

## HA40

Programmierbarer, robuster Handapparat mit einer PTT-Taste, Notfalltaste, Tastatur und transflektivem Farbdisplay

*Programmable handset with PTT button, emergency button, keypad and transfective colour display*



### Eigenschaften

- Schutzklasse: IP54
- Mikrofonlautsprecher-Funktionalität mit exzellenter Audioqualität durch digitale Signalverarbeitung
- Transflecktives Farbdisplay (2,0 Zoll) – optimale Ablesbarkeit bei hellem Umgebungslicht
- Großer Betriebsspannungsbereich (5 V bis 32 V)
- SDK für individuelle Anwendungen im internen Flash-Speicher
- Tag-/Nacht-Modus (Dark-Mode) automatisch oder manuell einstellbar
- Seitliche PTT-Taste und Notfalltaste
- Integrierter Mikrocontroller (ARM 32-bit Cortex-M4)
- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofon
- Näherungssensor zur automatischen Umschaltung zwischen Mikrofonlautsprecher- und Privat-Modus
- Fonts für weitere Sprachen können nachinstalliert werden (z.B. Griechisch, klassisches Chinesisch, Kyrillisch, usw.)

### Technische Daten

Gehäuse:	Kunststoff, schwarz
Maße:	178 mm x 67 mm x 35,3 mm, ohne Kabel
Gewicht:	257 g
Anschluss:	Spiralkabel, Auszugslänge bis zu 3.000 mm
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70 °C
Betriebsspannung:	5 V bis 32 V
Stromverbrauch:	bis zu 0,8 W/ca. 160 mA bei 5 V (Beleuchtung und Audio an)
Schnittstelle:	UART V24-Pegel (RS232 Standard), Baudrate einstellbar
Lieferumfang:	Bedienhandapparat HA40 mit Spiralkabel und Wandhalter inkl. Schrauben zur Befestigung
<b>Mikrofon (Elektret)</b>	
Verstärkung:	In 10 Stufen à 5 dB einstellbar (0 bis 9)
Frequenzbereich:	200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB
Ausgangsimpedanz:	ca. 100 Ohm
Empfindlichkeit (in LRGP):	50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB) @ 1 kHz; kundenspezifisch anpassbar

### Characteristics

- Protection class: IP54
- Remote speaker microphone functionality with excellent audio quality through digital signal processing
- Transfective colour display (2.0 inch) - optimal readability in bright ambient light
- Wide operating voltage range (5 V to 32 V)
- SDK for individual applications on the internal flash memory
- Day and night mode (Dark Mode) automatically or manually adjustable
- Side PTT and emergency button
- Integrated microcontroller (ARM 32-bit Cortex-M4)
- Dynamic speaker capsule and electret microphone
- Proximity sensor for automatic switching between remote speaker microphone functionality and private mode
- Fonts for other languages can be installed (e.g. Greek, Classical Chinese, Cyrillic, etc.)

### Specifications

Housing:	Plastic, black
Dimensions:	178 mm x 67 mm x 35.3 mm, without cable
Weight:	257 g (9.1 oz)
Connection:	Spiral cable, extension length up to 3000 mm
Operating Temperature:	-30 °C to +70 °C (-22 °F to +158 °F)
Operating voltage:	5 V to 32 V
Power consumption:	up to 0.8 W/ about 160 mA at 5 V (lighting + audio switched on)
Interface:	UART V24 level (RS232 default), Baud rate adjustable
Scope of delivery:	HA40 handset with spiral cable and wall bracket incl. screws for mounting
<b>Microphone (electret)</b>	
Amplification:	Adjustable in 10 steps, 5 dB each (0 - 9)
Frequency range:	200 Hz to 7 kHz at -10 dB
Impedance:	approx. 100 Ohm
Sensitivity (in LRGP):	50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB) @ 1 kHz; customisable

### Varianten • Versions

Art.-Nr. • Art. no.	Farbe • Colour	Tasten • Buttons
6540-002-100-51	schwarz / black	1 PTT-Taste (grau), 1 Notfalltaste (orange), 12 Wahlstasten (grau), 8 Funktionstasten (grau) 1 PTT button (grey), 1 emergency button (orange), 12 dialling keys (grey), 8 function keys (grey)