



## Hytera présente:

Les premiers portatifs radio DMR PMR446 au monde

Innovants, les portatifs radio mobiles sans licence d'Hytera ont été parmi les premiers au monde. Ils fonctionnent sur la plage de fréquences 446 MHz et ont été développés dans le respect de la norme DMR ouverte. Leur conception compacte et leur fonctionnement intuitif font de ces portatifs DMR les compagnons parfaits de vos activités professionnelles quotidiennes.









## **Radios**

# PMR446 Portatif radio DMR











#### La norme DMR ouverte

La radio numérique mobile (DMR) est une norme de radio numérique destinée aux utilisateurs de radios mobiles professionnelles (PMR). Elle a été mise au point par l'Institut européen de normalisation des télécommunications (ETSI). Les systèmes DMR, qui utilisent des canaux de 12,5 kHz, sont compatibles avec le spectre de fréquences de la radio mobile analogique. Par conséquent, les solutions de radio mobile basées sur la norme DMR permettent de migrer simplement et à moindre coût de la technologie analogique à la technologie numérique.

La norme DMR établit actuellement trois niveaux distincts de fonctionnalité et de performances. Les radios DMR sans licence d'Hytera correspondent à la DMR Tier I. Les produits qui entrent dans la catégorie DMR Tier I sont utilisés pour les communications radio simples dans la bande de fréquence 446 MHz, avec une puissance d'émission maximale de 0,5 W (sans licence).

Pour les utilisateurs qui exigent des fonctionnalités plus étendues, Hytera propose également dans sa gamme de produits des systèmes de radio mobile numérique conventionnels et à ressources partagées.

### PMR446 - Radio sans licence pour tous

Les radios PMR446 peuvent être exploitées par tout un chacun, sans justifier de son identité ni acquérir de licence radio. La plage de fréquences UHF entre 446,0 MHz et 446,2 MHz est attribuée à ces radios sans licence, tandis que la plage 446,0 - 446,2 MHz est réservée aux applications analogiques et numériques.

Le sigle PMR (de l'anglais Private Mobile Radio) fait référence à la radio mobile professionnelle. Les radios PMR446 sont équipées d'une antenne permanente avec une puissance d'émission maximale de 0,5 W.

Nos radios PMR446 combinent les propriétés des radios civiles et la nouvelle norme de radio mobile numérique. Grâce à cette combinaison unique, vous bénéficiez de radios sans licence qui offrent les fonctionnalités complètes de la radio mobile numérique professionnelle, sans aucune configuration préalable..



## **Avantages des radios numériques PMR446**

#### Qualité audio plus élevée

La technologie DMR prend en charge diverses méthodes pour gérer le bruit sur le canal. La qualité vocale est ainsi plus élevée qu'avec une radio analogique conventionnelle. Cet atout est particulièrement utile en bordure de la zone de couverture.

#### Plus de canaux disponibles

Contrairement aux radios analogiques conventionnelles, nos radios numériques offrent 16 canaux analogiques, ainsi que 16 canaux numériques.

#### Autonomie de batterie prolongée

Grâce au processus TDMA utilisé, nos radios atteignent une autonomie de batterie en mode numérique qui peut être 40 % supérieures à celle d'une radio analogique classique.

#### **Radio DMR sans licence**

Nos radios DMR sans licence sont les premières du genre sur le marché. Utilisables sans licence d'exploitation, elles n'en sont pas moins riches en fonctionnalités. De plus, nos radios PMR446 disposent d'une technologie de radio numérique de pointe.

#### Capacités analogiques et numériques

Tous nos produits DMR prennent en charge les signaux analogiques et numériques. Les utilisateurs peuvent ainsi communiquer avec des signaux et appareils analogiques existants, ainsi que d'autres produits DMR.



### **Applications possibles des radios PMR446**

#### PD355LF et PD365LF

Les portatifs radio PD355LF et PD365LF sont à la fois compacts et pratiques, et pèsent à peine 160 g chacun. Ces produits conviennent notamment aux applications suivantes :

- Restauration
- Vente au détail
- \_ Accueil/Hébergement
- Activités de loisirs, comme l'escalade et l'alpinisme

#### PD505LF

De conception robuste et résistante, le modèle PD505LF d'Hytera est le compagnon idéal des professionnels comme des radioamateurs. Le PD505LF convient notamment aux applications suivantes :

- \_\_ BTP
- \_\_ Agriculture
- Gestion des locaux
- Activités de loisirs, comme l'escalade et l'alpinisme

## **Radios**

## PD355LF et PD365LF

**Portatifs radio DMR** 











### **Points forts**

#### Élégant et léger

Dotés d'un design compact et élégant et d'un fonctionnement intuitif, les modèles PDF355LF et PDF365LF sont des compagnons indispensables pour les communications quotidiennes. Avec un poids d'environ 160 g chacun, ces deux modèles sont confortables à porter et peuvent même tenir dans une poche.

#### Prise en charge de l'analogique et du numérique

Les deux modèles ont été développés dans le respect de la norme de radio numérique mobile (DMR) de l'ETSI. Compatibles avec un système sans licence de type DMR Tier I, ils fonctionnent également avec les technologies et signaux analogiques, ce qui permet de passer en toute transparence de l'analogique au numérique.

### 32 canaux préprogrammés

Grâce à la technologie numérique mise en œuvre, les deux radios offrent 32 canaux préprogrammés. Sur ces 32 canaux, 16 sont analogiques et 16 sont numériques, divisés en trois zones.

#### Antenne intégrée

Unique par sa conception, l'antenne intégrée de ces deux modèles offre un signal et une disponibilité exceptionnels, sans l'encombrement et les difficultés d'une antenne de grande taille.

#### Investissement modeste, mise en service rapide

Les radios DMR sans licence n'offrent pas seulement de nombreuses fonctionnalités pratiques. Elles permettent d'adopter rapidement la radio numérique, sans complexité et pour un coût raisonnable.

#### Autonomie de batterie prolongée

En mode numérique, la batterie lithium-ion (2 000 mAh) de série permet aux deux modèles de fonctionner pendant au moins 12 heures, avec un coefficient d'utilisation de 5-5-90 (5 % en conversation/émission, 5 % en réception et 90 % en veille).

#### Autonomie de batterie prolongée

- Mode mixte : possibilité de basculer entre l'analogique et le numérique Appels
- vocaux polyvalents: appels de groupe et individuels, et diffusion globale sur tous les canaux numériques
- Protection contre l'eau et les poussières homologuée IP54
- Résistance aux chocs et aux vibrations conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Messages texte DMR contenant jusqu'à 64 caractères
- Quatre touches programmables
- Charge et programmation via l'interface micro-USB
- Fonction de balayage pour les canaux analogiques et numériques













## Accessoires en option





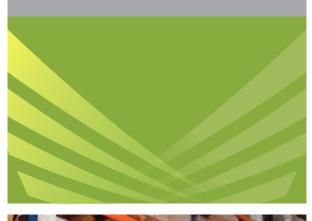




## **Radios**

## PD505LF

**Portatif radio DMR** 











#### **Points forts**

#### Prise en charge numérique et analogique

Le PD505LF été développé dans le respect de la norme de radio numérique mobile (DMR) de l'ETSI. Ce portatif, qui est compatible avec la DMR Tier I sans licence, peut aussi servir de radio analogique.

#### Communication sécurisée

Grâce au chiffrement basique sur 40 bits proposé par Hytera, les communications entre collègues sont toujours fiables et sécurisées.

#### Des accessoires pour tous les usages

Comme l'ensemble des portatifs radio Hytera, le PD505LF s'accompagne d'une gamme complète d'accessoires. Qu'il s'agisse de chargeurs à emplacements multiples, d'étuis, d'écouteurs ou de haut-parleurs/micros, le PD505LF peut s'adapter à toutes les exigences d'utilisation.

#### Conception ergonomique

Le portatif radio PD505LF est facile à utiliser et extrêmement fiable, deux caractéristiques qui peuvent se révéler indispensables dans les situations critiques.

#### Conception à un seul bouton

La conception du PD505LF permet d'éviter leurs erreurs de manipulation, avec deux boutons rotatifs situés de part et d'autre de l'antenne.

#### **Fiabilité**

Le PD505LF est conforme à toutes les exigences de la norme DMR ouverte de l'ETSI (ETSI-TS, 102, 361-1, -2, -3), à la norme MIL810-C/D/E/F/G et à l'indice de protection IP54. Il offre donc une fonctionnalité excellente, même dans les conditions de fonctionnement difficiles.

## Fonctions supplémentaires

- Protection contre l'eau et les poussières homologuée IP54
- Résistance aux chocs et aux vibrations conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Appels vocaux polyvalents: appels de groupe et individuels, et diffusion globale sur tous les canaux numériques
- Signalisation analogique: 5 tonalités, 2 tonalités, HDC1200, CTCSS, CDCSS pour canaux analogiques
- Squelch en mode analogique
- Fonction de balayage pour les canaux analogiques et numériques
- Même sans écran, le PD505LF prend en charge la messagerie texte, puisqu'il permet d'enregistrer jusqu'à 25 messages préprogrammés.
- Mode direct TDMA pour la DMR
- \_ Chiffrement de base Hytera sur 40 bits
- Service de données DMRA
- vox



## Dans la boîte





Chargeur rapide MCU CH10A07



## Accessoires en option













Les illustrations sont fournies à titre de référence uniquement. Les produits peuvent présenter des différences.

## **Données techniques**

PD355LF et PD365LF	
Plage de fréquences	UHF: 446,0 – 446,2 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	DMR Tier I (DMR sans licence)     Radio mobile analogique PMR446     DMR Tier I conforme ETSI TS 102     361-1/2/3
Capacité de canaux	32
Capacité de zones	16 (dans les conditions fournies au client, 3 zones avec 32 canaux préconfigurés)
Espacement des canaux	12,5 kHz (analogique et numérique)
Autonomie de la batterie (coefficient d'utilisation 5-5-90, puissance d'émission élevée, batterie standard)	12 heures environ (en numérique)
Batterie standard	2000 mAh (batterie lithium-ion)
Puissance d'émission	0.5 W
Stabilité de fréquence	± 0.5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Tension de fonctionnement	3.7 V
Protection contre l'eau et les poussières	IP54
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Plage de températures de fonctionnement	- 30 °C à + 60 °C
Plage de températures de stockage	- 40 °C à + 85 °C
Dimensions ( $H \times B \times T$ )	123 × 58 × 23 mm (PD355) 135 × 58 × 24 mm (PD365)
Poids	160g environ

Plage de fréquences	UHF: 446,0 – 446,2 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	DMR Tier I (DMR sans licence)     Radio mobile analogique PMR446     DMR Tier I conforme ETSI TS 102     361-1/2/3
Capacité de canaux	32
Capacité de zones	3
Espacement des canaux	12,5 kHz (analogique et numérique)
Autonomie de la batterie (coefficient d'utilisation 5-5-90, puissance d'émission élevée, batterie standard)	16 heures environ (en numérique)
Batterie standard	1500 mAh (batterie lithium-ion)
Puissance d'émission	0.5 W
Stabilité de fréquence	± 0.5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Type de vocodeur numérique	AMBE+2 <sup>TM</sup>
Tension de fonctionnement	7.4 V
Protection contre l'eau et les poussières	IP54
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Plage de températures de fonctionnement	- 30 °C à + 60 °C
Plage de températures de stockage	- 40 °C à + 85 °C
Dimensions (H x L x P, sans antenne)	115 × 54 × 27 mm
Poids	260g environ

Toutes les informations techniques ont été déterminées en usine et dans le respect des normes correspondantes. Sous réserve de modifications dues au développement continu.





### **Hytera Communications Corporation Limited**

Address: Hytera Communications (UK) Co. Ltd.

Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire. SL1 4NH, UK.

Tel: +44 (0) 1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121

www.hytera.co.fr info@hyterauk.co.uk

Pour de plus amples informations: www.hytera.fr

Suivez Hytera sur les réseaux sociaux.



















Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques du produit. En cas d'erreur d'impression, Hytera décline toute responsabilité. Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les fonctions de chiffrement sont fournies en option et doivent être configurées séparément. Elles sont soumises à la réglementation européenne relative aux exportations.

##77 Hytera sont des marques déposées d'Hytera Communications Corp., Ltd © 2017 Hytera Communication Corp., Ltd. Tous droits réservés.