



Hytera präsentiert:

Die weltweit ersten DMR-Handfunkgeräte für digitalen PMR446-Funk

Die neuen lizenzfreien digitalen Handfunkgeräte von Hytera gehören zu den ersten lizenzfreien DMR-Funkgeräten der Welt. Sie arbeiten im 446-MHz-Frequenzbereich und wurden nach dem offenen Funkstandard Digital Mobile Radio entwickelt. Ihr kompaktes Design und ihre intuitive Bedienung machen diese DMR-Funkgeräte zu idealen Begleitern im Tagesgeschäft.



Funkgeräte

PMR446 Digital DMR-Handfunkgeräte



Der offene Funkstandard DMR

Digital Mobile Radio (DMR) ist ein offener Digitalfunkstandard für den professionellen Mobilfunk (PMR), der vom European Telecommunications Standards Institute (ETSI) entwickelt wurde. DMR-Funksysteme nutzen einen Kanalbereich von 12,5 kHz und sind damit kompatibel zu dem Frequenzspektrum des Analogfunks. Damit ermöglichen Funklösungen auf Basis des DMR-Standards eine einfache und kostensparende Migration vom Analog- zum Digitalfunk.

Der DMR-Standard unterscheidet drei verschiedene Abstufungen in Funktionalität und Leistungsfähigkeit. Die lizenzfreien DMR-Funkgeräte von Hytera entsprechen der Stufe DMR Tier I. Produkte gemäß DMR Tier I werden für einfache Funkkommunikation im lizenzfreien 446-MHz-Band genutzt und unterstützen eine Sendeleistung von maximal 0,5 Watt.

Für Anwender, die einen höheren Funktionsumfang benötigen, bietet Hytera ebenfalls konventionelle DMR-Funksysteme an. Darüber hinaus gehören auch DMR-Bündelfunksysteme zu Hyteras Produktportfolio.

PMR446 – Lizenzfreier Funk für Jedermann

PMR446-Funkgeräte können von jedem Anwender ohne einen besonderen Bedarfsnachweis oder eine Lizenz betrieben werden. Für solche lizenzfreien Funkgeräte ist der UHF-Frequenzbereich von 446,0 MHz bis 446,2 MHz zugeteilt, wobei für analoge Anwendungen der Bereich von 446,0 bis 446,1 MHz reserviert ist und für digitale Anwendungen 446,1 bis zu 446,2 MHz gilt.

Das „PMR“ in PMR446 ist eine Abkürzung für „Private Mobile Radio“. PMR446-Funkgeräte haben immer eine fest montierte Antenne und eine Sendeleistung von maximal 0,5 Watt.

Unsere digitalen PMR446-Funkgeräte vereinen die Eigenschaften des Jedermannsfunks mit dem neuen digitalen Funkstandard DMR. Mit dieser einzigartigen Kombination erhalten Sie lizenzfreie Funkgeräte, die zusätzlich umfangreiche Funktionen des professionellen Digitalfunks bieten.





Vorteile

Vorteile unserer digitalen PMR446-Funkgeräte

Hohe Sprachqualität

Die DMR-Digitalfunktechnik unterstützt verschiedene Methoden zur Rauschunterdrückung und gewährleistet so eine bessere Sprachqualität als herkömmliche Analogfunktechnik. Das betrifft insbesondere die äußeren Ränder des Sendebereichs.

Mehr Funkkanäle

Im Gegensatz zu herkömmlichen Analogfunkgeräten stehen Ihnen mit unseren Digitalfunkgeräten 16 analoge und 16 digitale Funkkanäle zur Verfügung.

Höhere Akkulaufzeit

Dank des eingesetzten TDMA-Verfahrens erreichen unsere Funkgeräte gegenüber dem gewöhnlichen Analogfunk eine bis zu 40 % längere Akkubetriebsdauer im Digitalmodus.

Lizenzfreier DMR-Funk

Unsere lizenzfreien DMR-Funkgeräte sind die ersten ihrer Art auf dem Markt. Das bedeutet, dass Sie diese ohne eine Betriebslizenz nutzen können und nicht auf professionelle Produktmerkmale verzichten müssen! Darüber hinaus erhalten Sie PMR446-Funkgeräte, die moderne digitale Funktechnik enthalten.

Analog- und Digitalfunk in einem Funkgerät

Alle unsere DMR-Funkgeräte unterstützen sowohl den analogen als auch den digitalen Funkbetrieb. Damit können Sie auch mit bereits vorhandenen Analogfunkgeräten kommunizieren.



Anwendung

Mögliche Einsatzgebiete unserer digitalen PMR446 Funkgeräte

PD355LF & PD365LF

Das kompakte und handliche Design macht die nur 160 g leichten Handfunkgeräte PD355LF und PD365LF von Hytera zu dezenten und funktionalen Begleitern. Bleiben Sie mit Ihren Kollegen in Kontakt, sorgen Sie für zuverlässige Kommunikation mit Stil.

- Gastronomie
- Einzelhandel
- Hotellerie
- Freizeit

PD505LF

Das robuste und widerstandsfähige Design macht das lizenzfreie Handfunkgerät PD505LF von Hytera zum perfekten Gefährten, wenn ein professionelles und robustes Funkgerät gefragt ist. Sorgen Sie für mehr Sicherheit und Effizienz in der täglichen Zusammenarbeit.

- Baugewerbe
- Landwirtschaft
- Facility Management
- Freizeit

Funkgeräte

PD355LF & PD365LF DMR-Handfunkgeräte



Highlights

Gutaussehend und ein Leichtgewicht

Ihr modernes und kompaktes Design und die intuitive Bedienung machen die Funkgeräte PD355LF und PD365LF zu Gefährten, die man in der alltäglichen Kommunikation nicht mehr missen möchte. Mit einem Gewicht von jeweils nur ca. 160 g sind beide angenehm zu tragen und passen sogar in die Hosen- oder Jackentasche.

Unterstützt Analog- und Digitalfunk

Beide Handfunkgeräte wurden in Übereinstimmung mit dem ETSI-Funkstandard Digital Mobile Radio (DMR) entwickelt. Sie unterstützen den lizenzfreien Betrieb gemäß DMR Tier I und können darüber hinaus auch analog betrieben werden.

32 vorprogrammierte Kanäle

Dank der eingesetzten Digitaltechnologie stehen bei beiden Funkgeräten 32 vorprogrammierte Kanäle zur Verfügung. Davon sind 16 analog und 16 digital, aufgeteilt in drei Zonen.

Antenne integriert

Das einzigartige integrierte Antennendesign ermöglicht eine gute Erreichbarkeit ohne eine große Antenne am Funkgerät.

Kleine Investition - schneller Start

Die lizenzfreien DMR-Geräte bieten Ihnen neben vielen Features einen schnellen, unkomplizierten Start in den digitalen PMR446-Funk zu einem fairen Preis.

Lange Akkubetriebsdauer

Mit dem mitgelieferten Lithium-Ionen-Akku (2000 mAh) erreichen beide Funkgeräte im Digitalmodus eine Betriebsdauer von mindestens 12 Stunden, bei einem Arbeitszyklus von 5-5-90 (5 Prozent Sprechen/Senden, 5 Prozent Empfangen und 90 Prozent Stand-by).

Weitere Funktionen (Auswahl)

- Dualer Modus: Umschaltung zwischen Digital und Analog möglich
- Vielseitige Sprachrufe: Einzelruf, Gruppenruf und Rundruf in digitalen Kanälen
- Staub- und Feuchtigkeitsschutz nach IP54
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- DMR-Textnachrichten mit bis zu 64 Zeichen
- Vier programmierbare Tasten
- Laden und Programmieren über Micro-USB-Schnittstelle
- Scan-Funktion sowohl für analoge als auch für digitale Kanäle



Micro-USB-Anschluss zum Laden des Akkus

Integriertes Antennendesign



Lange Akkulaufzeit

Kompaktes Design

Standard-Lieferumfang



Lithium-Ionen-Akku
(2000 mAh) BL2009



Netzteil für Ladeschale
PS1018



Handschleife R001



Gürtelclip BC20/BC 21

Weiteres Zubehör (Auswahl)



Programmierkabel (USB)
PC69



Ohrhörer mit C-Bügel
EHS16

Funkgeräte

PD505LF DMR-Handfunkgerät



Highlights

Unterstützt Analog- und Digitalfunk

Das PD505LF wurde in Übereinstimmung mit dem ETSI-Funkstandard Digital Mobile Radio (DMR) entwickelt. Das Handfunkgerät unterstützt den lizenzfreien Betrieb gemäß DMR Tier I und kann darüber hinaus auch analog betrieben werden.

Sichere Kommunikation

Dank der Hytera-Basisverschlüsselung mit 40 Bit kommunizieren Sie sicher mit Ihren Kollegen.

Zubehör für jeden Einsatz

Als klassisches Hytera-Handfunkgerät können Sie für das PD505LF auf ein umfangreiches Zubehör-Portfolio zurückgreifen. Ob Mehrfachladeschale für bis zu sechs Funkgeräte, Taschen, Headsets oder Lautsprechermikrofone, das PD505LF passt sich allen Einsatzbedingungen an.

Ergonomisches Design

Das Handfunkgerät PD505LF bietet Ihnen hohen Bedienungskomfort und Zuverlässigkeit, auf die in kritischen Situationen nicht verzichtet werden kann.

Individuelles Knopfdesign

Die zwei Drehknöpfe des Funkgerätes sind durch die Antenne getrennt. Dieses Design verhindert mögliche Fehlbedienungen.

Zuverlässigkeit

Das PD505LF erfüllt sämtliche Anforderungen des offenen ETSI-Standards DMR (ETSI-TS 102 361-1, -2, -3) sowie der MIL810-C/D/E/F/G und der Schutzart IP54. Es bietet somit selbst unter rauen Einsatzbedingungen herausragende Leistungsmerkmale.

Weitere Funktionen (Auswahl)

- Staub- und Feuchtigkeitsschutz nach IP54
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Vielseitige Sprachrufe: Einzelruf, Gruppenruf und Rundruf in digitalen Kanälen
- Analoge Signalisierung: 5-Ton, 2-Ton, HDC1200, CTCSS, CDCSS für analoge Kanäle
- Squelch im Analogbetrieb
- Scan-Funktion sowohl für analoge als auch für digitale Kanäle
- Obwohl das PD505LF über kein Display verfügt, unterstützt es Textnachrichten: Bis zu 25 vorprogrammierte Textnachrichten können hinterlegt werden.
- TDMA-Direktmodus für DMR
- Hytera Basis-Verschlüsselung mit 40 Bit
- DMRA-Datendienst
- VOX



Hohe Kosteneffizienz

Individuelles Knopfdesign



PD505LF

Ergonomisches und leichtes Gehäuse

Akkubetriebsdauer von 16 Stunden (1500-mAh)

Standard-Lieferumfang



Lithium-Ionen-Akku
(1500 mAh) BL1502



Netzteil für Ladeschale
CH10A07



Netzteil für Ladeschale
PS1018



Fahrzeugnetzteil für
Ladeschale CHV09



Lautsprechemikrofon
SM26M1



Ohrhörer ESM12



Handschleife RO03



Gürtelclip BC19

Weiteres Zubehör (Auswahl)



Lithium-Ionen-Akku
(2000 mAh) BL2010



6-fach-Ladestation
MCA08



Tragetasche (Nylon)
NCN011

Technische Daten

PD355LF & PD365LF	
Frequenzbereich	UHF: 446,0 – 446,2 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • DMR Tier I (lizenzfreies DMR) • PMR446-Analogfunk • DMR Tier I gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3
Kanalanzahl	32
Zonenanzahl	16 (im Auslieferungszustand sind 3 Zonen mit 32 Kanälen vorkonfiguriert)
Kanalraster	12,5 kHz (analog, digital)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 12 Stunden (digital)
Standard-Akku	2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Sendeleistung	0,5 W
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™
Betrießspannung	3,7 V
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Abmessungen (H × B × T)	123 × 58 × 23 mm (PD355) 135 × 58 × 24 mm (PD365)
Gewicht	ca. 160 g

PD505LF	
Frequenzbereich	UHF: 446,0 – 446,2 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • DMR Tier I (lizenzfreies DMR) • PMR446-Analogfunk • DMR Tier I gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3
Kanalanzahl	32
Zonenanzahl	3
Kanalraster	12,5 kHz (analog, digital)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 16 Stunden (digital)
Standard-Akku	1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Sendeleistung	0,5 W
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™
Betrießspannung	7,4 V
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Abmessungen (H × B × T) (ohne Antenne)	115 × 54 × 27 mm
Gewicht	ca. 260 g

Alle technischen Angaben wurden werksseitig und gemäß den entsprechenden Standards ermittelt. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.

Ihr Hytera-Partner:



Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Funk Fuchs GmbH & Co KG, Kirchdorfer Straße 8, A-4642 Sattledt
Tel. +43 (0) 7244 8008-0, Fax +43 (0) 7244 8008-16, E-Mail: info@funkfuchs.at
www.funkfuchs.at