

XL-200P PORTABLE

Radio mobile terrestre LTE convergente

La XL-200P L3Harris est la radio mobile terrestre (LMR) multibande convergente leader de l'industrie dotée de technologie d'évolution à long terme (LTE). Le son cristallin du système radio P25 ajouté aux capacités de partage des données sur des réseaux large bande nationaux en fait la radio de choix pour la connaissance des situations critiques. Grâce à cette technologie de pointe à portée de main, vous pouvez vous connecter de différentes façons et à partir de davantage de lieux.

La XL-200P est entièrement conçue pour assurer une excellence acoustique. Elle combine un amplificateur puissant de 1,5/4,0 W et des haut-parleurs personnalisés avec une technologie avancée de réduction du bruit visant à éliminer retour de bruit et à assurer des communications claires dans toute sorte d'environnements bruyants.

Cette radio portable compacte et ergonomique, conçue sur la base de recherches approfondies, est confortable entre les mains de ses utilisateurs. Les commandes, ainsi que les connexions aux accessoires, sont conçues et disposées afin de faciliter l'utilisation et d'optimiser la performance.

La XL-200P, avec son châssis à profilé en I en aluminium renforcé et ses joints d'étanchéité robustes, est construite pour fonctionner dans des environnements extrêmes. Cette radio est conforme aux critères de durabilité de la norme MIL-STD-810G, notamment la méthode 511.5 sur les atmosphères explosives et la méthode 504.1 sur la contamination par les fluides; ainsi elle peut être brossée avec des nettoyeurs et des désinfectants biologiques.

La XL-200P prend en charge diverses méthodes de chiffrement, y compris AES à clé unique, pour assurer des communications sécurisées.



COMMUNICATIONS EXCEPTIONNELLES DANS LES ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES

PRINCIPAUX AVANTAGES

- > Certifié AT&T et Verizon et FirstNet Ready™
- > Son puissant et clair sans distorsion avec technologie avancée de réduction du bruit
- > Renforcée selon les normes MIL rigoureuses
- > Wi-Fi®, Bluetooth® et GPS intégrés
- > Chiffrement de voix et données sécurisé
- > Intuitive et facile à utiliser

SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO MULTIBANDE PORTABLE À SPECTRE CONTINU XL-200P

GÉNÉRALITÉS			
Modèles de radio : Clavier complet Clavier partiel	LCD TFT avec clavier DTMF, central de navigation, touches de fonction LCD TFT avec clavier partiel, central de navigation, touches de fonction		
Dimensions avec batterie (H x l x P)	148,0 x 60,0 x 36,0 mm (5,8 x 2,3 x 1,4 po)		
Poids	avec batterie, antenne et modem LTE	avec batterie et antenne	sans batterie et antenne
	516 g (18,2 oz)	464 g (16,2 oz)	296 g (10,4 oz)
Couleurs de boîtier	Noir de minuit, jaune haute visibilité et vert haute visibilité		
Interfaces : Affichage (panneau avant) Affichage (panneau supérieur) Clavier Touches/Boutons	320 x 178 pixels, LCD transreflectif 1,8 po, 16 bits couleur avec rétro-éclairage 128 x 32 pixels, rétro-éclairage multicolore 1,1 po, lisible en pleine soleil Rétro-éclairage, 3 touches de fonction, touche de navigation à 5 directions, clavier DTMF complet Large touche d'émission (PTT), bouton de marche/arrêt, bouton de volume, touche d'urgence rouge, bouton rotatif à 16 positions monté sur le haut, commutateur concentrique à 2 positions, commutateur basculant à 4 positions, 3 touches latérales programmables		
Indicateur d'émission/réception	LED multicolore		
Canal/Capacité de groupe d'appel	1 250 canaux conventionnels au total et 13 824 groupes d'appel au total		
Programmation de la radio	Micrologiciel, personnalités et fonctionnalités configurés par Wi-Fi		
Émetteur-récepteur	Bandes prises en charge	Capacité de canal	
	VHF, UHF et 700/800 MHz et LTE (en option)	12 500 (1 250 par plan de mission)	
Caractéristiques environnementales : Humidité relative Vibration Choc dû aux chutes Immersion¹	5 % à +60 °C (140 °F), 95 % à +50 °C (122 °F) Norme USDA LMR, Section 2.15 et MIL-STD-810G, Méthode d'essai 514.6 Chute de 1,5 mètre sur du béton (selon TIA-603-D) 2 mètres pendant 4 heures selon MIL-STD-810G/IP68		
Température de fonctionnement²	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)		
Température d'entreposage³	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)		
Altitude	Opérationnelle	En transit	
	4 572 mètres (15 000 pieds)	12 192 mètres (40 000 pieds)	
Tension électrique d'entrée	7,5 V cc (nominal)		
Spécifications GPS/GNSS : Canaux Sensibilité de suivi (dBm) Sensibilité d'acquisition (dBm) Démarrage à froid avec entrée de -130 dBm Démarrage à chaud avec entrée de -130 dBm	P25 standard niveau 2 et L3Harris dans la bande 52 -166 (GPS), -163 (GLONASS) -146 (GPS) < 35 secondes < 1 seconde		
Sécurité : Options d'emplacement dangereux Conforme RoHS	Approuvée pour une utilisation aux États-Unis et au Canada dans les emplacements dangereux de classe I, division 2, groupes A, B, C et D		

¹ Fonctionnalité en option

² Les températures extrêmement basses nuisent à l'autonomie de la batterie

³ Conserver les batteries à +25 °C ± 5 °C

ÉMETTEUR LMR			
Bandes de fréquences	VHF*	UHF*	700/800 MHz
Plages de fréquences (MHz) : Option 1 (É.-U.)	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861
Option 2 (International)	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870
Puissance RF nominale bidirectionnelle (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
Émissions parasites et harmoniques (dBc)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)
Ronflement et bruit FM (récepteur connexe) (dB) à 25 kHz à 12,5 kHz	70 47	60 47	55 45
Distorsion audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25
Fidélité de modulation Project 25 (%)	1,0	1,0	1,0
Puissance de canal adjacent Project 25 (dBc)	>71	>71	>71

* Le produit VHF et UHF multibande à spectre continu est conforme à la réglementation applicable de la FCC exigeant une bande étroite inférieure à 512 MHz.

SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO MULTIBANDE PORTABLE À SPECTRE CONTINU XL-200P

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES							
Plage de fréquences	Sortie RF	Stabilité de fréquence	Numéro d'homologation FCC	Applicable Règles FCC	Numéro de certification Industrie Canada	Règles Industrie Canada applicables	Numéro de certification NTIA
136-174 MHz	6 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	22, 74, 80, 90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	SPS-217 49/1
378-522 MHz	5 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	22, 74, 80, 90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	SPS-217 49/1
768-776 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
798-806 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
806-816 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	3636B-0133	RSS-119	
806-825 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	3636B-0145	RSS-119	
851-861 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	3636B-0133	RSS-119	
851-869 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	3636B-0133	RSS-119	
2402-2480 MHz	0,2 W	S.O.	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	15	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
5180-5825 MHz	0,1 W	S.O.	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	15	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	

RÉCEPTEUR LMR			
Bandes de fréquences	VHF	UHF	700/800 MHz
Plages de fréquences (MHz) : Option 1 (É.-U.) Option 2 (International)	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 équiv. (TDMA P25 phase 2)		
Stabilité de fréquence (-30 à +60 °C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Sensibilité (dBm) : à 12 dB SINAD	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)
Sensibilité de référence Project 25 (dBm) : à 5 % BER	-122	-121	-120,5
Sélectivité analogique (dB) : à 25 kHz à 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64
Réjection de canal adjacent Project 25 (dB)	66,2	62,2	62
Sélectivité de canaux décalés (dB) : à NPSPAC	S.O.	S.O.	30
Intermodulation (dB)	80	81	77
Réjection d'émissions parasites et d'images (dB)	90	87	80
Ronflement et bruit FM (dB) : à 25 kHz à 12,5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50
Sortie audio - nominale / max (mW)	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Distorsion audio à puissance nominale (%)	1,1	1,1	1,1

* Le produit VHF et UHF multibande à spectre continu est conforme à la réglementation applicable de la FCC exigeant une bande étroite inférieure à 512 MHz.

NORMES ENVIRONNEMENTALES			
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 de température	503.5	1
	Rayonnement solaire	505.5	1
	Contamination par les fluides	504.1	2
	Pluie	506.5	1, 3
	Humidité	507.5	2
	Brouillard salin	509.5	1
	Projection de poussière et de sable	510.5	1, 2
	Atmosphère 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 pendant le transport)	516.6	4
	Choc (manutention sur banc)	516.6	6
CEI 60529	Étanche à la poussière, immersion continue dans l'eau**		IP68

* Est également conforme aux normes équivalentes remplacées MIL-STD-810D, E et F.

** Fonctionnalité en option

LARGE BANDE	
Protocole LTE	3GPP version 11, catégorie 12, classe de puissance 3 UE avec prise en charge de QoS QCI
Option LTE Amérique du Nord	ID FCC : N7NEM75S Bandes LTE 4G : B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29*, B30*, B66 Bandes 3G : B2, B5 Certification de l'opérateur : FirstNet, AT&T, Verizon
Option LTE internationale (dans certains pays)	Bandes LTE 4G : B1, B3, B5, B7, B8, B28 Bandes 3G : B1, B5, B8
Wi-Fi	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 (chiffrement 128 bits)

* Liaison descendante uniquement pour l'agrégation par l'opérateur

SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO MULTIBANDE PORTABLE À SPECTRE CONTINU XL-200P

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE			
Protocole	ProVoice™	P25	
Méthode de vocodage	Plein débit amélioré AMBE+2™	Plein débit amélioré et demi-débit amélioré AMBE+2	
Débit de signalisation (kbps)	9,6	9,6	
Modulation	GFSK	Émission phase 1 : C4FM; réception : C4FM et WCQPSK	
Fonctionnement Failsoft L3Harris	Passage au mode à canaux partagés du site (pour l'infrastructure L3Harris) ou P25 conventionnel		
CHIFFREMENT			
Algorithmes de chiffrement	Chiffrement de voix : AES/DES à clé unique, AES/DES à clés multiples, DES-OFB, chiffrement allégé (ARC4), AES 256 bits P25, DES 64 bits Chiffrement de canal de contrôle : AES 128 bits (LLA)		
Clés de chiffrement par radio	Capacité de stockage de 128 clés (128 AES, 64 DES), stocke jusqu'à 5 UKEK par radio		
Mise à la clé	Chargeur de clé L3Harris, mise à la clé par radiodiffusion (OTAR) pour les UKEK respectives, Motorola KVL 3000+/4000		
Normes	FIPS 140-2, FIPS 197		
BATTERIES			
Type	Dimensions (H x l x P)	Poids	Capacité (mAh)
Li-ion	7,62 x 5,84 x 2,28 cm (3,0 x 2,3 x 0,9 po)	136 g (4,8 oz)	3100
ACCESSOIRES			
La XL-200P est disponible avec toute une gamme d'accessoires fiables L3Harris qui fonctionnent dans divers environnements. Voir la sélection d'accessoires ci-dessous.			
Casques et écouteurs			
La XL-200P est compatible avec un large éventail de casques/écouteurs et d'accessoires audio dissimulés lui permettant de fournir une solution complète d'équipement utilisateur pour les secteurs industriels, de la sécurité publique, des services publics et des transports. Des casques et écouteurs robustes et légers, intra-auriculaires ou à bandeau, sont disponibles pour la protection auditive, ainsi que des microphones sur tige flexible dotés de technologie de réduction du bruit et des touches d'émission (PTT) à distance standard. La XL-200P est également compatible avec les casques à conduction osseuse et les ensembles casque/laryngophone. Du matériel audio dissimulé, disponible en noir ou en beige, présente des configurations à 2 ou 3 fils avec écouteur, microphone et touche d'émission (PTT).			
 <p>Microphone boutonnière miniature à 3 fils</p>		 <p>Casque tactique</p>	
Haut-parleurs à microphone			
L3Harris propose une gamme polyvalente de haut-parleurs à microphone adaptés à la XL-200P.			
 <p>Microphone standard</p>	 <p>Haut-parleur à microphone REVO NC2</p>	 <p>Haut-parleur à microphone Bluetooth avancé</p>	 <p>Haut-parleur résistant au feu 500</p>
Chargeurs			
L3Harris propose divers types de chargeurs adaptés à la XL-200P : simple baie, double baie, multi-baies, ainsi qu'un chargeur véhiculaire pour chargement dans un véhicule. Ces chargeurs sont conçus pour charger des blocs-batterie rapidement en 1 à 4 heures et en toute sécurité.			
 <p>Chargeur à simple baie</p>	 <p>Chargeur à double baie</p>	 <p>Chargeur multi-baies*</p>	 <p>Chargeur véhiculaire*</p>
Accessoires complémentaires disponibles			
Haut-parleurs à microphone Bluetooth, écouteurs dissimulés Bluetooth, haut-parleurs à microphone standard, batterie aux ions de lithium, logiciel de programmation par PC et câbles, autres accessoires de surveillance subminiatures et antennes.			
*Accessoires non disponibles au Brésil			

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les ventes de produits sont assujetties aux lois américaines en vigueur sur le contrôle des exportations.

XL-200P PORTABLE

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 10/2019 DS1616K (F)

Informations non soumises au contrôle à l'exportation

L3Harris Technologies est un innovateur mondial agile dans le domaine de la technologie aérospatiale et de défense qui fournit à ses clients des solutions de bout en bout répondant aux besoins essentiels de leurs missions. La société offre des technologies de défense et commerciales avancées dans les domaines aérien, terrestre, maritime, spatial et de cybersécurité.



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919