



# Simoco Xd Série 700

## Radio portative Simoco Xd SDP750

La radio portative Simoco Xd SDP750 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. Sa forme compacte lui permet de s'adapter à tous les genres d'utilisateurs.

La radio portative SDP750 offre une vaste gamme d'options, incluant la transmission en duplex intégrale, permettant d'établir des communications claires et fiables entre le personnel sur le terrain et le personnel de bureau. Le module GPS, la batterie longue durée, la fonction Bluetooth et son interface de programmation d'applications offrant un accès facile aux utilisateurs font partie de ses caractéristiques additionnelles.

Cette radio se démarque par sa versatilité qui lui permet d'être utilisée 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**
- ▶ **Conforme aux standards ETSI, DMR, MIL-STD 810, IP67**
- ▶ **Leader du marché avec sa sortie audio de 1.8W**
- ▶ **Sensibilité du récepteur de -121dBm permettant une couverture accrue et une qualité audio améliorée**
- ▶ **Appels de groupe, d'urgence, généraux et sélectifs**
- ▶ **Supporte les fonctions d'alerte « man-down » et pour travailleur isolé (lone worker)**
- ▶ **Supporte les applications tierces**
- ▶ **Authentification pour chaque appareil**
- ▶ **Module GPS intégré**
- ▶ **Connexion Bluetooth supportant les accessoires sans fil**
- ▶ **Système assurant la réduction du niveau de bruit pour des communications claires dans les environnements bruyants**
- ▶ **Alerte vibreur**
- ▶ **Programmation par liaison radio OTAP (Tier III)**

\*(ADF) Assignation dynamique de fréquences (trunking)



Modèle UHF illustré

## Spécifications Générales

<b>Bandes de fréquences</b>	VHF:136–174MHz UHF:400–470MHz
<b>Canaux programmables</b>	1024
<b>Espacement des canaux</b>	12.5/25kHz
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	125x54x35mm
<b>Poids</b>	320g (Batterie standard et antenne)
<b>LCD</b>	Écran rétro éclairé 51mm de type TFT (240x320 pixels, 262k couleurs)
<b>Alimentation</b>	7.4V CC
<b>Batterie</b>	Standard: 2400mAh (Li-Ion) Option: 3400mAh (Li-Ion)
<b>Durée de vie moyenne de la batterie (Batterie standard)</b>	Analogique: 12h (GPS fermé) Numérique: 14h (GPS fermé)
<b>Autres versions</b>	SDP750 sans GPS ni fonction Man Down SDP750 avec GPS et fonction Man Down SDP750 avec GPS, fonction Man-Down, communications duplex intégrales, suppresseur de bruit et Bluetooth.

## Récepteur

<b>Sensibilité numérique</b>	-121dBm / BER 5% (0.20µV) -118dBm / BER 1% (0.28µV)
<b>Sensibilité analogique</b>	-121dBm / 12dB SINAD
<b>Intermodulation</b>	>70dB (TIA603) 65dB (ETSI)
<b>Niveau de blocage</b>	>95dB (TIA603 & ETSI)
<b>Rejet des fréquences parasites</b>	>75dB (TIA603 & ETSI)
<b>Sélectivité des canaux adjacents</b>	70dB @ 25kHz (TIA603&ETSI) 60dB @ 12.5kHz (TIA603&ETSI)
<b>Rayonnement parasite par conduction</b>	-57dBm
<b>Puissance de sortie audio</b>	1.8W
<b>Distorsion BF</b>	3% Analogique / 5% Numérique
<b>Bruits et ronflement</b>	49dB @ 25kHz 43dB @ 12.5kHz 55dB @ Numérique
<b>Réponse audio</b>	+1 ~ -3dB
<b>Type de vocodeur numérique</b>	AMBE+2
<b>Protocole numérique</b>	ETSI-TS102 361-1,-2,-3,-4

## Transmetteur

<b>Stabilité de fréquence</b>	0.5ppm
<b>Sortie RF</b>	VHF: 5W / 1W UHF: 4W / 1W
<b>Modulation numérique</b>	7K60FXD (Données seulement) 7K60FXW (Données et voix)
<b>Modulation analogique</b>	16K0F3E @ 25kHz 11K0F3E @ 12.5kHz
<b>Précision de modulation 4FSK</b>	5%
<b>4FSK et erreur d'amplitude</b>	5% / 1%
<b>Puissance des canaux adjacents</b>	70dB @ 25kHz 60dB @ 12.5 kHz
<b>Puissance par conduction/ rayonnée</b>	-36dBm <1GHz / -30dBm >1GHz
<b>Déviations maximale</b>	5kHz @ 25kHz 2.5kHz @ 12.5kHz
<b>Distorsion BF</b>	3% Analogique / 5% Numérique
<b>Bruits et ronflement</b>	49dB @ 25kHz 43dB @ 12.5kHz 55dB @ Numérique
<b>Réponse audio</b>	+1 ~ -3dB

## Fiabilité

<b>Température d'opération</b>	-30 – +60°C
<b>Température d'entreposage</b>	-40 – +85°C
<b>Intrusion d'eau et de poussière</b>	IP67 (IEC60529)
<b>Humidité</b>	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
<b>Décharge électrostatique</b>	IEC 61000-4-2 (niveau 4) ±8kV (Contact), ±15kV (Air)

## GPS

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

## Données réglementaires

<b>Homologation ISDC</b>	7068A-SDP750AC (VHF) 7068A-SDP750T1 (UHF)
--------------------------	--

## Accessoires standards



Batterie standard  
Li-ion 2400 mAh



Chargeur simple  
SDP700 incluant câble de branchement



Pince pour ceinture  
SDP700



Attache poignet  
SDP700

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