

## HA57 EVO

Programmierbarer Handapparat mit einer PTT-Taste, Tastatur und grafikfähigem Farbdisplay

*Programmable handset with one push-to-talk button, keypad and graphics-capable colour display*



### Eigenschaften

- Schutzklasse: IP40
- Großer Betriebsspannungsbereich (5 V bis 32 V)
- 2,4 Zoll Farb-Grafikdisplay (RGB TFT LCD) mit 240x320 Pixel & 64k Farben
- Integrierter Flash-Speicher für eine kundenprogrammierte Applikation (446k Flash, 64k RAM)
- Helligkeitsregelung
- Vollwertiges Tastenfeld
- Großflächige PTT-Taste an der Unterseite (für Rechts- und Linkshänder sehr gut zu bedienen)
- Integrierter Mikrocontroller (ARM 32-bit Cortex-M3 CPU)
- Dynamische Hörkapsel und Elektret-Mikrofon
- Verschleißfreie Hook-Erkennung
- IP Schutzart: IP40

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse:                   | Kunststoff, schwarz  |
| Maße:                      | 164 mm x 51 mm x 29 mm (ohne Kabel)  |
| Gewicht:                   | 257 g  |
| Anschluss:                 | Spiralkabel mit Stecker RJ50, Auszugslänge max. 3,0 m  |
| Lagertemperatur:           | -30 °C bis +80 °C  |
| Betriebstemperatur:        | -30 °C bis +80 °C  |
| Display:                   | 2,4 Zoll Farb-Grafikdisplay (RGB TFT LCD) mit 240x320 Pixel & 64k Farben                         |
| Betriebsspannung:          | 5 V bis 32 V   |
| Stromverbrauch:            | max. 0,8 W/ ca. 160 mA bei 5 V (Beleuchtung + Audio an)  |
| Hardware-Schnittstelle:    | UART 115200 Baud V24-Pegel (RS232 Standard)  |
| Lieferumfang:              | Bedienhandapparat mit Spiralkabel und Auflage A58 mit Schrauben und Bohrschablone                |
| <b>Mikrofon (Elektret)</b> |  |
| Verstärkung:               | In 10 Stufen à 5 dB einstellbar (0 - 9)  |
| Frequenzbereich:           | 200 Hz bis 7 kHz bei -10 dB  |
| Ausgangsimpedanz:          | Ca. 100 Ω  |
| Empfindlichkeit (in LRGP): | 50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB)   1 kHz<br>Werkseinstellung: Stufe 3<br>Ausgangsspannung: ca. 50 mV |

### Characteristics

- Protection class: IP40
- Large operating voltage range (5 V to 32 V)
- 2.4" colour graphic display (RGB TFT LCD) with 240x320 Pixel & 64k colours
- Integrated flash memory for one customer-written application (446k flash, 64k RAM)
- Adjustment of brightness
- Full numeric keypad
- Large PTT button on the bottom side (easy handling for right and left-handed users)
- Integrated micro-controller (ARM 32-bit Cortex-M3 CPU)
- Dynamic ear capsule and electret microphone
- Wear-free hook function
- IP Code: IP40

### Specifications

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Housing:                     | Plastic, black  |
| Dimensions:                  | 164 mm x 51 mm x 29 mm (without cable)  |
| Weight:                      | 257 g / 9.1 oz  |
| Connection:                  | Spiral cable with RJ50 plug, extension length max. 3.0 m                                |
| Storage Temperature:         | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F  |
| Operating Temperature:       | -30 °C to +80 °C / -22 °F to +176 °F  |
| Display:                     | 2.4" colour graphic display (RGB TFT LCD) with 240x320 Pixel & 64k colours              |
| Operating voltage:           | 5 V to 32 V   |
| Power consumption:           | Max. 0.8 W/ about 160 mA at 5 V (lighting + audio switched on)                          |
| Hardware interface:          | UART 115200 Baud V24 level (RS232 default)  |
| Scope of delivery:           | Handset with spiral cable A58 cradle with screws and drilling template                  |
| <b>Microphone (electret)</b> |   |
| Amplification:               | Adjustable in 10x 5 dB steps (0 - 9)  |
| Frequency range:             | 200 Hz to 7 kHz at -10 dB   |
| Impedance:                   | About 100 Ω   |
| Sensitivity (in LRGP):       | 50 mV/Pa (-26 dBV/Pa ± 3 dB)   1 kHz<br>Default: Level 3<br>Output voltage: about 50 mV |