



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

XL-150P

Radio mobile terrestre P25 monobande convergente avec LTE

CARACTÉRISTIQUES DE LA RADIO PORTABLE XL-150P

GÉNÉRALITÉS			
Clavier complet	LCD TFT avec clavier DTMF, 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 516 g (18,2 oz)	avec batterie et antenne 464 g (16,2 oz)	sans batterie et antenne 296 g (10,4 oz)
Couleur de boîtier	Noir de minuit		
Interfaces :			
Affichage (panneau avant)	320 x 178 pixels, LCD translectif 1,8 po, 16 bits couleur avec rétro-éclairage		
Affichage (panneau supérieur)	128 x 32 pixels, rétro-éclairage DELO multicolore 1,1 po, lisible en pleine soleil		
Clavier	Rétro-éclairage, 3 touches de fonction, touche de navigation à 5 directions, clavier DTMF complet		
Touches/Boutons	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 VHF, UHF et 700/800 MHz et LTE (en option)	Capacité de canal 12 500 (1 250 par plan de mission)	
Caractéristiques environnementales :			
Humidité relative	5 % à +60 °C (140 °F), 95 % à +50 °C (122 °F)		
Vibration	Norme USDA LMR, Section 2.15 et MIL-STD-810G, Méthode d'essai 514.6		
Choc dû aux chutes	Chute de 1,5 mètre sur du béton (selon TIA-603-D)		
Indice de protection	IP65		
Température de fonctionnement ¹	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)		
Température de stockage ²	-40 à +80 °C (-40 à +176 °F)		
Altitude	Opérationnelle 4 572 mètres (15 000 pieds)	En transit 12 192 mètres (40 000 pieds)	
Tension électrique d'entrée	7,5 V cc (nominal)		
Spécifications GPS/GNSS :	P25 standard niveau 2		
Canaux	52		
Sensibilité de suivi (dBm)	-166 (GPS), -163 (GLONASS)		
Sensibilité d'acquisition (dBm)	-146 (GPS)		
Démarrage à froid avec entrée de -130 dBm	< 35 secondes		
Démarrage à chaud avec entrée de -130 dBm	< 1 seconde		
Sécurité : Conforme RoHS			

¹Les températures extrêmement basses nuisent à l'autonomie de la batterie.

² Conserver les batteries à +25 °C ± 5 °C



La XL-150P est certifiée AT&T et Verizon et FirstNet Ready™, et est la seule radio mobile terrestre dans sa catégorie à être dotée d'une option de technologie d'évolution à long terme (LTE), Wi-Fi®, Bluetooth® et GPS intégrés. Cette solution monobande très abordable offre un son puissant et clair grâce à ses technologies avancées de réduction du bruit à la pointe du secteur, ainsi qu'un amplificateur de 1,5 W/4 W max. avec haut-parleurs de graves et d'aigus. La XL-150P est munie d'un clavier complet, d'une fonctionnalité voix et données chiffrées et comprend une antenne, une batterie, un clip de ceinture et un chargeur à simple baie.

ÉMETTEUR LMR

Bandes de fréquences	VHF	UHF	700/800 MHz	900 MHz*
Plages de fréquences (MHz) Option 1 (É.-U.)	136 à 174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861	896-902, 935-944
Option 2 (International)	136 à 174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870	896-902, 935-944
Puissance RF nominale bidirectionnelle (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
Émissions parasites et harmoniques (dBc)	-80 (FCC Partie 90)	-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	55 45
Distorsion audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
Fidélité de modulation Project 25 (%)	1,0	1,0	1,0	1,0
Puissance de canal adjacent Project 25 (dBc)	>71	>71	>71	>70

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES

Plage de fréquences	Sortie RF	Stabilité de fréquence	Numéro d'homologation FCC	Règles FCC applicables	Numéro de certification NTIA
De 136 à 174 MHz	6 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	22, 74, 80, 90	SPS-217 49/1
De 378 à 522 MHz	4 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	22, 74, 80, 91	SPS-217 49/1
De 768 à 776 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
De 798 à 806 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
De 806 à 816 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
De 806 à 825 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	
De 851 à 861 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
De 851 à 869 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	
896 à 901 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
De 901 à 902 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
De 940 à 941 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
935 à 940 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
941 à 944 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
De 2402 à 2460 MHz	Monobande VHF	0,2 W	S/O	OWDTR-0133-E	15
	Monobande UHF	0,2 W	S/O	OWDTR-0133-E	15
	Monobande RB	0,2 W	S/O	OWDTR-0133-E	15
	Monobande NRB	0,2 W	S/O	OWDTR-0145-E	15
De 5180 à 5825 MHz	Monobande VHF	0,01 W	S/O	OWDTR-0133-E	15
	Monobande UHF	0,01 W	S/O	OWDTR-0133-E	15
	Monobande RB	0,01 W	S/O	OWDTR-0133-E	15
	Monobande NRB	0,01 W	S/O	OWDTR-0145-E	15

RÉCEPTEUR LMR				
Bandes de fréquences	VHF	UHF	700/800 MHz	900 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	935-944 935-944
Espacement des canaux (kHz)	25 (large bande), 12,5 (bande étroite), 6,25 équiv. (TDMA P25 phase 2)		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	±1,0 ppm
Sensibilité (dBm) : à 12 dB SINAD	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)	-120 (900 MHz)
Sensibilité de référence Project 25 (dBm) : à 5 % BER	-122	-121	-120,5	-120,5
Sélectivité analogique (dB) : à 25 kHz à 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64	74 64
Rejet de voie adjacente Project 25 (dB)	66,2	62,2	62	62
Sélectivité de canaux décalés (dB) : à NPSPAC	S.O.	S.O.	30	30
Intermodulation (dB)	80	81	77	77
Rejet d'émissions parasites et d'images (dB)	90	87	80	80
Ronflement et bruit FM (dB) : à 25 kHz 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 à puissance nominale (%)	1,1	1,1	1,1	1,1

LARGE BANDE	
Protocole LTE	3GPP version 11, catégorie 12, classe de puissance 3 UE avec prise en charge de QoS QCI (option préinstallée uniquement)
Option LTE	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
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

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE		
Protocole	ProVoice™	P25
Méthode de codage	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, DES-OFB, chiffrement allégé (ARC4), AES 256 bits P25, DES 64 bits Chiffrement de canal de contrôle : AES 128 bits (LLA)
Normes	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

Haut-parleurs à microphone

L3Harris propose une gamme polyvalente de haut-parleurs à microphone adaptés à la XL-150P. En plus, un étui en cuir haut de gamme est disponible pour fixation sur une ceinture ou sur une bandoulière en cuir haut de gamme.



Microphone standard



Haut-parleur à microphone Revo NC2



Haut-parleur à microphone Bluetooth avancé



Haut-parleur résistant au feu 500

Chargeurs

La XL-150P est livrée avec un chargeur à simple baie.



Chargeur à simple baie

Accessoires complémentaires disponibles

Haut-parleurs à microphone Bluetooth, écouteurs dissimulés Bluetooth, haut-parleurs à microphone standard, batterie lithium ion, logiciel de programmation par PC et câbles, autres accessoires de surveillance subminiatures et antennes.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Les ventes de produits sont assujetties aux lois américaines en vigueur sur le contrôle des exportations.

Radio mobile terrestre P25 monobande convergente XL-150P avec LTE

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 09/2020 SP128E (F)

Non-Export Controlled Information

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 (États-Unis)