



L3HARRIS®
FAST. FORWARD.

XL EXTREME 400P^{MT}

Durabilité extrême. Connectivité extrême.

**Vous ne bronchez pas face au danger.
Votre radio non plus. Le XL Extreme 400P de
L3Harris est désormais conforme à la norme NFPA
pour que tout le monde reste connecté même dans
les conditions les plus extrêmes.**

La construction solide comme le roc de cette radio est conçue pour résister à tout ce que l'environnement peut lui infliger. Avec un nouveau matériel conçu selon les normes industrielles les plus strictes, le 400P présente des matériaux thermiques extrêmes, une conception de joint renforcée et des écrans et haut-parleurs thermiques uniques.

Tous les nouveaux claviers, boutons et gros bouton d'urgence robustes et adaptés aux gants avec indication de zone visuelle unique de L3Harris, la température ambiante et les capacités de localisation dans le bâtiment en option permettent à votre équipe de rester synchronisée lorsque la chaleur est allumée. Tout comme le reste de nos radios XL, le XL Extreme400P 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.

Certifié selon les spécifications NFPA 1802 pour les conditions les plus ex

- > Matériel conçu pour résister aux températures et environnements extrêmes
- > Intuitif, confortable et facile à utiliser
- > Grand clavier, boutons et molettes adaptés aux gants
- > Fonctionnement LTE sur AT&T et Réseaux Verizon
- > Sonde de température ambiante
- > Audio fort et clair avec suppression du bruit à la pointe de l'industrie
- > L'indication visuelle de zone fournit une confirmation visuelle rapide que tous les utilisateurs sont sur le même groupe ou canal
- > Connectivité avancée avec cryptage sécurisé de la voix et des données
- > Inclut l'intégration Wi-Fi et Bluetooth

SPÉCIFICATIONS POUR : XL EXTREME 400 RADIO MULTIBANDE PORTABLE À SPECTRE COMPLET

GÉNÉRAL		
Modèles d'autoradio :		
Clavier extrême	Clavier DTMF entièrement résistant à la chaleur, groupe de navigation intégré et touches programmables	
Dimensions avec batterie (H x L x P)	6,6 x 2,5 x 1,7 pouces (168,0 x 64,0 x 43,7 mm)	
Lester	14,7 oz (418 g)	
Couleurs du boîtier	Vert et Noir	
Interfaces :		
Affichage avant	320 x 178 pixels, LCD transreflectif 1,8 pouces, couleur 16 bits avec rétroéclairage	
Affichage supérieur	128 x 64 pixels, rétroéclairage multicolore de 1,1 pouces, lisible au soleil	
Clavier	Rétroéclairage, 3 touches programmables, touche de navigation à 5 directions	
Boutons	SIDE : Grand bouton PTT, 2 boutons latéraux programmables. HAUT : Contrôle du volume rotatif avec interrupteur marche/arrêt, interrupteur concentrique rotatif à 2 positions, interrupteur rotatif concentrique à 16 positions, interrupteur concentrique rotatif à 4 positions, 1 bouton supérieur programmable, 1 grand bouton d'urgence orange int'l	
Indicateur Tx/Rx	Interrupteur concentrique 2 positions, interrupteur à bascule 4 positions, 2 boutons latéraux programmables, bouton supérieur programmable, LED multicolores 1 indicateur TX/RX multicolore, 1 indicateur Bluetooth	
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 VHF, UHF et 700/800 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 3,0 m sur béton (dépassé TIA-603-D)	
Immersion	2 m pendant 4 heures selon MIL-STD-810G 5 m pendant 4 heures selon IP68	
Résistance à la poussière	IP6X	
Résistance à l'eau	IPX8 (5m, 4 heures)	
Indice de chaleur	Conforme aux normes NIST Classe I, II, III, IV 100C (212°F) 25 minutes 160 C (320 °F), 15 minutes 260C (500°F), 5 minutes 1700°F (926°C). <1 minute	
Température de fonctionnement ¹	-22° à 140°F (-30° à 60°C)	
Température de stockage ²	-40° à 176°F (-40° à 80°C)	
Altitude	Opérationnel 15 000 pi (4 572 m)	En transit 40 000 pieds (12 192 m)
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	Approuvé pour une utilisation aux États-Unis et au Canada dans les emplacements dangereux de classe I, division 2, groupes A, B, C et D	
Conforme RoHS		

¹ Des températures extrêmement basses affectent négativement la durée de vie de la batterie

² Stockez les batteries à 77°F ±41°F (25°C ± 5°C)

ÉMETTEUR LMR

Bandes de fréquence	VHF*	UHF*	700/800 MHz
Gammes de fréquences (MHz)	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870
Puissance RF nominale/conversation (W)	0,5-6	0,5-5	0,5-3
Stabilité de fréquence -22 à 140°F (-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

SPÉCIFICATIONS POUR : XL EXTREME 400 RADIO MULTIBANDE PORTABLE À SPECTRE COMPLET

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-0164-E		22, 74, 80, 90	3636B-0164	RSS-119	SPS-217 49/1
378-522 MHz	5 W +/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E		22, 74, 80, 91	3636B-0165	RSS-119	SPS-217 49/1
768-776 MHz	3 W +/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E		90	3636B-0166	RSS-119	CE
798-806 MHz	3 W +/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E		90	3636B-0167	RSS-119	CE
806-816 MHz	3 W +/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E		90	3636B-0144	RSS-119	CE
851-861 MHz	3 W +/- 1,0 ppm	OWDTR-0144-E		90	3636B-0144	RSS-119	CE
851-869 MHz	3 W +/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E		90	3636B-0169	RSS-119	CE
2402-2480	0,2W NA		OWDTR-0164-E	15	3636B-0171	RSS-119	CE
5180-5825	0,1 W NA		OWDTR-0164-E	15	3636B-0172	RSS-119	CE

RÉCEPTEUR LMR			
Bandes de fréquence	VHF	UHF	700/800 MHz
Gammes de fréquences (MHz):	136-174	378-522	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	-122	-121	-120,5
sélectivité analogique BER (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) : @	CE	CE	30
Intermodulation NPSPAC (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 (W)	1.5	1.5	1.5
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			
Normes applicables	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
	TX continu à haute température	501.5	2
	TX continu à basse température	502.5	2
	Choc thermique	503.5	1B
	Contamination par des fluides	504.1	2
	Rayonnement solaire (240 heures)	505.5	1 (vélo)
	Pluie battante	506.5	1
	Exposition à l'eau qui goutte	506.5	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	
CEI 60529	Choc (manutention au banc)		
	Étanche à la poussière, 2 mètres d'immersion continue dans l'eau, 4 heures		IP68
Norme USDA LMR	de pulvérisation haute pression IPX6		
	Vibration, Service forestier des États-Unis		Article 2.15

SPÉCIFICATIONS POUR : XL EXTREME 400 RADIO MULTIBANDE PORTABLE À SPECTRE COMPLET

NORME ENVIRONNEMENTALE		
TIA-603-D Augmenté à 1,5 mètre.	TIA/EIA Choc de 1 mètre (chute) MODIFIÉ	Article 3.3.5.3
UL-60950-1	Impact de bille d'acier	4.2.5-6
CEI61000-4-2	Décharge électrostatique	

HAUT DÉBIT	
Protocole LTE	3GPP version 11, catégorie 12, UE de classe de puissance 3 avec prise en charge de QoS QCI
Option LTE nord-américaine	ID FCC : N7NEM75S Bandes 4G LTE : B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29, B30, B66 Bandes 3G : B2, B5 Porteur Certification : FirstNet®, AT&T, Verizon, Telus
Option LTE internationale (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)

ZONE DE DANGER	
Paramètre	Méthode
Qualité de la parole audio	Analyse de la qualité d'écoute objective perceptuelle effectuée et réussie après tous les tests énumérés ci-dessous
Résistance aux vibrations	Vibrations pendant 3 heures, trajectoire orbitale de 1" (25 mm) à 250 tr/min
Accélération des impacts	9,8 pi (3 m) tombé 8 fois
Corrosion	Brouillard salin 48h. Chambre de 48 heures à 50 % d'humidité
Afficher l'abrasion de surface	Charge de 2,2 lb (1 kg), pour 200 cycles
Fonctionnalité haute température	500°F (260°C) pendant 5 minutes
Chaleur et flamme	203°F (95°C) pendant 15 minutes, 10 secondes 1742°F (950°C) flamme directe
Durabilité de l'étiquette du produit	Examen des étiquettes après test de chaleur et d'immersion, test de corrosion, test à haute température
Extraction de câble	Force de 35 lbf (156 N)
Intégrité du cas	Charge de compression de 442 lb (200 kg), 1 minute, 4 faces
Evacuation de l'eau	L'eau est introduite dans toutes les ouvertures, indentations et grilles jusqu'à ce que l'eau déborde. L'enregistrement de la parole et des données est testé.
Chute	3 heures, 15 tr/min, test de culbutage dans un tambour métallique de 46 po (117 cm) (2 700 rotations totales)
Puissance de transmission TIA	Testé pour la sortie porteuse et la puissance de sortie RF
Stabilité de la fréquence porteuse TIA	Testé pour la stabilité de la fréquence et la précision de la fréquence de fonctionnement
Sensibilité du récepteur TIA	Testé pour la sensibilité de référence analogique et numérique
Performances de la source d'alimentation	Fonctionnement continu pendant 8 heures sur le cycle de service standard 10-10-80 à la puissance de transmission nominale maximale
Contrainte de température électronique	Fonctionne après une exposition à une température de -4 °F (-20 °C) pendant 4 heures et 160 °F (71 °C) pendant 4 heures
Fréquence balayée par l'antenne VSWR	Les performances de l'antenne doivent être maintenues après les tests de chute/impact, de chute et de corrosion
HazLoc	Classe I Division 2, Groupes A, B, C, D

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

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	192 touches programmables pour 96 (64 AES, 32 DES) références de touches communes (CKR)
Clé	Chargeur de clé local, Wi-Fi, LTE et Over-The-Air Rekeying (OTAR), Motorola KVL 3000+/4000
Normes	FIPS 140-2 Niveau 1, FIPS 197

BATTERIES			
Taper	Dimensions (H x L x P)	Lester	Capacité (mAh)
Li-Ion	3,94 x 2,52 x 1,22 po (100 x 64 x 31 mm)	7,6 onces (215,4 g)	4200

Contenu susceptible de modification sans préavis. Les ventes de produits sont soumises aux lois américaines applicables en matière de contrôle des exportations.

Radio XL Extreme 400P conforme NFPA

© 2023 L3Harris Technologies, Inc. | 01/2023 DS688K

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, Florida 32919