

Für höchste Ansprüche im Mobilfunk: *Datenfunkgerät UFD 971.*



Applikationsvarianten.

Das UFD 971, vorgesehen für die professionelle Nutzung unter härtesten Einsatzbedingungen, bietet in öffentlichen und privaten Bündelfunknetzen und im 0,7 m-Betriebsfunkband als Dual-Mode-Gerät alle Möglichkeiten der Sprach- und Datenübertragung. Alle Leistungsmerkmale der Gerätefamilie UFH/UFM 971 werden unterstützt.

Datenkommunikation.

Für die Datenkommunikation werden an zwei geräteeigenen Schnittstellen folgende Protokolle verarbeitet:

- MAP 27 und MAP 971
- NPD bis 2400 Baud
- Terminalmodus

Vier Betriebsarten zur Wahl.

Konzipiert als analoges Bündelfunkgerät im MPT-Standard kann das Datenfunkgerät UFD 971 aber gleichzeitig als klassisches Betriebsfunkgerät im 0,7 m-Band genutzt werden.

Vier unterschiedliche Betriebsarten stehen zur Verfügung:

- Bündelfunkmodus (410 – 430 MHz, bzw. 450 – 470 MHz)
- Direktmodus (wahlweise, 420 MHz in Deutschland)
- Betriebsfunkmodus (450 – 470 MHz)
- Dual-Watch-Modus

Im Dual-Watch-Modus ist das UFD 971 gleichzeitig im Bündelfunknetz und auf einem konventionellen Betriebsfunkkanal oder im Direktmodus erreichbar. Ohne zusätzliche Bedienhandlungen bzw. eine Gerätesteuerung ergeben sich universelle Anwendungen in vielen Einsatzbereichen.

Fernwartung und Personalisierung.

Die Veränderung und Aktualisierung sämtlicher Netz- und Nutzerparameter über Funk mit einer Fernwartungs- und Personalisierungssoftware ist möglich.

Stromversorgung.

Das UFD 971 kann mit Stromversorgungsmodulen für Eingangsspannungen von 12 bis 32 V DC, Batteriepacks oder einem Stromversorgungsmodul mit Stützbatterie betrieben werden.

a world of solutions

DeTeWe
KOMMUNIKATIONSSYSTEME

Leistungsmerkmale und technische Parameter.



Leistungsmerkmale:

- Modernes Industriedesign
- Robustes Gehäuse ohne Bedienelemente
- Steuerung ausschließlich über die seriellen Schnittstellen
- Audio-Schnittstelle für Zubehör
- Alternativer Betrieb mit Stromversorgungsmodul bzw. Batteriepack
- Facilitybuchse an der Unterseite
- Facilitystecker im Lieferumfang
- Externer NOT-ANruf-Melder

Zubehör:

- Datenkabel
- Stromversorgungsmodul mit und ohne Stützbatterie
- Batteriepack
NiCd-Zellen (1200 mAh)
NiMH-Zellen (1600 mAh)
- Mikrofonlautsprecher
- Antenne
- Facilitystecker
- Outdoor-Gehäuse (IP 55)

Technische Parameter:

Funkentstörung:

- nach ETS 300 279

Störfestigkeit:

- nach CE-Richtlinien

Temperaturbereich:

- -25 °C ... 60 °C

Transport- und

Lagertemperatur:

- -40 °C ... 60 °C

Schutzgrad:

- IP 54

Frequenzbereiche:

- 410 ... 430 MHz, 450 ... 470 MHz
(und ISM-Band 433,500 MHz)

Schaltbandbreite:

- 2 x 20 MHz

Programmierbares Kanalraster:

- 10/12.5/20/25 kHz

Betriebsarten:

- simplex, semiduplex

Sendeararten:

- FM, PM, PSK

Sender- und

Empfängerparameter:

- alle Parameter nach ETS 300 086

Sendeleistung:

- programmierbar, maximal 5 W

Sprachunterdrückung

während FFSK:

- >33 dB

Störabstand:

- >40 dB

Empfindlichkeit:

- typ. 0.5 μ V bei 20 dB,
SINAD im 12.5 kHz Raster

NF-Ausgangsleistung:

- 0,5 W

2 serielle Schnittstellen:

- RS 232 (MAP 27, MAP 971)

A/D-Schnittstelle

- spannungsgesteuerte Statusrufe

Abmessungen (b x t x h):

- 185 x 48 x 58 mm (mit Stromversorgungsmodul 12 – 32 VDC)

Hauptmerkmale nach MPT 1327:

- Kurzdaten (SDM, EDM)
- Langdaten (LDM mit NPD-Protokoll)
- Sprachrufe
- Dual-Watch-Modus
- Betriebsfunkmodus (16 Kanäle)
- Direktmodus (420 MHz)
- ISM-Modus (433,500 MHz)
- CTCSS-Signalisierung
- Dynamische Gruppen (DGNA)
- Hineinhören (Ambience listening)
- Relaisfunktion
- Fernpersonalisierung
- Adaptive Sendeleistungsanpassung (APS)

a world of solutions

DeTeWe Funkwerk Köpenick GmbH

Wendenschloßstraße 142, D-12557 Berlin

Telefon ++ 49 30 61 04-27 00; Telefax ++49 30 61 04-27 11

e-Mail: funkwerk.koepenick@detewe.de; <http://www.detewe.de>

DeTeWe
KOMMUNIKATIONSSYSTEME