



PD705 / PD705G

DMR-portofoons

Met zijn compacte behuizing, de beschermingsklasse IP67, de uitstekende spraakkwaliteit en de ondersteuning van digitale- en analoge radio, verleent de PD705/PD705G uw radiocommunicatie een frisse wind. De portofoons PD705 en PD705G (variant met) zijn volgens de DMR-standaard ontworpen.



Portofoon

PD705
PD705G

DMR-draagbare radio's



Highlights

Beter gebruik van het frequentiespectrum

Dankzij de TDMA-procedure maakt de PD705/PD705G de bezetting mogelijk van de beschikbare bandbreedte met het dubbele aantal kanalen. Dit biedt een duidelijke remedie voor de toenemende frequentie-krachte.

Ergonomisch design

De portofoons PD705 en PD705G (variant met GPS) van Hytera bieden u een hoog bedieningscomfort en betrouwbaarheid, die u in kritische situaties niet kunt missen. Het doordachte industriële en intelligente antennedesign waarborgt een comfortabele bediening en opmerkelijke GPS-eigenschappen.

Betrouwbaarheid

De PD705/PD705G voldoet aan alle vereisten van de open ETSI-standaard DMR alsmede de MIL810-C/D/E/F/G en de beschermingsklasse IP67. De toestelfamilie biedt zo zelfs onder zware gebruiksomstandigheden uitstekende prestatiekenmerken.

Krachtige accu

Vergeleken met de analoge techniek en de FDMA-procedure kan met TDMA de gebruiksduur van de accu afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden ca. 40% verbeterd worden.

Uitstekende spraakqualiteit

Met de gecombineerde toepassing van de smalband-codecs en digitale technologieën voor foutcorrectie, waarborgt de PD705/PD705G ook in luidruchtige omgevingen of aan randgebieden van de radio-ondersteuning een uitstekende spraakqualiteit.

Upgradeable software

Upgradeable software maakt nieuwe prestatiekenmerken mogelijk. Door verandering van de firmware-software kunnen andere digitale en analoge bedrijfsmodi geactiveerd worden, zonder dat een nieuwe portofoon gekocht hoeft te worden.



Funcities (selectie):

- Naar keuze analoog of digitaal bedrijf
- Veelzijdige spraakoproep
 - Afzonderlijke oproep
 - Groepsoproep
 - Omroepbericht
 - Noodoproep
- Besturing van de portofoon via een programmeerinterface
- Verschillende analoge selectieprocedures
 - HDC1200, DTMF, 2-toon en 5-toonkeuze
 - Squelch-procedure/toonkiezen CTCSS/CDCSS
- Extra services
 - Radio Check
 - Remote Monitor
 - Call Alert
 - Radio Disable/Enable
- Scanning
 - van analoge spraak en signalering
 - van digitale spraak en data
 - gemengd scannen van analoge en digitale activiteiten
- Automatische wisseling van radiocellen (Roaming) in IP-Multi-Site-systemen
- Analoge scrambling
- Veilige encryptie met het encryptie-algoritme ARC4 (40 Bit) conform DMRA of met optionele algoritmen AES128 en AES256 (128 en 256 Bit)
- Software kan worden geüpdatet

Van elkaar gescheiden bedieningsknoppen

De beide bedieningsknoppen van de portofoon zijn door de antenne van elkaar gescheiden. Zelfs de bediening met handschoenen aan wordt zo vergemakkelijkt.

Veelzijdige diensten

Naast conventionele communicatiediensten biedt de PD705/PD705G bijvoorbeeld functies zoals scannen, noodoproepen, mandown-alarm (optioneel) en extra beveiligingsfuncties.



Geïntegreerde antenne

De geïntegreerde radio- en GPS-antenne zorgt voor een hoger comfort en opmerkelijke GPS-eigenschappen.

Robuustheid en betrouwbaarheid

De toestellen voldoen aan de vereisten van de MIL-STD-810 C/D/E/F/G-normen en hebben de HALT-testen (Highly Accelerated Life Test) doorstaan.

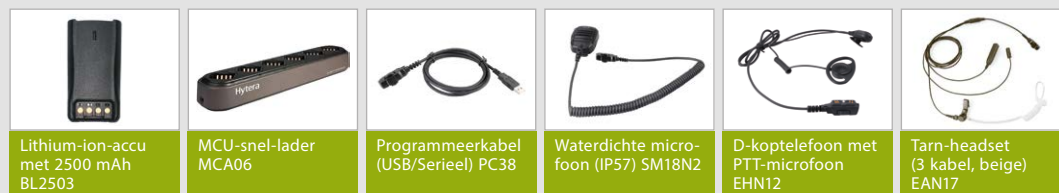
Stof en waterdicht

De PD705/PD705G is stofdicht conform beschermingsklasse IP67 en houdt daarom bij een waterdiepte van 1 meter minimaal een half uur stand.

Standaard accessoires



Optionele accessoires (selectie)



De hierboven getoonde weergaven zijn slechts bedoeld als referentie. De producten zelf kunnen van deze weergaven afwijken.

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III conform ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analoog, MPT 1327
Aantal kanalen	1024
Aantal zones	3
Kanaalraster (analoog)	12,5 / 20 / 25 kHz
Kanaalraster (digitaal)	12,5 kHz
Bedrijfsspanning	7,4 V (nominaal)
Standaard-accu	2000 mAh (lithium-ion-accu)
Gebruiksduur van de accu (analoog) (5-5-90 Bedrijfsyclus, hoog zendvermogen, standaardaccu)	VHF: ca. 11 uur / 10 uur (GPS-bedrijf) UHF: ca. 13,5 uur / 12 uur (GPS-bedrijf)
Accugebruiksduur (digitaal) (5-5-90 Bedrijfsyclus, hoog zendvermogen, standaardaccu)	VHF: ca. 13,5 uur / 12 uur (GPS-bedrijf) UHF: ca. 15,5 uur / 14 uur (GPS-bedrijf)
Frequentiestabiliteit	± 1,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H×B×D) (met standaardaccu, zonder antenne)	125 × 55 × 35 mm
Gewicht (met antenne en standaardaccu)	335 g
Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuur	- 30 °C tot + 60 °C
Temperatuurbereik magazijn	- 40 °C tot + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (Contact), ± 15 kV (Lucht)
Bescherming tegen stof en vocht	IP67
Stoot- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS (alleen PD705G)	
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) koude start	< 1 minuut
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) warme start	< 10 seconden
Horizontale precisie	< 10 meter

Zender	
Zendvermogen	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulatie	11 K0F3E bij 12,5 kHz 14 K0F3E bij 20 kHz 16 K0F3E bij 25 kHz
4FSK digitale modulatie	12,5 kHz (alleen data): 7K60FXD 12,5 kHz (data en spraak): 7K60FXW
Stoorsignalen en harmonische vervorming	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Modulatiebegrenzing	± 2,5 kHz bij 12,5 kHz ± 4,0 kHz bij 20 kHz ± 5,0 kHz bij 25 kHz
Ruisonderdrukking	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB bij 25 kHz
Demping van naastgelegen kanalen	60 dB bij 12,5 kHz 70 dB bij 20/25 KHz
Audio-gevoeligheid	+ 1 dB tot - 3 dB
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Digitaal vocodertype	AMBE +2™
Ontvanger	
Gevoeligheid (analoog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Gevoeligheid (digitaal)	0,3 µV / BER 5 %
Demping van naastgelegen kanalen TIA-603 ETSI	60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz 60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz
Intermodulatie TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Ruisonderdrukking TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Signaalruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB bij 25 kHz
Nominaal audio uitgangsvermogen	0,5 W
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Audio-gevoeligheid	+ 1 tot - 3 dB
Leidingsgeb.Stooruitzending	< - 57 dBm

Alle technische gegevens werden in de fabriek en overeenkomstig de betreffende standaarden bepaald. Vanwege de continue doortwikkeling zijn wijzigingen voorbehouden.

Uw Hytera-partner:



Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Duitsland
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 Fax: +49 (0)5042 / 998-105 E-mail: info@hytera.de
www.hytera-mobilfunk.com

Meer informatie op:

www.hytera-mobilfunk.com

Neem contact met ons op wanneer u interesse heeft om producten te kopen, ons te vertegenwoordigen of voor samenwerking op het gebied van applicaties: ✉ info@hytera.de



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behoudt zich het recht voor het product-design en de specificaties te wijzigen. Mocht er een drukfout optreden, dan aanvaardt Hytera Mobilfunk GmbH geen aansprakelijkheid. Alle specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

Encryptie-eigenschappen zijn optioneel en vragen om een aparte toestel-configuratie; onderhavig aan Duitse en Europese exportbepalingen.

HYT Hytera zijn geregistreerde handelsmerken van Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® en alle afleidingen zijn beschermde merken van Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.