

# HA40 SDK Handapparat

Programmierbarer und IP66 geschützter Handapparat mit einer PTT-Taste, Notfalltaste, Tastatur und transflektivem Farbdisplay

## Artikelnummer

01 6540 00210051



## Eigenschaften

- Schutzklasse: IP66
- Mikrofonlautsprecher-Funktionalität mit exzellenter Audioqualität durch digitale Signalverarbeitung
- Transflectives 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
- Mikrofonkapsel mit Kugel-Charakteristik
- Näherungssensor zur automatischen Umschaltung zwischen Mikrofonlautsprecher- und Privat-Modus
- Fonts für weitere Sprachen können nachinstalliert werden (z.B. Griechisch, klassisches Chinesisch, Kyrillisch usw.)
- Kopfhöreranschluss

## Lieferumfang

- Bedienhandapparat HA40 mit Spiralkabel
- Wandhalter inkl. Schrauben zur Befestigung

## Optionen

- [Kleinstmodifikationen und individuelle Anpassungen](#) auf Anfrage

## Anwendungsbereich

- Ideal zur Spracheingabe und Bedienung von SATCOM-Systemen (Satellitenkommunikation)
- Analoge und digitale Mobilfunksysteme
- Geeignet als Eingabegerät für verschiedenste BOS-Anwendungen
- Mobilfunk (z. B. GSM, UMTS, LTE)

## Technische Daten

### Allgemein

Gehäuse	Kunststoff, schwarz
Betriebsspannung	5 bis 32 V
Stromverbrauch	Max. 0,8 W/ca. 160 mA bei 5 V (Beleuchtung und Audio an)
Betriebstemperatur	-30°C bis +70 °C
Schnittstelle	UART V24-Pegel (RS232 Standard), Baudrate einstellbar
Zertifizierungen	DIN EN 50155:2018-05 DIN EN 45545-2:2016-02

### Mikrofonseite

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; Werkseinstellung: Stufe 3; kundenspezifisch anpassbar

### Hörerseite

Verstärkung	In 9 Stufen à 3 dB einstellbar (0 bis 8)
Frequenzbereich	200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB
Eingangsimpedanz	ca. 600 Ohm
Empfindlichkeit	12 dBPa/V ± 3 dB @ 1 kHz; Werkseinstellung: Stufe 1; kundenspezifisch anpassbar
Eingangsspannung	max. 100 mV

### Maße und Gewicht

Maße	178 mm x 67 mm x 35,3 mm (ohne Kabel)
Spiralkabellänge	ca. 650 mm bis 3.000 mm (ausgezogen)
Gewicht	257 g (ohne Kabel) 385 g (mit Kabel)

### Kopfhöreranschluss (Headset)

Anschluss	3,5 mm Klinkenbuchse (CTIA) Automatische Erkennung und Umschaltung mit und ohne Mikrofon
-----------	--