



RD625

Převaděč DMR

Přístroj RD625 je digitální převaděč, který byl speciálně navržen pro zajištění spolehlivého radiového pokrytí v budovách a tunelech. Převaděč RD625 byl vyvinut podle otevřeného standardu ETSI Digital Mobile Radio (DMR) a může být provozován v digitálním i v analogovém režimu.



Převaděč

RD625

Převaděč DMR



Klíčové výhody

Flexibilní připojování IP

Převaděče DMR od společnosti Hytera je možné připojovat ke komunikační síti založené na standardu IP s několika stanovišti. S využitím roamingu mají radiostanice v této síti k dispozici hovorové a datové služby v rámci všech buněk.

Napojení pobočkových ústředí VoIP

Převaděč RD625 umožňuje napojit stávající telefonní zařízení VoIP na radiovou síť DMR. Přístroje DMR tak mohou navazovat poloduplexní hovory s účastníky z telefonní sítě. Telefonní účastníci mohou v radiové síti volitelně využívat jednotlivé hovory i skupinová volání.

Provoz v analogovém a digitálním režimu resp. s automatickou změnou

Převaděč RD625 může být provozován v analogovém i v digitálním režimu a je beze zbytku kompatibilní s aktuálně platnými analogovými systémy. Přístroj může v závislosti na typu přijímaného signálu samostatně přepínat mezi digitálním a analogovým režimem. Odpadá manuální konfigurace frekvencí a kanálů, čímž ušetříte čas i peníze.

Automatické přepínání AC/DC

Integrovaný síťový zdroj převaděče RD625 automaticky přepíná mezi stejnosměrným a střídavým proudem. Tím je možné zajistit radiový signál odolný proti výpadkům, neboť je převaděč vedle síťového napájení připojen také k nezávislému zdroji stejnosměrného proudu (USV). Pokud vypadne napájení střídavým proudem, přepne převaděč RD625 automaticky na druhý napájecí zdroj.



Jednoduchá montáž

Promyšlený design převaděče RD625 umožňuje jednoduchou montáž na stěnu pomocí nástěnného držáku, který je dostupný jako doplňkové příslušenství. Díky tomu je možné převaděč snadno a flexibilně instalovat v budovách.

Kompaktní design "vše v jednom"

Převaděč RD625 zahrnuje ve svém kompaktním tělese komponenty pro odesílání i příjem, zdroj napětí a duplexer (volitelně).



Diagnostika a řízení převaděče (RDAC)

Pomocí aplikace v PC je možné převaděč RD625 sledovat, kontrolovat a řídit.

Software podporuje přístup přes síť z více přístupových bodů a umožňuje administrátorům sledovat síť DMR.

Repeater Access Management

Kvůli zajištění vysoké bezpečnosti je převaděč RD625 vybaven kontrolou přístupu, která chrání radiovou síť před neoprávněným přístupem.

Standardní příslušenství



Síťový kabel AC EU
PWC03

Volitelné příslušenství



Nástěnný držák
BRK21



Síťový kabel DC
PWC06



Programovací ka-
bel (USB) PC40



Datový kabel
back-to-back PC49



Pojistka pro malé
proudy POA15

Technické údaje

Všeobecně	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Podporované provozní režimy	DMR Tier II (konvenční DMR) podle ETSI TS 102 361-1/2/3, analogový
Počet kanálů	16
Kanálový rastr	12,5 / 20 / 25 kHz
Provozní napětí	13,6 ± 15% V _{DC} 90 V – 264 V _{AC}
Max. odběr proudu (v režimu provozní pohotovosti)	≤ 0,5 A při 13,6 V _{DC}
Max. odběr proudu (při přenosu)	≤ 5,5 A při 13,6 V _{DC}
Frekvenční stabilita	±0,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V × Š × H)	210 x 348 x 108 mm
Hmotnost	2870 g

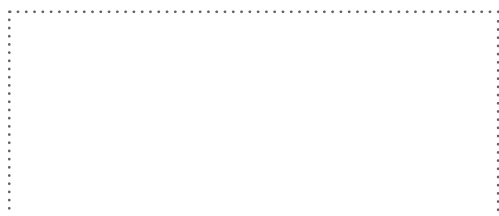
Přijímač	
Citlivost (analogový signál)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typicky) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální signál)	0,3 μV / BER 5%
Útlum sousedního kanálu TIA-603 ETSI	65 dB při 12,5 kHz / 75 dB při 20 / 25 kHz 60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 kHz
Intermodulace TIA-603 ETSI	75 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz
Potlačení rušivého signálu TIA-603 ETSI	75 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz
Odstup signálu od šumu (S/N)	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Audiocitlivost	+1 až -3 dB
Rušení šířené vedením	< -57 dBm

Vysílač	
Vysílací výkon	1 – 25 W (nastavitelné)
Modulace	11 K0F3E při 12,5 kHz 14 K0F3E při 20 kHz 16 K0F3E při 25 kHz
Digitální modulace 4FSK	12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12,5 kHz (data a hovory): 7K60FXW
Rušivé signály a vyšší harmonické frekvence	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Modulační omezení	± 2,5 kHz při 12,5 kHz ± 4,0 kHz při 20 kHz ± 5,0 kHz při 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Výkon sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz 70 dB při 20 / 25 kHz
Audiocitlivost	+1 dB až -3 dB
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Typ digitálního vokodéru	AMBE +2™

Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	-30 °C až +60 °C
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +85 °C

Všechny technické údaje byly testovány podle příslušných standardů. Kvůli neustálému vývoji si vyhrazujeme právo na změny.

Váš partner Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresa: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Německo
Telefon: +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Další informace najdete na:

www.hytera-mobilfunk.com

Kontaktujte nás, pokud se zajímáte o nákup, prodej, nebo partnerství v oblasti aplikací:

✉ info@hytera.de



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH si vyhrazuje právo měnit design a specifikaci produktů. Pokud dojde k chybě tisku, nepřebírá Hytera Mobilfunk GmbH žádnou odpovědnost. Veškeré specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Šifrování jsou volitelná a vyžadují speciální konfiguraci zařízení; šifrování podléhá německým a evropským vyhláškám pro export.

HYT Hytera[™] jsou registrované ochranné známky společnosti Hytera Co. Ltd. AC-CESSNET[®] a všechna odvozená označení jsou chráněné značky společnosti Hytera Mobilfunk GmbH.

© 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Veškerá práva vyhrazena.