



Simoco Série Xd 700

Radio mobile DMR Simoco Xd SDM730

Le Simoco Xd SDM730 est un terminal radio mobile numérique qui permet l'utilisation de divers modes : analogique conventionnel, analogique ADF* (MPT1327), numérique conventionnel (DMR Tier II) et numérique ADF* (DMR Tier III).

L'amélioration de la sensibilité du récepteur à -121dBm assure une clarté sans équivoque des communications dans les zones où la couverture radio est marginale et dans les environnements difficiles alors que la transmission en duplex intégrale permet d'établir des communications claires et fiables entre le personnel sur le terrain et le personnel de bureau. Son écran de grande taille de type TFT, la fonction Bluetooth, le module GPS et son Interface de programmation d'applications offrant un accès facile aux utilisateurs font partie de ses caractéristiques additionnelles.

Le SDM730 permet une utilisation sur une variété de réseaux, prouvant non seulement qu'il s'agit d'un investissement sûr et viable à long terme, mais aussi une façon flexible et économique d'assurer une transition entre le mode analogique et le mode DMR numérique pour les entreprises.

Caractéristiques

- ▶ 4 modes d'opération – analogique conventionnel, analogique ADF* (MPT1327), numérique conventionnel (DMR Tier II) et numérique ADF* (DMR Tier III)
- ▶ Accessibilité au Réseau mobile NOMADE
- ▶ Capacité d'opération sur les fréquences VHF ou UHF
- ▶ Performances exceptionnelles – dépassent les spécifications ETSI et TIA-603
- ▶ Permet les communications duplex intégrales
- ▶ Écran haute définition (HD) rétro éclairé de type TFT de 71mm
- ▶ Messagerie texte avec indicateur de messagerie
- ▶ Conforme aux standards ETSI, DMR, MIL-STD 810, IP54
- ▶ Sensibilité du récepteur de -121dBm permettant une couverture accrue et une qualité audio améliorée
- ▶ Numérotation DTMF
- ▶ Appels de groupe, d'urgence, généraux et sélectifs
- ▶ Supporte la fonction d'alerte pour travailleur isolé (lone worker)
- ▶ Supporte les applications tierces
- ▶ Authentification pour chaque appareil
- ▶ Module GPS intégré
- ▶ Module Bluetooth supportant les accessoires audio sans fil
- ▶ Système assurant la réduction du niveau de bruit pour des communications claires dans les environnements bruyants
- ▶ Programmation par liaison radio OTAP (Tier III)

*(ADF) Assignation dynamique de fréquences (trunking)



Spécifications Générales

Bandes de fréquences	VHF: 136–174MHz UHF: 400–470MHz
Canaux programmables	1024
Espacement des canaux	12.5/25kHz
Dimensions (H x L x P)	60x174x190mm
Poids	1500g
LCD	Écran rétro éclairé 71mm TFT (240x320 pixels, 262k couleurs)
Alimentation	13.6V CC Nominal 10.5-16V CC Extrême
Appel de courant en transmission	<8.7A (45W) <7A (25W) <4A (5W)
Versions disponibles	SDM730 25W sans GPS SDM730 25W avec GPS SDM730 25W avec GPS, communications duplex intégrales, suppresseur de bruit et Bluetooth SDM730 45W sans GPS SDM730 45W avec GPS SDM730 45W avec GPS, communications duplex intégrales, suppresseur de bruit et Bluetooth

Récepteur

Sensibilité numérique	-121dBm / BER 5% (0.20µV) -118dBm / BER 1% (0.28µV)
Sensibilité analogique	-121dBm / 12dB SINAD
Intermodulation	>75dB (TIA603) >70dB (ETSI)
Niveau de blocage	>95dB (TIA603 & ETSI)
Rejet des fréquences parasites	75dB (TIA603 & ETSI)
Sélectivité des canaux adjacents	70dB @ 25kHz (TIA603&ETSI) 60dB @ 12.5kHz (TIA603&ETSI)
Rayonnement parasite par conduction	-57dBm (<1GHz) -47dBm (>1GHz)
Puissance de sortie audio	5W (Duplex intégral) 6.2W (Semi-Duplex)
Distorsion BF	3% (Analogique) / 5% (Numérique)
Bruits et ronflement	48dB @ 25kHz 42dB @ 12.5kHz 55dB @ Numérique
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Type de vocodeur numérique	AMBE+2
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3,-4

Transmetteur

Stabilité de fréquence	0.5ppm
Sortie RF	Haute : Jusqu'à 45W Moyenne : Jusqu'à 25W Basse : Jusqu'à 5W
Modulation numérique	7K60FXD (Données seulement) 7K60FXW (Données et voix)
Modulation analogique	16K0F3E @ 25kHz 11K0F3E @ 12.5kHz
Précision de modulation 4FSK	5%
4FSK et erreur d'amplitude	5%/1%
Puissance des canaux adjacents	70dB @ 25kHz 60dB @ 12.5 kHz
Puissance par conduction/ rayonnée	-36dBm (<1 GHz) -30dBm (>1 GHz)
Déviations maximale	5kHz @ 25kHz 2.5kHz @ 12.5kHz
Distorsion BF	3% (Analogique) / 5% (Numérique)
Bruits et ronflement	48dB @ 25kHz 42dB @ 12.5kHz 55dB @ Numérique
Réponse audio	+1 ~ -3dB

Fiabilité

Température d'opération	-30 – +65°C
Température d'entreposage	-40 – +85°C
Intrusion d'eau et de poussière	Chassis radio : IP54 Tête de contrôle : IP67
Humidité	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2 (niveau 4) ±8kV (Contact), ±15kV (Air)

GPS

TIFF de démarrage à froid	<120s
TIFF de démarrage à chaud	<10s
Précision du positionnement horizontal	<10m
Sensibilité d'acquisition	<-140dBm
Sensibilité suivi GPS	<-152dBm

Données réglementaires

Homologation ISDC	7068A-SDM730AC (VHF) 7068A-SDM730T1 (UHF)
--------------------------	--

Accessoires standards



Support de montage

Micro à main

Câble d'alimentation

Pour davantage d'informations, communiquez avec votre détaillant du Réseau mobile NOMADE autorisé :

simocoXd

DMR ANALOGUE

Réseau mobile
NOMADE
Radiocommunication numérique

simoco
www.simocogroup.com