



L3HARRIS®
FAST. FORWARD.



XL CONVERGE^{MC} 200P

Communiquer sans limites

Pour une radio sur laquelle vous pouvez compter, peu importe où vous mène votre mission, faites confiance à la XL Converge.

Cette radio redéfinit la notion de convergence. Pour ceux et celles qui l'utilisent, cela signifie tout simplement qu'ils/elles n'auront jamais à douter de la qualité de leur connexion. La radio XL Converge^{MC} 200P est une radio P25 multibande, compatible avec la technologie évolutive à long terme, qui intègre une technologie de pointe dans une structure robuste et facile à utiliser. Le partage de pointe des données avec le Wi-Fi et le GPS intégrés maximise la reconnaissance de la situation. Le son, d'une clarté exceptionnelle, se détache des bruits de fond, grâce à des haut-parleurs personnalisés et à une fonction anti-bruit de pointe. Grâce à une conception ergonomique et à une interface intuitive, l'utilisation devient une seconde nature, ce qui vous permet de ne pas vous focaliser sur votre radio, mais de vous concentrer sur la tâche à accomplir. Tout comme le reste de nos radios XL, la XL Converge^{MC} 200P est :

D'UNE FIABILITÉ SANS FAILLE

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

SÉCURISÉE DE BOUT EN BOUT

Nos configurations sécurisées aux standards de chiffrement AES sont à toute épreuve et protègent vos systèmes contre les menaces.

SOUTENUE PAR UNE ASSISTANCE COMPLÈTE, 24 HEURES SUR 24 ET 7 JOURS SUR 7

Nos forfaits de services permettent de mettre vos radios en service et de les maintenir en fonctionnement grâce à une maintenance préventive et à des mises à jour logicielles automatiques.

Une connexion permanente, partout et en tout temps :

- > Radios P25 multibande, compatible avec la technologie LTE
- > Wi-Fi^{MD}, Bluetooth^{MD} et GPS intégrés
- > Partage amélioré des données
- > Chiffrement sécurisé de la voix et des données
- > Un son de qualité exceptionnelle avec une suppression du bruit
- > Conçue pour fonctionner dans des conditions difficiles
- > Pile de longue durée
- > Intuitive et facile à utiliser
- > Conception ergonomique, adaptée aux gants

SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO MULTIBANDE PORTABLE XL CONVERGE 200P À SPECTRE COMPLET

GÉNÉRALITÉS			
Modèles de radio : Clavier intégral	Affichage à cristaux liquides comprenant des transistors en couche mince (TFT-LCD) avec clavier à tonalité multifréquence (DTMF), groupe de navigation, touches programmables		
Clavier partiel	Affichage à cristaux liquides comprenant des transistors en couche mince (TFT-LCD) avec clavier partiel, groupe de navigation, touches programmables		
Dimensions avec pile (haut. x larg. x prof.)	148,0 x 60,0 x 36,0 mm (5,8 x 2,3 x 1,4 po)		
Poids	avec pile, antenne et modem LTE 516 g (18,2 oz)	avec pile et antenne 464 g (16,2 oz)	sans pile et antenne 296 g (10,4 oz)
Couleurs des boîtiers :	Noir minuit, jaune haute visibilité et vert haute visibilité		
Interfaces : Affichage frontal Affichage supérieur Clavier Boutons Indicateur de transmission (Tx) et de réception (Rx)	320 x 178 pixels, afficheur translectif de 4,60 cm (1,8 po), couleur 16 bits avec rétro-éclairage 128 x 32 pixels, rétro-éclairage multicolore de 2,8 cm (1,1 po), bonne lisibilité même en plein soleil Rétro-éclairage, 3 touches programmables, touche de navigation 5 directions, clavier à tonalité multifréquence (DTMF) complet Grand bouton à fonction d'interrupteur d'émission, bouton marche/arrêt, bouton de volume, bouton d'urgence rouge, bouton rotatif à 16 positions monté sur la partie supérieure, commutateur concentrique à 2 positions, commutateur à bascule à 4 positions, 3 boutons latéraux programmables DEL multicolores		
Capacité des canaux/groupes de discussion	1 250 chaînes conventionnelles au total et 13 824 groupes de discussion au total		
Programmation radio	Micrologiciel, personnalités et ensemble de fonctions par Wi-Fi		
Émetteur-récepteur	Bandes prises en charge VHF, UHF et 700/800 MHz et technologie LTE (technologie d'évolution à long terme) (en option)	Capacité du canal 12 500 (1 250 par plan de mission)	
Environnemental : Humidité relative Vibration Choc en cas de chute Immersion ¹	5 % à +60°C (140°F), 95 % à +50°C (122°F) Norme USDA LMR, section 2.15 et MIL-STD-810G, méthode de test 514,6 Chute de 1,5 mètre sur le béton (dépasse la norme TIA-603-D) 2 mètres pendant 4 heures selon la norme MIL-STD-810G/IP68		
Température d'utilisation²	de -30° à +60°C (de -22° à +140°F)		
Température d'entreposage³	de -40° à +80°C (de -40° à +176°F)		
Altitude	Fonctionnement 4 572 mètres (15 000 pieds)	En transit 12 192 mètres (40 000 pieds)	
Tension électrique d'entrée	7,5 VCC (nominal)		
Spécifications GPS/GNSS : Canaux Sensibilité de suivi (dBm) Sensibilité d'acquisition (dBm) Démarrage à froid avec une entrée de -130 dBm Démarrage à chaud avec une entrée de -130 dBm	P25 Standard niveau 2 et technologie en sous-bande L3Harris 52 -166 (GPS), -163 (GLONASS - Global Navigation Satellite System - Système global de navigation satellitaire) -146 (GPS) <35 secondes <1 seconde		
Sécurité : Options pour emplacements dangereux Conforme à la directive RoHS	Approuvée pour une utilisation aux États-Unis et au Canada dans des emplacements dangereux de classe I, division 2, groupes A, B, C et D.		

¹ Fonctionnalité optionnelle

² Les températures extrêmement basses réduisent la durée de vie de la pile

³ Entreposez les piles à une température de +25°C ± 5°C

ÉMETTEUR LMR			
Bandes de fréquences	VHF*	UHF*	700/800 MHz
Plages de fréquences (MHz) : Option 1 (États-Unis)	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861
Option 2 (International)	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870
Puissance RF nominale/Mode émetteur-récepteur (W)	1-6	1-5	0,5-3
Stabilité de la fréquence (de -30 à +60°C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Limitation de la 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 Section 90)	-80 (FCC Section 90)	-80 (FCC Section 90)
Récepteur de bourdonnement et bruits de la fréquence FM (dB) : à 25 kHz à 12,5 kHz	70 47	60 47	55 45
Distorsion audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25
Projet 25 Fidélité de la modulation (%)	1,0	1,0	1,0
Projet 25 Puissance du canal adjacent (dBc)	>71	>71	>71

*Le produit VHF et UHF multibande à spectre complet est conforme au mandat de la FCC en matière de bande étroite sous 512 MHz

SPÉCIFICATIONS POUR : RADIO MULTIBANDE PORTABLE XL CONVERGE 200P À SPECTRE COMPLET

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES							
Plage de fréquences	Sortie RF	Fréquence Stabilité	N° d'acceptation de type FCC	Applicable Règles de la FCC	Numéro de certification d'Industrie Canada	Règles applicables d'Industrie Canada	NTIA Certification N°
136 à 174 MHz	6 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	22, 74, 80, 90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	SPS-217 49/1
378 à 522 MHz	5 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	22, 74, 80, 90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	SPS-217 49/1
768 à 776 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
798 à 806 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
806 à 816 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	3636B-0133	RSS-119	
806 à 825 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	3636B-0145	RSS-119	
851 à 861 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	3636B-0133	RSS-119	
851 à 869 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	3636B-0133	RSS-119	
2402 à 2480 MHz	0,2 W	S.O.	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	15	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
5 180 à 5 825 MHz	0,1 W	S.O.	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	15	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	

RÉCEPTEUR LMR (RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATIONS MOBILES TERRESTRES)			
Bandes de fréquences	VHF	UHF	700/800 MHz
Plages de fréquences (MHz) : Option 1 (États-Unis) Option 2 (International)	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 (AMRT P25 Phase 2)		
Stabilité de la fréquence (de -30 à +60°C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Sensibilité (dBm) : à un rapport SINAD de 12 dB	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)
Projet 25 Sensibilité de référence (dBm) : à un BER de 5 %	-122	-121	-120,5
Sélectivité analogique (dB) : à 25 kHz à 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64
Projet 25 Rejet des canaux adjacents (dB)	66,2	66,2	62
Sélectivité du canal de décalage (dB) : à CCNSP (Comité consultatif national sur la sécurité publique)	S.O.	S.O.	30
Intermodulation (dB)	80	81	77
Rejet des signaux parasites et des images (dB)	90	87	80
Bourdonnement et bruits de la fréquence FM (dB) : à 25 kHz à 12,5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50
Sortie audio - nominale / maximale (mW)	1 500/4 000	1 500/4 000	1 500/4 000
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 la FCC en matière de bande étroite sous 512 MHz.

NORME ENVIRONNEMENTALE				LARGE BANDE		
MIL-STD applicable	Paramètre	Méthodes	Procédure/Catégories			
MIL-STD-810G*	Basse pression	500,5	1, 2	Protocole LTE	3GPP version 11, catégorie 12, classe de puissance 3 UE avec prise en charge de QoS QCI	
	Haute température	501,5	1, 2		Option LTE Amérique du Nord	ID FCC : N7NEM75S Bandes 4G ÉLT : B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29*, B30*, B66 Bandes 3G : B2, B5 Certification de l'opérateur : FirstNet, AT&T, Verizon
	Basse température	502,5	1, 2			
	Choc thermique	503,5	1			
	Rayonnement solaire	505,5	1			
	Contamination par des fluides	504,1	2			
	Pluie	506,5	1, 3			
	Humidité	507,5	2			
	Brouillard salin	509,5	1			
	Poussière et sable en suspension	510,5	1, 2			
	Atmosphère explosive	511,5	1			
	Immersion dans l'eau**	512,5	1			
	Vibration (intégrité minimale)	514,6	1, catégorie 4			
	Vibration (transport de base)	514,6	1, catégorie 4			
	Choc (fonctionnel/de base)	516,6	1			
	Choc (chute en transit)	516,6	4			
Choc (manipulation du banc)	516,6	6				
IEC 60529	Étanche à la poussière, immersion permanente dans l'eau**	IP68		Option LTE internationale (dans certains pays)	Bandes 4G ÉLT : B1, B3, B5, B7, B8, B28 Bandes 3G : B1, B5, B8	
				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(trice)	
				Bluetooth	Bluetooth 4.0 (chiffrement 128 bits)	

*Liaison descendante uniquement pour l'agrégation de l'opérateur

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

**Fonction optionnelle

SPECIFICATIONS POUR : RADIO MULTIBANDE PORTABLE XL CONVERGE 200P À SPECTRE COMPLET

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE			
Protocole	ProVoice^{MC}	P25	
Méthode de codage de la parole	AMBE+2 ^{MC} amélioré à vitesse complète	AMBE+2 amélioré à vitesse complète et amélioré à demi-vitesse	
Débit de signalisation (kbps)	9,6	9,6	
Modulation	GFSK (Gaussian frequency shift keying - Manipulation de décalage minimum gaussien)	Phase 1 Tx : C4FM (Modulation de fréquence continue à quatre niveaux), Rx (Récepteur radio) : C4FM et WCQPSK (Large déplacement compatible de phase en quadrature)	
Mode dégradé L3Harris	Passage en mode d'Assignation Dynamique de Fréquences sur site (pour l'infrastructure L3Harris) ou en mode conventionnel P25		
CHIFFREMENT			
Algorithmes de chiffrement	Chiffrement de la voix : AES/DES à clé unique, AES/DES à clé multiple, DES-OFB, chiffrement Lite (ARC4), AES P25 256 bits, DES 64 bits. Chiffrement du canal de commande : AES 128 bits (LLA)		
Clés de chiffrement par radio	Capacité de stockage de 192 clés (128 AES, 64 DES), possibilité de stocker jusqu'à 5 clés de chiffrement à clé unique par radio		
Mise à la clé	Chargeur de clé L3Harris, remise à la clé par radio (OTAR en anglais) pour chaque clé de chiffrement à clé unique respective, Motorola KVL 3000+/4000		
Normes	FIPS (Federal Information Processing Standards - Normes fédérales de traitement de l'information) 140-2, FIPS 197		
PILES			
Type	Dimensions (haut. x larg. x prof.)	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			

La radio XL-200P est offerte avec une sélection d'accessoires L3Harris fiables qui fonctionnent dans des environnements variés. Plusieurs de ces accessoires sont présentés ci-dessous.

Casques d'écoute

La radio XL-200P peut être utilisée avec une grande variété de casques d'écoute 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 d'écoute robustes et légers sont proposés avec une protection auditive intra-auriculaire ou supra-auriculaire, des microphones à perche flexibles avec technologie de réduction du bruit, et une fonction de « Appuyé - Parlé » standard ou à distance. De plus, la radio XL-200P peut être utilisée avec les casques à conduction osseuse et les ensembles casque d'écoute/microphone pour la gorge. Les ensembles audio discrets sont offerts en noir ou en beige, en configuration à 2 ou 3 fils avec écouteur, microphone et fonction de « Appuyé - Parlé ».



Microphone-boutonnière miniature à 3 fils



Casque d'écoute tactique

Microphones à haut-parleur

L3Harris propose une gamme polyvalente de microphones haut-parleurs pour la XL-200P.



Microphone standard



Microphone haut-parleur REVO NC2



Microphone haut-parleur Bluetooth de pointe



Microphone haut-parleur coté 500 pour sa résistance au feu

Chargeurs

L3Harris propose une variété de chargeurs pour la XL-200P : Baie unique, baie double, baie multiple et un chargeur de véhicule pour la recharge en voiture. Les chargeurs sont conçus pour charger rapidement et en toute sécurité les blocs de piles entre 1 et 4 heures environ.



Chargeur à baie unique



Chargeur à baies doubles



Chargeur à baies multiples*



Chargeur pour véhicules*

Accessoires supplémentaires offerts

Microphones haut-parleurs Bluetooth, oreillettes Bluetooth discrètes, microphones haut-parleurs standard, pile de lithium-ion, logiciel de programmation pour PC et câbles, 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.

XL Converge 200P PORTABLE

© 2023 L3Harris Technologies, Inc. | 03/2023 DS1616M CAD

Renseignements non contrôlés à l'exportation

L3Harris Technologies, une entreprise multinationale flexible et novatrice du secteur des technologies aérospatiales et de la défense, propose des solutions complètes qui répondent aux besoins des missions de haute importance de nos clients. L'entreprise fournit des technologies de défense et commerciales de pointe dans les domaines aérien, terrestre, maritime, spatial et de la cybernétique.



L3HARRIS®
FAST. FORWARD.

1025 West NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919, États-Unis