



XL-200P je

Réunion LMR multibande intrinsèquement Exigences de sécurité

Le L3Harris XL-200Pi est un portable multibande répondant aux normes Underwriter Laboratories (UL) Classe 1, Division 1 (C1D1) grâce à la sécurité intrinsèque dans les environnements potentiellement explosifs et dangereux.

Les services d'incendie, les services publics, les mines, les intervenants en matière de matières dangereuses et les travailleurs du pétrole et du gaz disposent désormais d'une solution de communication renforcée pour les communications critiques dans des conditions extrêmes.

Conçu avec la contribution des premiers intervenants, le XL 200P offre une connectivité avancée avec voix et données LMR robustes sur les fréquences VHF, UHF et 700/800. Wi-Fi®, Bluetooth® et GPS sont inclus en standard.

Ce portable est conçu pour protéger contre la pénétration de l'eau et de la poussière. Compact et ergonomique, le XL-200P tient naturellement dans les mains des utilisateurs, avec des commandes conçues pour une utilisation rapide et facile avec des gants.

Conçu pour l'excellence audio avec un amplificateur de 1,5 watt/4,0 watts max avec haut-parleurs de graves et d'aigus, les technologies de réduction de bruit et l'annulation XL-200P qui suppriment le retour acoustique et fournissent des communications claires dans un large éventail de conditions.

Le XL-200P prend en charge plusieurs options de cryptage, y compris le cryptage AES à clé unique qui permet des communications sécurisées.



ROBUSTE POUR OPÉRATIONS DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

AVANTAGES CLÉS

- > Portable multibande répondant aux normes UL C1D1 grâce à la sécurité intrinsèque
- > Connectivité robuste avec VHF, Capacités de fréquence UHF et 700/800
- > Robuste et compact pour résister des conditions extrêmes
- > L'annulation avancée du bruit offre un son fort et clair
- > Plusieurs options de cryptage y compris la norme AES à clé unique

SPÉCIFICATIONS POUR : XL-200P

RADIO MOBILE TERRESTRE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

GÉNÉRAL		
Modèles d'autoradio :		
Clavier complet	TFT LCD avec clavier DTMF, groupe de navigation, touches programmables	
Clavier partiel	TFT LCD avec clavier partiel, groupe de navigation, touches programmables	
Dimensions avec batterie (H x L x P)		
5,8 x 2,3 x 1,6 pouces (148,0 x 60,0 x 42,0 mm)		
Lester	17,9 oz (507 g) avec batterie et antenne Noir	10,4 oz (296 g) sans batterie ni antenne
Couleurs du boîtier		
minuit, jaune haute visibilité et vert haute visibilité		
Interfaces :		
Affichage avant	320 x 178 pixels, LCD translectif de 1,8 pouces, couleur 16 bits avec rétroéclairage	
Affichage supérieur	128 x 32 pixels, rétroéclairage multicolore de 1,1 pouce, lisible au soleil	
Clavier	Rétroéclairage, 3 touches programmables, touche de navigation à 5 directions, clavier DTMF complet	
Boutons	Grand bouton PTT, bouton marche/arrêt, bouton de volume, bouton d'urgence rouge, bouton rotatif supérieur à 16 positions, interrupteur concentrique à 2 positions, interrupteur à bascule à 4 positions, 3 boutons latéraux programmables	
Indicateur Tx/Rx	LED multicolores	
Capacité du canal/groupe de conversation		
1 250 canaux conventionnels au total et 13 824 groupes de discussion au total		
Programmation radio		
Micrologiciel, personnalités et fonctionnalités définies sur Wi-Fi®		
Émetteur-récepteur		
Bandes prises en charge		Capacité du canal
VHF, UHF, 700/800 MHz		12 500 (1 250 par plan de mission)
Environnement :		
Humidité relative	5 % à 140 °F (+60 °C), 95 % à 122 °F (+50 °C)	
Vibration	Norme USDA LMR, section 2.15 et MIL-STD-810G, méthode d'essai 514.6	
Choc de chute	Chute de 1,0 mètre sur béton (dépasse TIA-603-D)	
Immersion ¹	2 mètres pendant 4 heures conformément à MIL-STD-810G/IP68	
Température de fonctionnement ²		
-22° à +140°F (-30° à +60°C)		
Température de stockage ³		
-40° à +176°F (-40° à +80°C)		
Altitude		
Opérationnel		En transit
15 000 pieds (4 572 mètres)		40 000 pieds (12 192 mètres)
Tension d'entrée électrique		
7,5 Vcc (nominal)		
Spécifications GPS/GNSS :		
P25 standard Tier 2 et L3Harris dans la bande		
52		
Sensibilité de suivi (dBm)		
-166 (GPS), -163 (GLONASS)		
Sensibilité d'acquisition (dBm)		
-146 (GPS)		
Démarrage à froid avec entrée -130 dBm		
<35 secondes		
Démarrage à chaud avec entrée -130 dBm		
<1 seconde		
Sécurité:		
États-Unis : Classe 1, Division 1, Groupes C et D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ;		
Options d'emplacement dangereux		
Emplacements dangereux de classe III, division 1 ; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D		
Conforme RoHS		
Canada : Zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D		

¹ Caractéristique facultative

² Les températures extrêmement basses affectent négativement la durée de vie de la batterie

³ Stocker les batteries à +25°C ± 5°C

ÉMETTEUR LMR

Bandes de fréquence	VHF*	UHF*	700/800 MHz
Gammes de fréquences (MHz)			
Option 1 (États-Unis)	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861
Option 2 (international/non regroupé)	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870
Puissance RF nominale/conversation (W)	1-6	1-5	0,5-3
Stabilité de fréquence (-30 à +60°C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Limitation de modulation (kHz)	2,5, 4, 5 (FM)	2,5, 4, 5 (FM)	2,5, 4, 5 (FM)
Réponse audio (dB)	+1/-3	+1/-3	+1/-3
Parasites et harmoniques (dBc)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)
Récepteur FM Hum et Noise Companion (dB):			
@ 25kHz	70	60	55
à 12,5 kHz	47	47	45
Distorsion audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25
Projet 25 Fidélité de modulation (%)	1,0	1,0	1,0
Projet 25 Adjacent Channel Power (dBc)	>71	>71	>71

* Le produit VHF et UHF multibande à spectre complet est conforme au mandat de bande étroite FCC applicable en dessous de 512 MHz

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES

Fréquence Gamme	RF Sortir	Fréquence La stabilité	N° d'acceptation de type FCC	En vigueur Règles de la FCC	Numéro de certification d'Industrie Canada	Industrie applicable Règles canadiennes	POURQUOI droite Non.
136-174 MHz	6 W ±1,0 ppm	OWDTR-0144-E, OWDTR-0146-E		22, 74, 80, 90 3636B-0144, 3636B-0146 RSS-119			SPS-217 49/1
378-522 MHz	5 W ±1,0 ppm	OWDTR-0144-E, OWDTR-0146-E		22, 74, 80, 90 3636B-0144, 3636B-0146 RSS-119			SPS-217 49/1
768-776 MHz	3W	±1,0 ppm OWDTR-0144-E, OWDTR-0146-E		90	3636B-0144, 3636B-0146 RSS-119		CE

SPÉCIFICATIONS POUR : XL-200P

RADIO MOBILE TERRESTRE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES (A continué)						
798-806 MHz 3 W $\pm 1,0$ ppm OWDTR-0144-E, OWDTR-0146-E 806-816 MHz 3 W $\pm 1,0$ ppm				90	3636B-0144, 3636B-0146 RSS-119	CE
OWDTR-0144-E 806-825 MHz 3 W $\pm 1,0$ ppm OWDTR-0146-E 851- 861				90	3636B-0144	RSS-119 CE
MHz 3 W $\pm 1,0$ ppm OWDTR-0144-E 3 W $\pm 1,0$ ppm OWDTR-0146-E 0,2				90	3636B-0146	RSS-119 CE
OWDTR-0144-E, OWDTR-0146-E				90	3636B-0144	RSS-119 CE
851-869 MHz				90	3636B-0144	RSS-119 CE
2402-2480		CE		15	3636B-0144, 3636B-0146 RSS-119	CE
5180-5825	0,1	CE	OWDTR-0144-E, OWDTR-0146-E	15	3636B-0144, 3636B-0146 RSS-119	CE

RÉCEPTEUR LMR			
Bandes de fréquence	VHF	UHF	700/800 MHz
Gammes de fréquences (MHz): Option 1 (États-Unis) Option 2 (internationale)	136-174 136-174	378-522 378-522	768-776, 851-861 763-776, 851-870
Espacement des canaux (kHz)	25 (large bande*), 12,5 (bande étroite), 6,25 équivalent (TDMA P25 Phase 2)		
Stabilité de fréquence (-30 à +60°C)	$\pm 1,0$ ppm	$\pm 1,0$ ppm	$\pm 1,0$ ppm
Sensibilité (dBm): @ 12 dB SINAD	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)
Projet 25 Sensibilité de référence (dBm) : @ 5 % de réduction	-122	-121	-120,5
Sélectivité analogique (dB) : @ 25kHz à 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64
Projet 25 Réjection des canaux adjacents (dB)	66.2	62.2	62
Décalage de la sélectivité du canal (dB) : @ NPSPAC	CE	CE	30
Intermodulation (dB)	80	81	77
Réjection des parasites et des images (dB)	90	87	80
Bourdonnement et bruit FM (dB) : @ 25kHz à 12,5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50
Sortie audio - nominale/max (mW)	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Distorsion audio à la puissance nominale (%)	1.1	1.1	1.1

* Le produit VHF et UHF multibande à spectre complet est conforme au mandat de bande étroite FCC applicable en dessous de 512 MHz

NORME ENVIRONNEMENTALE			
MIL-STD applicable	Paramètre	Méthodes	Procédure/Catégories
MIL-STD-810G*	Basse pression	500.5	1, 2
	Haute température	501.5	1, 2
	Basse température	502.5	1, 2
	Choc thermique	503.5	1
	Radiation solaire	505.5	1
	Contamination par des fluides	504.1	2
	Pluie	506.5	1, 3
	Humidité	507.5	2
	Va saler	509.5	1
	Souffler de la poussière et du sable	510.5	1, 2
	Ambiance explosive	511.5	1
	Immersion dans l'eau**	512.5	1
	Vibration (intégrité minimale)	514.6	1, Catégorie 24
	Vibration (transport de base)	514.6	1, catégorie 4
	Choc (fonctionnel/de base)	516.6	1
	Choc (chute de transit)	516.6	4
Choc (manutention au banc)	516.6	6	
CEI 60529	Étanche à la poussière, immersion continue dans l'eau**		IP68

* Conforme également aux normes équivalentes remplacées MIL-STD-810D, E et F

** Caractéristique facultative

HAUT DÉBIT	
Wifi	802.11 b/g/n 2,4 GHz et 5 GHz ; prend en charge 24 réseaux préconfigurés et 8 réseaux configurés par l'utilisateur
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (cryptage 128 bits)

SPÉCIFICATIONS POUR : XL-200P

RADIO MOBILE TERRESTRE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE		
Protocole	ProVoiceMC	P25
Méthode de vocodage	Plein tarif amélioré AMBE+2™	AMBE+2 plein débit amélioré et demi-tarif amélioré
Débit de signalisation (kbps)	9.6	9.6
Modulation	GFSK	Phase 1 Tx : C4FM, Rx : C4FM et WCQPSK
Fonctionnement de L3Harris Failsoft	Passer en mode jonction de site (pour l'infrastructure L3Harris) ou P25 conventionnel	

CHIFFREMENT	
Algorithmes de chiffrement	Cryptage de la voix : AES/DES à clé unique, AES/DES à clés multiples, DES-OFB, Encryption Lite (ARC4), AES P25 256 bits, DES 64 bits Cryptage du canal de contrôle : AES 128 bits (LLA)
Clés de chiffrement par radio	Capable de stocker 128 clés (128 AES, 64 DES), stockez jusqu'à 5 UKEK par radio
Clé	L3Harris Key Loader, Over-the-Air-Rekeying (OTAR), pour les UKEK respectifs, Motorola KVL 3000+/4000
Normes	FIPS 140-2, FIPS 197

BATTERIES			
Taper	Dimensions (H x L x P)	Lester	Capacité (mAh)
Li-Ion	3,0 x 2,3 x 1,1 pouces	6,1 oz (174 g)	3100

ACCESSOIRES

Le XL-200P est disponible avec une sélection d'accessoires L3Harris fiables classés C1D1 qui fonctionnent dans une gamme d'environnements. Plusieurs sont présentés ci-dessous.

Chargeurs

L3Harris propose une variété de chargeurs pour le XL-200P : un chargeur à baie unique, à plusieurs baies et un chargeur de véhicule pour la recharge en voiture. Les chargeurs sont conçus pour charger rapidement et en toute sécurité les batteries en environ 1 à 4 heures.



Chargeur à baie unique



Chargeur multi-baies



Chargeur de véhicule

Accessoires supplémentaires disponibles

Microphones à haut-parleur standard, écouteurs pour microphones à haut-parleur standard, clip de ceinture, batterie lithium-ion, logiciel de programmation PC et câbles et antennes.

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Les ventes de produits sont soumises aux lois américaines applicables en matière de contrôle des exportations.

XL-200P est Radio mobile terrestre à sécurité intrinsèque

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 08/2020 DS1906G

Informations non contrôlées à l'exportation

L3Harris Technologies est un innovateur mondial agile dans les technologies de l'aérospatiale et de la défense, fournissant des solutions de bout en bout qui répondent aux besoins critiques des clients. La société fournit des technologies de défense et commerciales avancées dans les domaines aérien, terrestre, maritime, spatial et cybernétique.



1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, Floride 32919