	500 mm	400 g / 14.1 oz	r = 125 mm	120°	schwarz / black
6015-015-600-07	15 mm	600 mm	470 g / 16.6 oz	r = 125 mm	180°	schwarz / black
6015-018-240-03	18 mm	240 mm	350 g / 12.3 oz	r = 175 mm	30°	silber / silver
6015-018-240-07	18 mm	240 mm	350 g / 12.3 oz	r = 175 mm	30°	schwarz / black
6015-018-340-03	18 mm	340 mm	450 g / 15.9 oz	r = 175 mm	60°	silber / silver
6015-018-340-07	18 mm	340 mm	450 g / 15.9 oz	r = 175 mm	60°	schwarz / black
6015-018-440-03	18 mm	440 mm	600 g / 21.1 oz	r = 175 mm	120°	silber / silver
6015-018-440-07	18 mm	440 mm	600 g / 21.1 oz	r = 175 mm	120°	schwarz / black
6015-018-540-03	18 mm	540 mm	630 g / 22.2 oz	r = 175 mm	140°	silber / silver
6015-018-540-07	18 mm	540 mm	630 g / 22.2 oz	r = 175 mm	140°	schwarz / black

## A8

Auflage für Handapparate-Serie HA8x und HA8

*Cradle for Handset Series HA8x and HA8*



### Eigenschaften

- Auflage aus glasfaserverstärktem Kunststoff

### Characteristics

- Glass fibre strengthened plastic

### Technische Daten

Maße:	Höhe 11,7 mm, Breite 48 mm, Tiefe 55,6 mm
Gewicht:	15 g
Lieferumfang:	Auflage A8 mit Schraubensatz

### Specifications

Dimensions:	Height 11.7 mm, width 48 mm, depth 55.6 mm
Weight:	15 g / 0.5 oz
Scope of delivery:	A8 cradle with screw set

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6507-001-100-51	schwarz / black

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-185-001-51	Anbaugehäuse A86 / A86 attachment housing

# A10

Auflage für Handapparate HA10 und HA11

*Cradle for handsets HA10 and HA11*



## Eigenschaften

- Stabile Langauflage aus Kunststoff
- Tasten zur Entriegelung des Handapparates
- Mit Umschaltkontakt (Hook)
- Anschluss über Klemmleiste

## Characteristics

- Solid plastic long cradle
- Buttons for releasing the handset
- Switching contact (hook)
- Connection via screw-down terminal strip

## Technische Daten

Maße:	Höhe 40,5 mm, Breite 63 mm, Tiefe 203 mm
Gewicht:	165 g
Anschluss:	12 pol. Klemmleiste
Lieferumfang:	Auflage A10 mit Bodenplatte

## Specifications

Dimensions:	Height 40.5 mm, width 63 mm, depth 203 mm
Weight:	165 g / 5.8 oz
Connection:	12 cond. terminal strip
Scope of delivery:	A10 cradle with base plate

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons	Tastenfarbe • Button Colour
2507-034-000-51	schwarz / black	Entriegelungstasten / release buttons	orange / orange

## A12

Auflage für Handapparat HA26

*Cradle for handset HA26*



### Eigenschaften

- Stabile Kurzaufgabe aus Kunststoff mit Bodenplatte
- Magnet für Hookfunktion
- Mit Zwangsentriegelung
- Aussparung für RJ45- oder RJ50-Anschlussbuchse

### Characteristics

- Solid plastic short cradle with base plate
- Magnet for hook switch
- Force release mechanism
- Slot for RJ45 or RJ50 connection socket

### Technische Daten

Maße:	Höhe 41,5 mm, Breite 66 mm, Tiefe 78 mm
Gewicht:	70 g
Lieferumfang:	Auflage A12 mit Bodenplatte

### Specifications

Dimensions:	Height 41.5 mm, width 66 mm, depth 78 mm
Weight:	70 g / 2.4 oz
Scope of delivery:	A12 cradle with base plate

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2507-102-000-51	schwarz / black

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2085-060-000-51	RJ45-Anschlussbuchse, 8-polig / RJ45 connection socket, 8-pole

## A58

Auflage für Handapparate-Serie HA5x und HA5

*Cradle for Handset Series HA5x and HA5*



### Eigenschaften

- Auflage aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Magnet für Hookfunktion

### Characteristics

- Solid plastic cradle made of glass fibre strengthened plastic
- Magnet for hook switch

### Technische Daten

Maße:	Höhe 26,8 mm, Breite 49 mm, Tiefe 96,5 mm
Gewicht:	50 g
Lieferumfang:	Auflage A58 inklusive Schrauben, Bohrschablone und Klebepad

### Specifications

Dimensions:	Height 26.8 mm, width 49 mm, depth 96,5 mm
Weight:	50 g / 1.8 oz
Scope of delivery:	Cradle A58 with screws, drilling template, and adhesive pad

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
6507-002-100-51	schwarz / black

## A86

Anbaugehäuse A86 für Auflage A8

Attachment housing A86 for cradle A8



### Eigenschaften

- Stabile Leergehäuse aus Kunststoff
- Für die Aufnahme von zusätzlicher Elektronik
- Aussparung für zwei RJ45- oder RJ50-Anschlussbuchsen
- Rückseitige Kabelauslässe

### Characteristics

- Solid plastic housing
- To integrate additional electronics
- Slots for two RJ45 or RJ50 connection sockets
- Cable exit on the back

### Technische Daten

Maße:	Höhe 29 mm, Breite 50 mm, Tiefe 97 mm
Gewicht:	40 g
Lieferumfang:	Gehäuseoberteil, Gehäuseunterteil, Schraubensatz

### Specifications

Dimensions:	Height 29 mm, width 50 mm, depth 97 mm
Weight:	40 g / 1.4 oz
Scope of delivery:	Housing upper part, housing lower part, screws

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2507-185-001-51	schwarz / black

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
2507-171-002-51	Auflage A8 mit Schraubensatz für A86 / A8 cradle with screws for A86

# BP1

Massive Bodenplatte für Schwanenhälse

*Large base plate for goosenecks*



## Eigenschaften

- Ø 58 Lochkreis 3 x 120° ± 5°, Bohrung Ø 6 mm

## Characteristics

- Ø 58 hole circle 3 x 120° ± 5°, Ø 6 mm hole

## Technische Daten

Maße:	Höhe 15 mm, Ø 80 mm
Gewicht:	270 g
Lieferumfang:	Bodenplatte

## Specifications

Dimensions:	Height 15 mm, Ø 80 mm
Weight:	270 g / 9.5 oz
Scope of delivery:	Base plate

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Gewinde • Screw thread	Für Schwanenhals • For gooseneck
1014-006-002-20	anthrazit / anthracite	M10 x 1	Ø 11 mm, Ø 15 mm
1014-006-001-20	anthrazit / anthracite	M14 x 1,5	Ø 18 mm

## BP3

Gedrehte Bodenplatte für Schwanenhäse

*Base plate for goosenecks*



### Eigenschaften

■ Ø 48 mm Lochkreis 3 x 120° ± 1°, Bohrung Ø 5 mm

### Characteristics

■ Ø 48 mm hole circle 3 x 120° ± 1°, Ø 5 mm hole

### Technische Daten

Maße:	Höhe 25 mm, Ø 65 mm
Gewicht:	280 g
Lieferumfang:	Bodenplatte

### Specifications

Dimensions:	Height 25 mm, Ø 65 mm
Weight:	280 g / 1.4 oz
Scope of delivery:	Base plate

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Gewinde • Screw thread	Für Schwanenhals • For gooseneck
1014-007-000-05	schwarz / black	M10 x 1	Ø 11 mm, Ø 15 mm
1014-007-001-05	schwarz / black	M14 x 1,5	Ø 18 mm



# BP4

Flansch

*Flange*



## Eigenschaften

- Ø 33 mm Lochkreis 3 x 120° ± 1°, Schraublöcher M5

## Characteristics

- Ø 33 mm hole circle 3 x 120° ± 1°, M5 holes

## Technische Daten

Maße:	Höhe 17 mm, Ø 42 mm
Gewicht:	130 g
Lieferumfang:	Flansch

## Specifications

Dimensions:	Height 17 mm, Ø 42 mm
Weight:	130 g / 4.6 oz
Scope of delivery:	Flange

## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Gewinde • Screw thread	Für Schwanenhals • For gooseneck
1001-060-001-03	silber / silver	M10 x 1	Ø 11 mm, Ø 15 mm

## BW2

Befestigungswinkel 90° für TF1 und TF13

*Right angle mount for TF1 and TF13*



### Eigenschaften

- Loch für M10 Schwanenhäse
- Zwei Befestigungslöcher Ø 4 mm

### Characteristics

- M10 hole for goosenecks
- Two Ø 4 mm mounting holes

### Technische Daten

Maße:	Höhe 44 mm, Breite 18 mm, Tiefe 22 mm
Gewicht:	15 g
Lieferumfang:	Befestigungswinkel

### Specifications

Dimensions:	Height 44 mm, width 18 mm, depth 22 mm
Weight:	15 g / 0.5 oz
Scope of delivery:	Angle mount

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1001-065-001-41	schwarz / black

## BW3

Befestigungswinkel mit Verdrehschutz für Schwanenhäse

*L-Bracket for goosenecks with anti-twist slot*



### Eigenschaften

- Für Schwanenhalsmikrofone Ø 8 mm
- Mit Verdrehschutz
- Gummiabdeckung als Zubehör erhältlich
- Loch für M10 Schwanenhäse
- Längsloch M5, Länge 26 mm für Befestigung

### Characteristics

- For Ø 8 mm gooseneck microphones
- Anti-twist tab
- Rubber cover available as accessory
- Hole for M10 goosenecks
- 26 mm long oblong M5 opening for adjustable mounting

### Technische Daten

Maße:	Höhe 20 mm, Breite 18,4 mm, Tiefe 45 mm
Gewicht:	10 g
Lieferumfang:	Befestigungswinkel

### Specifications

Dimensions:	Height 20 mm, width 18.4 mm, depth 45 mm
Weight:	10 g / 0.3 oz
Scope of delivery:	L-bracket

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1001-140-000-09	silber / silver

### Optional erhältlich Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1013-123-000-51	GA1 Gummiabdeckung für BW3 / GA1 rubber cover for BW3

## GA1

Gummiabdeckung für Befestigungswinkel BW3

Rubber cover for L-Bracket BW3



### Eigenschaften

- Verdeckt unschöne Befestigungsmechaniken
- Passend für BW3

### Characteristics

- Hides unsightly connection points
- Suitable for BW3

### Technische Daten

Maße:	Höhe 25 mm, Breite 26 mm, Tiefe 74 mm
Gewicht:	22 g
Lieferumfang:	Gummiabdeckung

### Specifications

Dimensions:	Height 25 mm, width 26 mm, depth 74 mm
Weight:	22 g / 0.7 oz
Scope of delivery:	Rubber cover

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1013-123-000-51	schwarz / black

### Optional erhältliches Zubehör • Optional Accessories

Art.-Nr. • Art. no.	Beschreibung • Description
1001-140-000-09	BW3 Befestigungswinkel / L-bracket BW3

## GMV

Körperschallabsorber für Mikrofonköpfe

*Shock absorber for microphone heads*



### Eigenschaften

- Verringert die Übertragung von Körperschall auf den Mikrofonkopf
- Mit M10 Gewinde und Buchse
- Zur Montage zwischen Mikrofonkopf und Schwanenhals

### Characteristics

- Reduces the transfer of mechanical vibration to the microphone
- M10 screw thread
- For mounting between the microphone head and the gooseneck

### Technische Daten

Maße:	Höhe 44 mm, Ø 17 mm
Gewicht:	20 g
Lieferumfang:	Körperschallabsorber

### Specifications

Dimensions:	Height 44 mm, Ø 17 mm
Weight:	20 g / 0.7 oz
Scope of delivery:	Shock absorber

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1001-109-003-51	schwarz / black

## HF1

Stabiler Halteflansch 120°

*Strong mounting bracket, 120°*



### Eigenschaften

- Für Montage von kurzen Ø 8 mm, Ø 11 mm und Ø 15 mm Schwanenhälsen
- Loch Ø 10 mm zur Befestigung des Schwanenhalses
- Mit selbstsichernder Mutter

### Characteristics

- For mounting short Ø 8 mm, Ø 11 mm and Ø 15 mm goosenecks
- Ø 10 mm hole for goosenecks
- With self locking-nut

### Technische Daten

Maße:	Höhe 53 mm, Breite 31 mm, Tiefe 50 mm
Gewicht:	40 g
Lieferumfang:	Halteflansch und selbstsichernde Mutter

### Specifications

Dimensions:	Height 53 mm, width 31 mm, depth 50 mm
Weight:	40 g / 1.4 oz
Scope of delivery:	Mounting bracket and self-locking nut

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2701-003-000-03	silber / silver

## HF2

Stabiler Halteflansch 120°

*Strong mounting bracket, 120°*



### Eigenschaften

- Für Montage von Mikrofonköpfen
- Gummigelagerte Hohlsschraube mit M10 Gewinde

### Characteristics

- For mounting microphone heads
- Rubber cushioned hollow screw with M10 screw thread

### Technische Daten

Maße:	Höhe 53 mm, Breite 31 mm, Tiefe 50 mm
Gewicht:	47 g
Lieferumfang:	Halteflansch

### Specifications

Dimensions:	Height 53 mm, width 31 mm, depth 50 mm
Weight:	47 g / 1.6 oz
Scope of delivery:	Mounting bracket

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2701-004-000-03	silber / silver

## HV5

Stabiler Halter aus Kunststoff

*Rugged plastic mount*



### Eigenschaften

- Für Handmikrofone mit Körper Ø 24 mm
- Schraubensatz im Lieferumfang enthalten

### Characteristics

- For hand microphones with Ø 24 mm body
- Screw set included

### Technische Daten

Maße:	Höhe 40 mm, Breite 43 mm, Tiefe 45 mm
Gewicht:	17 g
Lieferumfang:	Halter und Schraubensatz

### Specifications

Dimensions:	Height 40 mm, width 43 mm, depth 45 mm
Weight:	17 g / 0.6 oz
Scope of delivery:	Mount and screw set

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2701-001-000-51	schwarz / black



## HV7

Stabiler Halter aus Kunststoff

*Rugged plastic mount*



### Eigenschaften

- Für Mikrofonlautsprecher
- Schraubensatz im Lieferumfang enthalten

### Characteristics

- For remote speaker microphones
- Screw set included

### Technische Daten

Maße:	Höhe 53 mm, Breite 43 mm, Tiefe 27 mm
Gewicht:	10 g
Lieferumfang:	Halter und Schraubensatz

### Specifications

Dimensions:	Height 53 mm, width 43 mm, depth 27 mm
Weight:	10 g / 0.3 oz
Scope of delivery:	Mount and screw set

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
2701-002-000-51	schwarz / black

## WS16

Windschutz für Mikrofone

*Windscreen for microphones*



### Eigenschaften

- Für Mikrofone mit 24 mm Kopfdurchmesser

### Characteristics

- For microphones with 24 mm diameter head

### Technische Daten

Maße:	Ø Innen 22 mm, Ø Außen 50 mm, Höhe 54 mm
Gewicht:	2 g
Lieferumfang:	Windschutz

### Specifications

Dimensions:	Ins. Ø 22 mm, outs. Ø 50 mm, height 54 mm
Weight:	2 g / 0.07 oz
Scope of delivery:	Windscreen

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1010-042-003-64	schwarz / black

# WS18

Windschutz für Schwanenhalsmikrofone

*Windscreen for gooseneck microphones*



## Eigenschaften

- Für Schwanenhalsmikrofone ME251 und ME351

## Characteristics

- For gooseneck microphones ME251 and ME351

## Technische Daten

Maße:	Ø Innen 9 mm, Ø Außen 16 mm, Höhe 40 mm
Gewicht:	< 1 g
Lieferumfang:	Windschutz

## Specifications

Dimensions:	Ins. Ø 9 mm, outs. Ø 16 mm, height 40 mm
Weight:	< 1 g / < 0.04 oz
Scope of delivery:	Windscreen

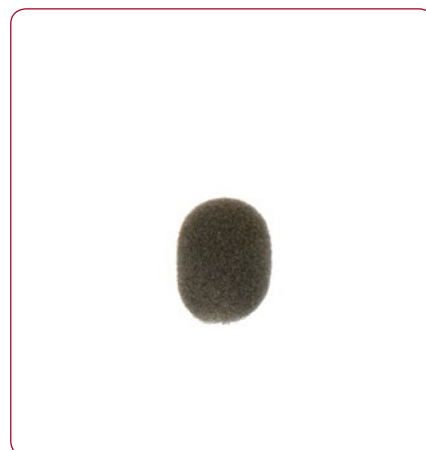
## Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1010-045-000-64	schwarz / black

## WS19

Windschutz für Mikrofone

*Windscreen for microphones*



### Eigenschaften

- Für Mikrofone ME1, ME2, ME3 und ME151

### Characteristics

- For microphones ME1, ME2, ME3 and ME151

### Technische Daten

Maße:	Ø Innen 9 mm, Ø Außen 16 mm, Höhe 20 mm
Gewicht:	< 1 g
Lieferumfang:	Windschutz

### Specifications

Dimensions:	Ins. Ø 9 mm, outs. Ø 16 mm, height 20 mm
Weight:	< 1 g / < 0.04 oz
Scope of delivery:	Windscreen

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour
1010-091-000-64	schwarz / black

## Hinweise / Notices:

### Bestellvorgang

Vor dem Einsenden von Bestellungen bitte beachten:

- Bestelladresse: [Bestellung@peitel.de](mailto:Bestellung@peitel.de)
- Fertigungs- und Auslieferzeiten
- Geschäftsbedingungen, zum Herunterladen unter [www.peitel.de/agb](http://www.peitel.de/agb)
- Stecker oder offene Kabelenden

### Reklamationen

Bitte das ausgefüllte und unterschriebene Rücksendeformular Ihren Einsendungen beilegen!

Das Rücksendeformular finden Sie unter <http://www.peitel.de/de/service.html>

### Ordering procedure

*Please keep in mind when you send in your order:*

- *Order address: [order@peitel.de](mailto:order@peitel.de)*
- *Production and delivery times*
- *Payment, terms and conditions, for download at [www.peitel.de/agb](http://www.peitel.de/agb)*
- *Plugs or open cable ends*

### Complaints

*Please don't forget to send in the filled in and signed return form with your returned goods!*

*Download the return form at <http://www.peitel.de/en/service.html>*

### Bestellen / Order:

E-Mail / Email:	<a href="mailto:bestellung@peitel.de">bestellung@peitel.de</a> , <a href="mailto:order@peitel.de">order@peitel.de</a>
Telefon / Phone:	+49 (0) 3328-35 16 800
Fax:	+49 (0) 3328-35 16 16

### **Impressum**

© 2017 pei tel Communications GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.

pei tel Communications GmbH, Rheinstr. 15 A,  
14513 Teltow, Deutschland

### **Imprint**

© 2017 *pei tel Communications GmbH.*  
*All rights reserved.*

*pei tel Communications GmbH, Rheinstr. 15 A,*  
*14513 Teltow, Germany*



*„Mehr als einfach  
nur ein Autotelefon.“*

*“More than just  
a car phone.”*

## Das professionelle Autotelefon

mit erstklassiger Freisprecheinrichtung  
und exklusiven Leistungsmerkmalen.

### Die PTCarPhone 5 Serie

- Erstklassige Sprachqualität im Freisprechbetrieb
- Optimaler Empfang durch Antennenanschluss
- Eigenständiges System mit SIM-Kartenhalter
- Abnehmbarer Handapparat für diskrete Telefonate
- Betriebsarten zur Kontrolle von Kosten

## The professional Car Phone

with first-class hands-free system  
and exclusive features.

### The PTCarPhone 5 Series

- First-class voice quality in hands-free mode
- Optimal reception due to antenna connection
- Standalone system with SIM card holder
- Removable handset for making discrete calls
- Operating modes for controlled costs

[www.ptcarphone.com](http://www.ptcarphone.com)



Ein Unternehmen der peiker Firmengruppe  
A member of the peiker group

PEI TEL



pei tel Communications GmbH  
Rheinstr. 15 A  
14513 Teltow  
Deutschland

Phone +49 (0)3328 35 16 0  
Fax +49 (0)3328 35 16 16  
info@peitel.de, www.peitel.de