



## PORTATIF XL-185P

### Radio mobile terrestre LTE convergée

Le L3Harris XL-185P est la principale radio mobile terrestre (LMR) monobande convergée avec LTE. La connaissance de la situation est au premier plan lorsque vous combinez un son cristallin sur votre système radio P25 et des capacités de partage de données sur des réseaux à large bande nationaux. Avec une technologie de pointe à portée de main, vous avez plus de façons et plus d'endroits pour vous connecter.

Conçu pour des performances optimales dans des conditions difficiles, le XL-185P est un choix idéal et économique pour les travailleurs de la sécurité publique et des services publics. Le XL-185P offre un son puissant et à la pointe de l'industrie, alimenté par un amplificateur de 1,5 watt/4 watts max avec des haut-parleurs de graves et d'aigus, ainsi que des technologies avancées de suppression du bruit supprimant le retour audio pour fournir des communications claires dans un large éventail de conditions.

Le portable est doté d'un cadre en poutre en I en aluminium robuste et répond à la norme MIL-STD-810G pour la durabilité, y compris la méthode 511.5 pour les atmosphères explosives et la méthode 504.1 pour la contamination par des fluides, de sorte qu'il peut être nettoyé avec des nettoyants et des désinfectants biologiques.

Compact et léger, le XL-185P tient naturellement dans les mains des utilisateurs, avec des commandes conçues pour une utilisation rapide et facile avec des gants. L'affichage à code couleur et la commutation ABCD facile d'accès permettent une identification et une sélection rapides des groupes de discussion prioritaires. Les premiers intervenants évitent également de manquer des appels critiques grâce à la capacité du portable à rappeler et à rejouer instantanément l'audio reçu.

Le XL-185P prend en charge un choix de méthodes de cryptage pour les communications sécurisées, y compris l'AES à clé unique.



### AVANCÉ CONNECTIVITÉ DANS ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES

#### AVANTAGES CLÉS

- > Certifié AT&T et Verizon et FirstNet Ready™
- > Audio fort et clair avec suppression avancée du bruit
- > Robuste pour répondre aux exigences Normes MIL-spec
- > Wi-Fi®, Bluetooth® et GPS intégrés
- > Cryptage sécurisé de la voix et des données
- > Intuitif et facile à utiliser

## SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO PORTABLE XL-185P

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 1,4 pouces (148,0 x 60,0 x 36,0 mm)		
Lester	avec batterie, antenne et modem LTE 18,2 oz (516 g)	avec batterie et antenne 16,2 oz (464 g)	sans batterie ni antenne 10,4 oz (296 g)
Couleurs du boîtier	Noir minuit, jaune haute visibilité et vert haute visibilité		
Interfaces :			
Affichage avant	320 x 178 pixels, LCD transflectif de 1,8 pouces, couleur 16 bits avec rétroéclairage		
Affichage supérieur	128 x 32 pixels, rétroéclairage multicolore OLED 1,1 pouces, 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 via Wi-Fi		
Émetteur-récepteur	Bandes prises en charge VHF, UHF, 700/800 MHz ou 900 MHz et LTE (en option)	Capacité du canal 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 1,5 mètre sur béton (dépassé TIA-603-D)		
Immersion <sup>1</sup>	2 mètres pendant 4 heures conformément à MIL-STD-810G/IP68		
Température de fonctionnement <sup>2</sup>	-22° à +140°F (-30° à +60°C)		
Température de stockage <sup>3</sup>	-40° à +176°F (-40° à +80°C)		
Altitude	Opérationnel 15 000 pieds (4 572 mètres)	En transit 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		
Chaînes	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:			
Options d'emplacement dangereux			
Conforme RoHS			

<sup>1</sup> Caractéristique facultative

<sup>2</sup> Les températures extrêmement basses affectent négativement la durée de vie de la batterie

<sup>3</sup> Stocker les batteries à +25°C ± 5°C

ÉMETTEUR LMR				
Bandes de fréquence	VHF	UHF	700/800 MHz	900 MHz*
Gammes de fréquences (MHz)	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861	896-902, 935-944
Option 1 (États-Unis)				
Option 2 (internationale)	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870	896-902, 935-944
Puissance RF nominale/conversation (W)	1-6	1-5	0,5-3	0,5-3,5
Stabilité de fréquence (-30 à +60°C)	±1,0 ppm	±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)	2,5, 4, 5 (FM)
Réponse audio (dB)	+1/-3	+1/-3	+1/-3	+1/-3
Parasites et harmoniques (dBc)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)	-80 (FCC Partie 90)
Récepteur FM Hum et Noise Companion (dB):				
@ 25kHz	70	60	55	55
à 12,5 kHz	47	47	45	45
Distorsion audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
Projet 25 Fidélité de modulation (%)	1.0	1.0	1.0	1.0
Projet 25 Adjacent Channel Power (dBc)	>71	>71	>71	>70

\*Les configurations prenant en charge les trois (3) bandes de fréquences 700, 800 et 900 MHz ne prennent pas en charge la conversation 768-776 MHz/763-776 MHz

## SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO PORTABLE XL-185P

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES							
Gamme de fréquences	Sortie RF	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	6W	±1,0 ppm	OWDTR-0150-E	22, 74, 80, 90 3636B-0150		RSS-119	SPS-217 49/1
378 - 522 MHz	5W	±1,0 ppm	OWDTR-0149-E	22, 74, 80, 91 3636B-0149		RSS-119	SPS-217 49/1
768 - 776 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0147-E & OWDTR-0148-E	90	3636B-0147	RSS-119	
798 - 806 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0147-E & OWDTR-0148-E	90	3636B-0147	RSS-119	
806 - 816 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0147-E	90	3636B-0147	RSS-119	
806 - 825 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0148-E	90	3636B-0148	RSS-119	
851 - 861 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0147-E	90	3636B-0147	RSS-119	
851 - 869 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0148-E	90	3636B-0148	RSS-119	
896 - 901 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
901 - 902 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
940 - 941 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
935 - 940 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
941 - 944 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
2402 - 2460 MHz	VHF bande unique 0,2 W	N / A	OWDTR-0150-E	15	3636B-0150	RSS-119	
	UHF bande unique 0,2 W	N / A	OWDTR-0149-E	15	3636B-0149	RSS-119	
	Bande unique RB 0,2W	N / A	OWDTR-0147-E	15	3636B-0147	RSS-119	
	NRB bande unique 0,2 W	N / A	OWDTR-0148-E	15	3636B-0148	RSS-119	
5180 - 5825MHz	VHF bande unique .01 W	N / A	OWDTR-0150-E	15	3636B-0150	RSS-119	
	UHF bande unique .01 W	N / A	OWDTR-0149-E	15	3636B-0149	RSS-119	
	Bande unique RB .01W	N / A	OWDTR-0147-E	15	3636B-0147	RSS-119	
	Bande unique NRB .01 W	N / A	OWDTR-0148-E	15	3636B-0148	RSS-119	

\*Les configurations prenant en charge les trois (3) bandes de fréquences 700, 800 et 900 MHz ne prennent pas en charge la conversation 768-776 MHz/763-776 MHz

RÉCEPTEUR LMR				
Bandes de fréquence	VHF	UHF	700/800 MHz	900 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	935-944 935-944
Espacement des canaux (kHz)	25 (large bande), 12,5 (bande étroite), 6,25 équivalent (TDMA P25 Phase 2)		25 (large bande), 12,5 (bande étroite), 6,25 équivalent (TDMA P25 Phase 2)	
Stabilité de fréquence (-30 à +60°C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Sensibilité (dBm) : @ 12 dB SINAD	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)	-120 (900 MHz)
Projet 25 Sensibilité de référence (dBm) : @ 5 % de réduction	-122	-121	-120,5	-120,5
Sélectivité analogique (dB) : @ 25kHz à 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64	74 64
Projet 25 Réjection des canaux adjacents (dB)	66.2	62.2	62	62
Décalage de la sélectivité du canal (dB) : @ NPSPAC	CE	CE	30	30
Intermodulation (dB)	80	81	77	77
Réjection des parasites et des images (dB)	90	87	80	80
Bourdonnement et bruit FM (dB) : @ 25kHz à 12,5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50	-55 -50
Sortie audio - nominale/max (mW)	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Distorsion audio @ Puissance nominale (%)	1.1	1.1	1.1	1.1

HAUT DÉBIT	
Protocole LTE	3GPP version 11, catégorie 12, alimentation UE de classe 3 avec prise en charge de QoS QCI
Nord Amérique Option LTE	ID FCC : N7NEM75S Bandes 4G LTE : B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29*, B30*, B66 Bandes 3G : B2, B5 Certification de transporteur : FirstNet, AT&T, Verizon
International Option LTE (Dans certains pays)	Bandes 4G LTE : B1, B3, B5, B7, B8, B28 Bandes 3G : B1, B5, B8
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)

\*Liaison descendante uniquement pour Carrier Aggregation

## SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO PORTABLE XL-185P

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE		
Protocole	ProVoiceMC	P25
Méthode de codage	Plein tarif amélioré AMBE +2™	AMBE +2 plein tarif 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) 3,0 x	Poids 4,8	Capacité (mAh)
Li-Ion	2,3 x 0,9 pouces	oz (136 g)	3100

## ACCESSOIRES

## Casques

Le XL-185P peut être utilisé avec une grande variété de casques et d'accessoires audio discrets pour fournir une solution complète d'équipement utilisateur pour les marchés de l'industrie, de la sécurité publique, des services publics et des transports. Des casques robustes et légers sont disponibles avec une protection auditive intra-auriculaire ou supra-auriculaire, des microphones à perche flexibles avec technologie de réduction du bruit et des PTT standard ou à distance. De plus, le XL-185P peut être utilisé avec des casques crâne à conduction osseuse et des kits microphone/casque pour la gorge. Les kits audio Covert sont disponibles en noir ou beige, en configuration 2 fils ou 3 fils avec écouteur, microphone et PTT.



Micro-cravate à 3 fils



Casque tactique

## Microphones haut-parleurs

L3Harris propose une gamme polyvalente de microphones haut-parleurs pour le XL-185P. De plus, un étui en cuir de qualité supérieure est disponible pour être attaché à une ceinture ou porté avec la bandoulière en cuir de qualité supérieure.



Micro standard



Micro haut-parleur Revo NC2



Haut-parleur Bluetooth avancé



Micro haut-parleur résistant au feu 500

## Chargeurs

L3Harris propose une variété de chargeurs pour le XL-185P, notamment un chargeur à une baie, à 2 baies, 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 2 baies



Chargeur multi-baies\*



Chargeur de véhicule\*

## Accessoires supplémentaires disponibles

Microphones à haut-parleur Bluetooth, oreillettes secrètes Bluetooth, microphones à haut-parleur standard, batterie lithium-ion, logiciel et câbles de programmation PC, autres accessoires de surveillance subminiatures et antennes.

\*Accessoires non disponibles au Brésil

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis. Les ventes de produits sont soumises aux lois américaines applicables en matière de contrôle des exportations.

PORTATIF XL-185P

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 01/2020 SPAC DS1895I

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