

XL-185P je

LMR à bande unique répondant à la classe UL 1, Exigences de la section 1

Le L3Harris XL-185P est construit selon les spécifications les plus strictes d'aujourd'hui pour des communications fiables dans les opérations les plus difficiles.

Ce portable monobande est conforme aux normes UL Classe 1, Division 1 (C1D1) grâce à la sécurité intrinsèque dans les environnements dangereux.

Idéal pour les services d'incendie, les services publics, les mines, les intervenants en matières dangereuses et les travailleurs du pétrole et du gaz, le XL-185P offre une connectivité avancée avec une voix et des données LMR robustes sur les fréquences VHF, UHF ou 700/800. Wi-Fi® et Bluetooth® sont également inclus en standard. Ce portable est doté d'un cadre en aluminium robuste à poutre en I avec des joints durcis contre la pénétration de l'eau et de la poussière. Compact et ergonomique, le XL-185P 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 W/4,0 W maximum et des haut-parleurs de graves et d'aigus, le XL-185P dispose également d'un bruit technologies d'annulation. Ceux-ci suppriment le retour acoustique et fournissent des communications audio claires dans un large éventail de conditions.

Les capacités de sécurité standard du XL-185P comprennent le cryptage AES à clé unique et le XL-185PDES.



ROBUSTE POUR OPÉRATIONS DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

AVANTAGES CLÉS

- > Conforme aux normes UL C1D1 pour une utilisation dans des environnements à travers SÉCURITÉ INTRINSEQUE
- > Connectivité robuste avec VHF, UHF ou capacités de fréquence 700/800
- > Compact et ergonomique, robuste pour résister des conditions extrêmes
- > Suppression avancée du bruit technologies offrent un son clair dans une variété de scénarios difficiles
- > Communications sécurisées par un choix de méthodes de cryptage, y compris AES à clé unique

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	507 g (17,9 oz) avec batterie et antenne 296 g (10,4 oz) sans batterie ni antenne	
Couleurs du boîtier	Noir minuit, jaune haute visibilité, vert haute visibilité	
Interfaces :		
Affichage avant	320 x 178 pixels, LCD transreflectif 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 via Wi-Fi	
Émetteur-récepteur	Bandes prises en charge VHF, UHF ou 700/800 MHz	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 1,0 mètre sur béton (dépassé 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 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	États-Unis : Classe 1, Division 1, Groupes C et D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ; 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)			768-776, 798-806, 806-816, 851-861
Option 1 (États-Unis)	136-174	378-522	
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 Part 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

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-0153-E	22, 74, 80, 90	3636B-0153	RSS-119	SPS-217 49/1
378-522 MHz	5W	±1,0 ppm	OWDTR-0152-E	22, 74, 80, 91	3636B-0152	RSS-119	SPS-217 49/1
768-776 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0151-E & OWDTR-0154-E	90	3636B-0151 & 3636B-0154	RSS-119	CE
798-806 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0151-E & OWDTR-0154-E	90	3636B-0151 & 3636B-0154	RSS-119	CE
806-816 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0154-E	90	3636B-0154	RSS-119	CE
806-825 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0151-E	90	3636B-0151	RSS-119	CE
851-861 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0154-E	90	3636B-0154	RSS-119	CE
851-869 MHz	3W	±1,0 ppm	OWDTR-0151-E	90	3636B-0151	RSS-119	CE

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES (Suite)							
Gamme de fréquences (MHz)	Sortie RF (DANS)	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.
2402-2460 MHz	VHF monobande 0,2 W UHF	N / A	OWDTR-0153-E	15	3636B-0153	RSS-119	CE
	monobande 0,2 W RB	N / A	OWDTR-0152-E	15	3636B-0152	RSS-119	CE
	monobande 0,2 W NRB	N / A	OWDTR-0154-E	15	3636B-0154	RSS-119	CE
	monobande 0,2 W VHF	N / A	OWDTR-0151-E	15	3636B-0151	RSS-119	CE
5180-5825MHz	monobande 0,01 W UHF	N / A	OWDTR-0153-E	15	3636B-0153	RSS-119	CE
	monobande 0,01 W RB	N / A	OWDTR-0152-E	15	3636B-0152	RSS-119	CE
	monobande 0,01 W NRB	N / A	OWDTR-0154-E	15	3636B-0154	RSS-119	CE
	monobande 0,01 W Les	N / A	OWDTR-0151-E	15	3636B-0151	RSS-119	CE

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

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)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±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 / N/A	1500 / N/A	1500 / 4000
Distorsion audio à la puissance nominale (%)	1.1	1.1	1.1

* Le produit VHF et UHF 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-185P

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-185Pis 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-185P : un chargeur à baie unique, 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 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-185P R Radio mobile terrestre à sécurité intrinsèque

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 08/2020 DS1907G

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