



 **MOTOROLA SOLUTIONS**

KENWOOD

MIDLAND
PUT YOURSELF IN ACTION

Hytera

Entel



Lexique

- **Bouton PTT (Push To Talk)** : bouton pour déclencher la communication
- **Fonction Vox** : fonction mains libres (sans appui sur le bouton PTT) en utilisant un accessoire
- **Fonction iVox** : fonction mains libres sans appui sur le bouton PTT et sans utiliser d'accessoire
- **Full Duplex** : tous les utilisateurs peuvent parler en même temps
- **Half Duplex** : les utilisateurs parlent chacun leur tour
- **Groupe d'appels** : sur certains modèles vous pouvez créer des groupes d'utilisateurs par canal
- **Roger beep** : signal automatique de fin de message pour avertir les utilisateurs
- **Scan** : analyse automatique des canaux pour localiser un canal libre ou occupé.

Légende

- | | |
|---|---|
|  | Indique la distance de portée en champs libre |
|  | Conforme aux normes militaires de robustesse |
|  | IP indique le niveau d'étanchéité à la poussière et à l'eau |
|  | IPX indique le niveau d'étanchéité uniquement à l'eau |

Comment fonctionne un Talkie-Walkie sans licence ?

Le talkie walkie se traduit littéralement par « parler en marchant ». Cet équipement utilise les ondes radios pour transporter la voix. Afin de permettre la communication entre deux talkies walkies, un simple paramétrage suffit pour les mettre sur le même canal. Votre activité s'exerce au sein d'un entrepôt, d'un chantier, dans un restaurant ou même un stade, dans le domaine de la sécurité ou de l'évènementiel ? **Équipez-vous !**

Quels sont les avantages du Talkie-Walkie sans licence ?

- ✓ Des communications gratuites et illimitées sans abonnement (talkie-walkie PMR446)
- ✓ Une communication simple et immédiate pour parler à une ou plusieurs personnes
- ✓ Une qualité accessible grâce à l'indice de protection (IP) : des niveaux d'étanchéité et de résistance aux chocs



Talkie-Walkies sans licence

► Quelle est la portée d'un Talkie-Walkie sans licence ?

Les données des constructeurs mentionnent une portée allant de 5 à 12km. Ces informations restent théoriques et difficilement atteignables en cas d'utilisation. En effet cette portée est donnée pour des conditions optimales donc pour une utilisation qui ne comporte **aucun obstacle entre vous et votre interlocuteur**. Les conditions réelles d'utilisation ne sont pas systématiquement optimales, c'est pourquoi la portée annoncée peut être considérablement réduite.

Utilisation en conditions optimales

En hauteur, par beau temps et sans obstacles, la portée réelle sera proche des données annoncées par le constructeur.

Utilisation en conditions non-optimales

Nuages, brouillard, vent, bâtiments et forêts sont autant de paramètres pouvant diviser votre portée par 10 (soit plus proche des 1km que des 10km).

Pour vous assurer une portée optimale, équipez-vous de talkies-walkies de la catégorie licence voir p.164

► Les indices de protection IP

Fréquemment utilisés en extérieur, les talkies doivent être résistants aux éléments. La norme IP vous **indique le niveau d'étanchéité** de votre talkie. Les indices IP contiennent 2 chiffres (plus les chiffres sont hauts, plus la protection est élevée.) :



1^{er} chiffre
= niveau d'étanchéité
aux solides



2^{ème} chiffre
= niveau d'étanchéité
aux liquides

0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protection contre les corps solides > 50 mm	Protection contre les gouttes verticales
2	Protection contre les corps solides > 12 mm	Protection contre les gouttes obliques > 15°
3	Protection contre les corps solides > 2,5 mm	Protection contre la pluie > 60°
4	Protection contre les corps solides > 1 mm	Protection contre les projections d'eau
5	Protection contre les dépôts de poussière	Protection contre les jets d'eau à la lance
6	Protection contre la poussière fine, non visible	Protection contre les jets d'eau très puissants
7		Protection contre l'immersion temporaire
8		Protection contre l'immersion prolongée

Un talkie IP54 est donc étanche à la poussière et aux projections d'eau.

Un talkie IPx4 est donc étanche aux projections d'eau uniquement.



La puissance des batteries

- Les batteries NiMh, qui équipent les modèles à usage occasionnel et quotidien, ont une durée d'utilisation d'environ 12h.
- Les batteries Li-Ion ont une durée d'utilisation plus importante, elles sont plus puissantes et offrent une portée plus étendue. Seuls les talkies professionnels pour usage intensif en sont équipés.



TALKIES-WALKIES | Comparatif

► Les talkies sans licence (PMR446/DPMR446) : communications 100% gratuites



**Motorola TLKR
T62**



**Midland XT74
Adventure Quad**



**Midland G9 Pro
Camouflage**



**Dynascan
D1**



**Kenwood
PKT-23E**

FACILITÉ D'UTILISATION

CAMOUFLAGE

DISCRÉTION ET LÉGÈRETÉ

	FACILITÉ D'UTILISATION		CAMOUFLAGE	DISCRÉTION ET LÉGÈRETÉ	
Écran	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Nbre de canaux	16 canaux + 121 codes	8 canaux + 85 sous canaux	16 canaux + 101 codes	8 canaux + 38 sous canaux	8 canaux
Indice de protection	XX	XX	XX	XX	IP54+ MIL-STD
Paire/unite	PAIRE	2 PAIRES	UNITÉ	UNITÉ	UNITÉ
Batterie	NiMh 800MAH	NiMh 1000MAH	NiMh 1800MAH	Li-Ion 1800mAh	Li-Ion 1430mAh
Atex	Non	Non	Non	Non	Non
Poids	161g	113g	150g	90g	110g
Taille	54 x 165 x 31	58 x 120 x 33	64 x 126 x 36	80 x 50 x 23	46 x 85 x 21
Garantie	1 an	2ans	2 ans	2 ans	2 ans
Référence	MOT62	MIXT74AD	MIG9PROM	DYND1N	KWPKT23
Prix	49€⁹⁵	199€⁹⁵	76€⁹⁵	49€⁹⁵	115€⁹⁵
Page	150	150	151	152	153

						
			 REPLACE LE T80			
Kenwood TK-3501		Motorola XT420		Entel DT953 ATEX		Motorola TLKR T82 Extreme
Hytera TC446S		Motorola TLKT T92 H²O		Midland G15		
ROBUSTESSE		ATEX		ÉTANCHÉITÉ		ÉTANCHÉITÉ EXTRÊME
Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
16 canaux	16 canaux	16 canaux	16 canaux + 121 sous canaux	16 canaux	8 canaux + 121 sous canaux	8 canaux
IP54+ MIL-STD	IP55+ MIL-STD	IP68+ MIL-STD	IPX4	IP54+ MIL-STD	IP67	IP67
UNITÉ	UNITÉ	UNITÉ	PAIRE	UNITÉ	PAIRE	UNITÉ
Li-Ion 1130mAh	Li-Ion 2150mAh	Li-Ion 1800mAh	NiMH 800mAh	Li-Ion 1650mAh	NiMH 800mAh	Li-Ion 1600mAh
Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
210g	244g	277g	197g	270g	246g	227g
54 x 117 x 25,5	116 x 58 x 40	59,5 x 130 x 37	57 x 181 x 33	113 x 54 x 35	61 x 180 x 38	50 x 50 x 32
1 an	1 an	2 ans	1 an	1 an	1 an	2 ans
KW3501	MOXT420	ENTDT953	MOT82EX	HYT446S	MOT92	MIG15
153€⁹⁵	131€⁹⁵	Devis	80€⁹⁵	107€⁹⁵	97€⁹⁵	112€⁹⁵
155	156	157	158	159	160	161



Le + de la licence

Choisir une solution de talkie licence vous permet d'ajuster la portée à vos besoins. En effet, lors de la demande d'ouverture d'un dossier licence auprès de l'ANFR, c'est vous qui déterminerez la distance que vous avez besoin de couvrir, jusqu'à plus de 80km² ! C'est donc votre licence qui déterminera la portée et non votre talkie. Le coût de votre licence dépendra de la couverture que vous aurez choisie.

► Quels sont les avantages du Talkie-Walkie licence ?



1. Une puissance d'émission supérieure

Les Watts d'un talkie-walkie déterminent sa puissance d'émission.

Les talkies-walkies grand public (sans licence) sont « bridés » à 0.5W, leur portée est donc limitée. De plus, ils ne peuvent pas être reprogrammés pour s'inscrire sur un réseau professionnel (à une licence).

Les talkies-walkies avec licence bénéficient d'une puissance pouvant aller jusqu'à 4W en UHF et 5W en VHF, soit une portée bien supérieure. Ils vous permettent de **couvrir des surfaces plus importantes** en mode direct (c'est-à-dire de talkie à talkie) ou en passant par un relais pour des besoins d'émission plus étendus (exemple : la couverture d'une ville, d'une région, de sites confinés ou encore des zones nécessitant beaucoup d'antennes telles que de grosses infrastructures).

2. Des conversations sécurisées et des fonctionnalités avancées

Payer une redevance permet d'assurer la **confidentialité** de vos communications et de répondre à une **demande complexe de couverture radio**.

Les talkies-walkies licence vous permettent de **répondre à des problématiques spécifiques** : protection des travailleurs isolés, reports d'alarmes techniques, géolocalisation, couplage téléphonique, etc... Ces fonctionnalités **permettent de répondre aux préoccupations de sécurité de différents secteurs d'activité**.



KENWOOD

Hytera



Quelles sont les avantages d'un Talkie numérique vs analogique ?

Le numérique s'implante progressivement sur le marché de la radio professionnelle. Il améliore la portée et assure la sécurité de vos communications.

Ses avantages :

- Visualisation rapide des identifiants radios
- Appels individuels ou confidentiels
- Possibilité sur des réseaux importants de gérer des flottes et de multicoupler plusieurs relais pour accueillir et fluidifier le trafic de gros parcs radio (ex : stades, gros sites industriels etc...) nécessitant une gestion de plusieurs groupes de paroles
- Conversation audio de grande qualité, même en limite de couverture
- Interconnexion de plusieurs relais en IP pour couvrir de longues distances ou de vastes étendues

Cette technologie remplacera à terme l'analogique. Pour toute nouvelle installation, il est donc préférable de partir sur du numérique.



UHF et VHF : quelles différences ?

• UHF (Ultra High Frequency : 403-470 Mhz) :

Idéal pour communiquer dans des lieux encombrés par des obstacles (ex : en ville, en intérieur, dans des usines des tours, etc...).

• VHF (Very High Frequency : 136-174 Mhz) :

Utilisé pour communiquer lorsque le lieu des communications est dégagé, en plein air (ex : plaines, villes vastes, mer, etc...).

► Comment fonctionne un Talkie-Walkie licence ?

L'Agence Nationale des Fréquences (ANFR) vous attribue une fréquence radio affectée à votre lieu d'utilisation sur laquelle vous communiquez avec vos talkies-walkies professionnels en toute confidentialité, cela correspond à une licence nominative. Elle attribue et recherche les fréquences les plus adaptées en fonction des lieux géographiques des utilisateurs. (Exemple tarifaire pour une licence - un groupe portatif avec une distance jusqu'à 5 km : 245€/ht/an).

► Onedirect vous accompagne dans les démarches d'ouverture de licence

- ✓ Audit sur place ou aide à distance pour vous proposer la solution complète qui répondra totalement à vos besoins
- ✓ Prise en charge de la demande des licences auprès de l'ARCEP
- ✓ Programmation de vos postes : le coût moyen d'une programmation est de 25€
- ✓ Possibilité d'installation sur site au travers de partenaires

NOUS VOUS
ACCOMPAGNONS
DU DÉBUT À LA FIN
DE VOTRE PROJET,
CONTACTEZ-NOUS !

0 800 717 221