

Bedienteil

MMIT



Das Bedienteil MMIT der Zugfunkfamilie MESA 26 ist für die menügeführte Steuerung des digitalen und analogen Zugfunks vorgesehen. Es erfüllt die Anforderung für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen und ist für den Pulteinbau im Führerstand konzipiert. Mit Hilfe einer Sprechereinrichtung, bestehend aus Handapparat und Lautsprecher, ist der Triebfahrzeugführer in der Lage, vielfältige Kommunikationsaufgaben durchzuführen.

BEDIENPHILOSOPHIE

Bedienteile von Funkwerk sind gemäß Spezifikationen und Europäischen Standards entwickelt und zeichnen sich durch ihre innovative sowie intuitive Bedienführung aus. Funktionen, welche auch ohne Orientierung am Display ausgeführt werden können, sind durch Hardkeys ausführbar. Funktionen, die am Display ausgeführt werden, sind durch Softkeys zu steuern. Dadurch wird dem Benutzer die Bedienung erleichtert und ermöglicht darüber hinaus die Flexibilität von funktionalen Änderungen ohne Hardwareaufwand.

Das MMIT besitzt ein Display mit Touch-Funktion und eine Tastatur mit 6 Tasten mit fester Funktion. Auf dem Touch-Display wird eine Tastatur mit 14 Softkeys und 4

weiteren Tasten mit fester Funktion angezeigt.

Das Display ist mit einem entspiegelten Schutzglas abgedeckt. Als einzige Taste ist die Notruftaste mit einem Vergreifschutz versehen.

Folgende Funktionen sind als Hardkey ausgelegt:

- » Notruf
- » Ruf zum Fahrdienstleiter
- » Ruf zum Zugbegleiter
- » Fahrgastdurchsagen
- » Zugtelefonie (Lok - Lok)
- » Reset-Taste

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN / GEWICHT

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Bauweise | geschlossenes Gehäuse |
| Breite x Höhe x Tiefe | (296 x 138 x 39) mm |
| Gewicht | 1.4 kg |

DISPLAY

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ausführung | transmissives TFT-Farb-LCD mit Touch-Funktion |
| Effektive Sichtfläche | (154 x 86) mm |
| Auflösung | (1024 x 600) Pixel |
| Ablesewinkel bei 25 °C | vertikal: ±80°, horizontal: ±80° (bei CR \geq 10) |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse | Frontseite: IP54 entsprechend DIN EN 60529 Rückseite: IP20 entsprechend DIN EN 60529 |
| Schwingungen und Stöße | gemäß DIN EN 50155 |
| EMV | gemäß DIN EN 50121-3-2 und DIN EN 50155 |

KLIMABEDINGUNGEN

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Einsatztemperaturbereich | OT3: -25 bis +70 °C |
| erweit. Temperaturbereich | ST1: OT3 +15 °C (beim Einschalten für max. 10 min) |
| Lagertemperaturbereich | -40 °C bis +70 °C (in Originalverpackung) |
| maximaler Gradient | ± 1 °C/min Umgebungstemperatur |
| maximale Luftfeuchtigkeit | 75 % im jährlichen Durchschnitt |
| relative Luftfeuchtigkeit | gemäß EN 50155 |
| Höhe & Druckschwankungen | -100 m bis 1800 m über NN |

TECHNISCHE DATEN

SCHNITTSTELLEN

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| X1: Zentralgerät CR26 CR26P CR26S | 25-poliger D-Sub-Stift |
| X6: RS422 (Datenanwendung/IFS) | 15-polige D-Sub-Buchse |
| X7: Ethernet | 4-polige M12-Buchse (Kodierung D) |
| X8: Handapparat, Lautsprecher, digitale I/O | 25-polige D-Sub-Buchse |
| Sonstige | Schutzleiter |

SPANNUNGSVERSORUNG

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Eingangsnennspannung | 24 ... 110 VDC (Bordstromversorgung) |
|----------------------|--------------------------------------|

