



SÉRIE XL EMBARQUÉE^{MT}

Radios ultra-fiables et prêtes pour la route



Lorsque votre mission vous oblige à être mobile, vous avez besoin d'une radio multibande qui peut se déplacer avec vous. Faites confiance à la série XL OnboardTM pour la puissance et la flexibilité que votre travail exige.

La conduite est toujours plus fluide avec la meilleure radio de sa catégorie à vos côtés. Les radios XL Onboard Series P25 apportent des communications critiques sans faille à n'importe quel véhicule de votre flotte. Connectez-vous comme les autres ne le peuvent pas avec le XL 200M multibande ou le XL 185M monobande, tous deux FirstNet Ready[®]. Les radios XL Onboard offrent la capacité LTE et incluent la connectivité Wi-Fi et Bluetooth[®]. Un son fort et clair avec cinq sorties haut-parleurs associées à notre technologie avancée de suppression du bruit vous permet d'entendre et d'être entendu dans des environnements bruyants. La conception robuste et modulaire combine la flexibilité pour s'adapter à n'importe quel tableau de bord, avec le courage de résister à des conditions difficiles, tandis qu'une interface intuitive libère votre concentration pour la route à venir. Tout comme le reste de nos radios XL, la série XL Onboard est :

FIABLE À TOUTE ÉPREUVE

Les radios XL fonctionnent sur des systèmes qui doublent la redondance, défendent les réseaux ouverts et se connectent de manière transparente aux organisations conformes à P25.

POINT À POINT SÉCURISÉ

Nos configurations sécurisées AES sont à toute épreuve, protégeant vos systèmes des menaces.

SOUTENU AVEC UNE ASSISTANCE TOUT-EN-UN 24/7

Nos forfaits de services permettent à vos radios de fonctionner et de les faire fonctionner grâce à une maintenance préventive et à des mises à niveau logicielles automatiques.

Connexion sans faille avec un ajustement flexible :

- > Interopérabilité entre les bandes VHF, UHF, 700/800 et 900 MHz
- > Se connecte à plus d'endroits avec Wi-Fi[®], Bluetooth[®] et GPS
- > Les radios XL Onboard Series sont Certifié AT&T et Verizon
- > XL 200M et XL 185M sont FirstNet Ready[®]
- > Plusieurs options de cryptage pour des communications sécurisées
- > Conception modulaire pour des configurations de montage flexibles
- > LTE et LTE évolutifs sur le terrain capacités de point d'accès à large bande
- > Audio fort et clair avec suppression avancée du bruit
- > Robuste selon les normes MIL-STD-810G pour les conditions difficiles
- > Écran couleur 3,3 pouces avec 8 boutons programmables et accès simple au menu

GÉNÉRAL		
Dimensions (H x L x P) :		
Radio uniquement	2,0 x 6,9 x 9,7 pouces (49 x 174 x 230,5 mm) 2,4 x	
Unité de radio et de contrôle (comprend les boutons)	6,9 x 12,8 pouces (60 x 175 x 320,7 mm) 2,4 x 6,9 x	
Unité de contrôle (télécommande) (inclut les boutons)	4,0 pouces (60 x 175 x 72,2 mm)	
Lester:		
Radio à montage à distance	5,0 lb (2,3 kg) 1,3 lb	
Unité de contrôle (montage à distance)	(0,6 kg)	
Radio à montage frontal avec unité de commande	7,0 livres (3,2 kg)	
Capacité du canal/groupe de conversation	12 500 (1 250 par plan de mission - jusqu'à 10 plans de mission)	
Programmation radio	Micrologiciel, personnalités et fonctionnalités définies via Wi-Fi	
Unité de contrôle	LCD couleur 18 bits 480 pixels x 220 pixels Écran LCD couleur de 3,3 pouces avec jusqu'à 3 lignes de texte 5 boutons de favoris programmables Boutons de sélection de volume et de canal séparés Haut-parleur intégré Dimensionnement DIN unique 2 ports USB-C (1 pour le microphone)	
Haut-parleurs:	Deux canaux de 15 W d'audio (< 3 % de distorsion) sur le corps	
Externe, 15 W	de la radio et la tête de commande	
Interne, 3W	Haut-parleur de tête de commande intégré	
Spécifications environnementales :		
Humidité relative	Selon MIL-STD-810G	
Plage de température ambiante ¹	-22 °F à +140 °F (-30 °C à 60 °C)	
Altitude:		
Opérationnel	15 000 pieds (4 572 m) 50	
En transit	000 pieds (15 240 m)	
Électrique:		
Tension du système	Masse négative de 10,8 à 16,6 VCC	
Consommation de courant en veille	1 A	
Recevoir la consommation de courant	2 A	
Consommation de courant à 35 W TX	10 A	
Consommation de courant à 50 W TX	15 A	
GPS/GNSS :	XL Mobile sans cœur LTE Module de connectivité XL Mobile avec connectivité LTE Core Module	
	P25 standard niveau 2 et L3Harris intrabande	
Chaînes	52	72
Suivi pris en charge par les constellations GNSS	2	4
Sensibilité	-165 dBm (GPS), -163 dBm (GLONASS)	-160dBm (GPS & GLONASS)
Sensibilité d'acquisition	-146 dBm (GPS)	-160dBm (GPS & GLONASS)
Démarrage à froid	< 35 secondes	26 secondes
Démarrage à chaud	< 1 seconde	1,5 seconde
Fonctionnalité	Accéléromètre pour le suivi de l'emplacement / l'estime dans les environnements à défi GPS	

¹ Pour les appareils équipés de CCM sur les marchés australien et néo-zélandais, la spécification de plage de température ambiante recommandée est de -30 °C à +45 °C conformément à la directive RCM pour les limites de température interne pour les équipements télécoms.

ÉMETTEUR LMR				
Bandes de fréquence (MHz)	VHF	UHF	700/800	900
Gamme de fréquences (États-Unis)	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861	896-902, 935-944
Gamme de fréquence (internationale)	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870	896-902, 935-944
Limitation de modulation (kHz)	2,5, 5 (FM)			5 (MF)
Réponse audio	Conforme à la norme TIA-603-D Section 3.2.6			
Parasites et harmoniques (dBc)	< -75, FCC Partie 90	< -70, FCC Partie 90	< -75, FCC Partie 90	< -75, FCC Partie 90
Bourdonnement et bruit FM (dB à 12,5 kHz) 45,0				
Bourdonnement et bruit FM (dB @ 25 kHz)	47,0			
Distorsion audio (%)	< 3,0			
Fidélité de la modulation P25 (%)	< 3,00			
Stabilité de fréquence (ppm)	±1,5			

ÉMETTEUR LMR				
P25 Puissance adjacente (dB)	> 67	> 67 @ 50 W (378-512 MHz) >67 @ 25W (512-522MHz)	> 67	> 67
Espacement des canaux (kHz)	12.5, 25			12.5
Émissions conduites (dBc)	-75	-70	-75	-75
Émissions rayonnées	Conforme à TIA/EIA-603-D 3.2.12			

RÉCEPTEUR LMR				
Bandes de fréquence (MHz)	VHF	UHF	700/800	900
Gamme de fréquences (États-Unis)	136-174	378-522	768-776, 851-861	935-944
Gamme de fréquence (internationale)	136-174	378-522	763-776, 851-870	935-944
Espacement des canaux (kHz)	12.5, 25			12.5
Sensibilité (12 dB SINAD)	-119 dBm			
Sensibilité P25 (5% BER)	-119 dBm			
Réjection de canal adjacent à 25 kHz (dB)	77	78	76	CE
Réjection des canaux adjacents à 12,5 kHz (dB)	72	70	70	70
Réjection de canal adjacent P25 à 12,5 kHz (dB)	60	60	60	60
Distorsion d'intermodulation (dB)	77	78	75	75
Bourdonnement et bruit FM à 12,5 kHz (dB) 49		47	45	45
Bourdonnement et bruit FM à 25 kHz (dB)	50	50	47	CE
Sortie audio nominale	2 canaux de 15 W RMS sous 4 Ohm			
Distorsion audio	< 3,0 % à la puissance nominale			
Rejet de stabilité (ppm)	+/- 1,5			
Rejet parasite (dB)	92	90	88	88
Sélectivité (dB)	CE	CE	20 (NPSAC uniquement)	CE

HAUT DÉBIT	
Protocole LTE	3GPP version 11, catégorie 12, UE de classe de puissance 3 avec prise en charge de QoS QCI
Amérique du Nord Option LTE	ID FCC : N7NEM75S Bandes 4G LTE : B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29*, B30*, B66 Bandes 3G : B2, B5
Option LTE internationale (Dans certains pays)	Bandes 4G LTE : B1, B3, B5, B7, B8, B28 Bandes 3G : B1, B5, B8
Wifi	802.11ac 2,4 GHz ; prend en charge jusqu'à 10 appareils clients
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (cryptage 128 bits)

*Liaison descendante uniquement pour Carrier Aggregation

NORME ENVIRONNEMENTALE			
En vigueur Standard	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-B
	Radiation solaire	505.5	1/A1
	IP65 (unité de contrôle)	506.5	1,3
	IP54 (Radio)	506.5	3

NORME ENVIRONNEMENTALE			
	Humidité	507.5	2
	Brouillard de sel	509.5	1
	Poussière soufflante	510.5	1,2
	Vibration (transport de base)	514.6	1, catégorie 4
	Vibration (intégrité minimale)	514.6	1, Catégorie 24
	Choc (risque d'accident)	516.6	5
	Choc (manipulation au banc)	516.6	6
Service forestier des États-Unis	Vibration (10-60Hz)	Paragraphe 2.15	
CEI 60529	Étanche à la poussière et aux jets d'eau	IP65 (Unité de contrôle)	Table 2, Par. 13.4 Table 3, Par. 14.2.5

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

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE		
Protocole	P25	ProVoiceMC
Méthode de codage	AMBE+2™ Amélioré Plein tarif et demi-tarif amélioré	Plein débit amélioré AMBE+2™
Débit de signalisation (kbps)	9.6	9.6
Modulation	Phase 1 Émission : C4FM, Réception : C4FM et WCQPSK Émission phase 2 : HCPM, réception : WCQPSK	GFSK
Fonctionnement de L3Harris Failsoft	Basculer vers le site Trunking Mode (pour l'infrastructure L3Harris) ou P25 conventionnel	

CHIFFREMENT	
Algorithmes de chiffrement	Cryptage vocal : AES/DES à clé unique AES/DES à plusieurs clés DES-OFB Chiffrement Lite (ARC4) AES P25 256 bits 64-bit DES Cryptage du canal de contrôle : AES 128 bits (LLA)
Clés de chiffrement	192 touches (128 AES, 64 DES), stockez jusqu'à 5 UKEK par radio
Clé de chiffrement	L3Harris Key Loader, P25 Conventionnel et Trunked Over-the-Air-Rekeying (OTAR) pour les UKEK respectifs

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES						
Gamme de fréquences	Sortie RF (W)	Fréquence La stabilité	Type FCC Identifiant d'acceptation	En vigueur Règle FCC	Industrie carte d'identité canadienne	Industrie applicable Règle canadienne
136-174	50,0		OWDTR-0161-E	90	3636B-0161	RSS-119
378-522	50,0		OWDTR-0161-E	90	3636B-0161	RSS-119
763-776, 793-806	30,0	0,1	OWDTR-0161-E	90	3636B-0161	RSS-119
806-825, 851-870	35,0	0,1	OWDTR-0161-E	90	3636B-0161	RSS-119
896-901	35,0	0,1	OWDTR-0161-E	90	3636B-0161	RSS-119
935-944	35,0	0,1	OWDTR-0161-E	90, 101	3636B-0161	RSS-119
Désignateurs d'émissions	16K0F3E, 16K0F1D, 16K0F1E, 14K0F3E, 14K0F1D, 14K0F1E, 11K0F3E, 11K7F1D, 11K7F1E, 7K10F1D, 7K10F1E, 8K40F1D, 8K40F1E, 8K10DXW, 18K5F1W, 12K9F1W					

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

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

Radio mobile monobande XL Onboard 200M, XL Onboard 185M

© 2023 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2023 SS022C

Informations non contrôlées à l'exportation

L3Harris Technologies est un perturbateur de confiance pour l'industrie mondiale de l'aérospatiale et de la défense. Gardant toujours à l'esprit les besoins critiques des clients, nos 46 000 employés proposent des solutions technologiques de bout en bout reliant les domaines spatial, aérien, terrestre, maritime et cybernétique. L3Harris.com.



1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, Floride 32919