

Gamme VX-820 ATEX

Portatifs VHF / UHF

FICHE TECHNIQUE

Compacte et robuste

La plus petite radio proposée par Vertex Standard est non seulement discrète et facile à utiliser, mais elle intègre aussi un plus grand nombre de fonctions avancées que les produits concurrents de cette dimension. La gamme VX-820 présente des caractéristiques de sécurité intrinsèque et est certifiée conforme aux caractéristiques d'homologation ATEX pour la protection contre les gaz dans les environnements dangereux explosifs.

Homologation ATEX pour la protection contre les gaz

II 2 G E Ex ib IIC T4

II	2	G	E	Ex	ib	IIC	T4
							T4 = La température de surface de l'appareil ne dépassera pas 135 °C
							IIC = Protection dans les environnements de gaz les plus explosifs (hydrogène)
							ib = Type de protection de sécurité intrinsèque
							Ex = Équipement antidéflagrant
							E = Certifié conforme à la norme ATEX européenne
							G = Gaz
							2 = Atmosphère susceptible d'être dangereuse
							II = « Autres » environnements du groupe II (industries chimiques, raffineries, etc.)

Conçue pour les environnements difficiles

Eau, poussière, températures extrêmes, chocs et vibrations ne posent aucun problème à ces radios dont la fabrication répond à des normes militaires rigoureuses. Les radios de la gamme VX-820 sont également conformes à la norme internationale d'étanchéité à l'eau IP57. Elle exige que la radio continue à fonctionner normalement après une immersion à un mètre de profondeur pendant 30 minutes.

Des communications adaptées à vos besoins

Offrez-vous la meilleure performance de signalisation avec un choix de fonctions encodeur-décodeur 2 tons ou la signalisation 5 tons pour bénéficier des communications les plus avancées et répondre aux besoins opérationnels individuels et de groupes. Sur le panneau avant, les séquences variables du voyant LED à sept couleurs permettent de personnaliser les avertissements d'appels entrants.

Protection individuelle – Jamais seul

La gamme VX-820 intègre une fonction d'urgence qui active un canal désigné et envoie une alarme d'urgence. Ces modèles comportent une fonction d'écoute à distance qui ouvre le microphone et permet d'écouter ce qui se passe autour de la radio.

Puissance audio pour environnements bruyants

Avec une puissance de sortie audio de 700 mW, vous avez la certitude de ne jamais manquer aucune information critique, quelle que soit la situation.

Système exclusif ARTS™ – Auto-Range Transponder System

Les radios Vertex Standard sont les seules à être conçues pour vous signaler que vous êtes à portée d'une autre radio ARTS™. Dès que vous êtes hors de portée pendant plus de deux minutes, votre radio détecte l'absence de signal reçu et une tonalité audio vous avertit. La station de base peut vous indiquer que vous devez vous déplacer pour être à nouveau joignable. Une solution remarquable pour coordonner vos équipes.

La différence Vertex Standard

Notre objectif principal est de générer une satisfaction client inégalée en fournissant des produits et des services qui dépassent les attentes de nos clients. Vous pouvez compter sur Vertex Standard pour vous proposer des radios conçues pour durer et avec davantage de fonctions pour un remarquable retour sur investissement. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.



Haut



VX-829

VX-824

VX-821

96,5 (Haut.) x 57,5 (larg.) x 41 (Prof.) mm



Caractéristiques supplémentaires

- 512 canaux (VX-829 / 824)
- 16 canaux (VX-821)
- Couverture de bande étendue
- Sept touches programmables (VX-829 / 824)
- Trois touches programmables (VX-821)
- Rappel direct sur canal
- Affichage à douze caractères alphanumériques (VX-829 / 824)
- Économiseur de batterie RX / TX
- DTMF ANI
- Encodeur et décodeur CTCSS / DCS
- Sélection de tonalité par l'utilisateur
- Verrouillage sur canal occupé / Verrouillage de signal d'occupation / Limiteur de temps d'émission
- Encodeur ANI MDC-1200®
- Déblocage et blocage à distance temporaire et permanent (5 tons)
- Travailleur isolé
- Compression
- Voix basse
- Contrôle du volume minimal
- Options de balayage : Priorité, Double écoute, balayage d'un canal au choix de l'utilisateur, Double écoute avec balayage d'un canal au choix de l'utilisateur et mode direct
- Fonction Canal local programmable
- Clonage poste à poste

Accessoires - Homologués ATEX

- MH-50D7A : Microphone/haut-parleur de sécurité publique avec interrupteur
- MH-66A7A : Microphone/haut-parleur à réduction de bruit et submersible
- MH-66B7A : Haut-parleur submersible avec touche de fonction programmable et interrupteur
- FNB-V100LIEX : Batterie Li-Ion 1500 mAh

Accessoires - Exemptés ATEX

- VAC-6921EX : Chargeur multiple à six alvéoles
- CD-37EX : Chargeur de bureau
- PA-42 : Adaptateur d'alimentation CA pour chargeur de bureau
- DCM-1: Adaptateur pour chargeur de bureau
- VCM-2 : Kit de chargeur embarqué

Cartes d'options - Homologuées ATEX

- FVP-35 : Cryptage par rotation de codes
- FVP-36 : Cryptage par inversion vocale
- FVP-25 : Cryptage par inversion vocale et Pager DTMF
- VME-100 : Encodeur ANI MDC-1200® / GE-STAR®
- VMDE-200 : Encodeur / décodeur ANI MDC-1200® / GE-STAR®

Spécifications de la gamme VX-820 ATEX



	VHF	UHF
Spécifications générales		
Gamme de fréquences	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz
Nombre de canaux et de groupes	512 canaux et 32 groupes (VX-829 / VX-824) 16 canaux et 1 groupe (VX-821)	
Tension d'alimentation	7,4V CC ± 20 %	
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz	
Incréments PLL	5 / 6,25 kHz	
Autonomie de la batterie (Cycle d'utilisation 5-5-90) FNB-V100LIEX 1500 mAh	16,5 heures (12,5 heures sans économiseur)	16 heures (12,2 heures sans économiseur)
Classification IP	IP 57	
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C	
Stabilité de fréquence	±2,5 ppm	
Impédance entrée / sortie RF	50 Ohms	
Dimensions (H x l x P)	96,5 x 57,5 x 41 mm	
Poids (approx.)	335 g (avec batterie FNB-V100LIEX, antenne et pince de ceinture)	
Spécifications du récepteur – mesurées par EN 300 086		
Sensibilité 20 dB SINAD	-4 / -2 dB µV emf	
Sélectivité de voie adjacente	75 / 65 dB	
Intermodulation	65 dB	
Rejet d'émissions parasites	70 dB	
Bruit et ronflement	48 / 42 dB	
Puissance de sortie audio	700 mW @ 16 Ohms 5 % THD	
Spécifications de l'émetteur – mesurées par EN 300 086		
Puissance de sortie	1 / 0,5 W	
Limitation de modulation	±5,0 kHz @ 25 kHz ±4,0 kHz @ 20 kHz ±2,5 kHz @ 12,5 kHz	
Émissions parasites	-36 dB m @ ≤ 1 GHz, -30 dB m @ > 1 GHz	
Bruit et ronflement FM	45 / 40 dB	
Distorsion audio	< 3 % @1 kHz	

Normes MIL-STD applicables

Norme	MIL 810C Méthodes / Procédures	MIL 810D Méthodes / Procédures	MIL 810E Méthodes / Procédures	MIL 810F Méthodes / Procédures
Basse pression	500.1	500.2	500.3	500.4
Haute température	501.1/ Procédure I, II	501.2/ Procédure I, II	501.3/ Procédure I, II	501.4/ Procédure I, II
Basse température	502.1/ Procédure I, II	502.2/ Procédure I, II	502.3/ Procédure I, II	502.4/ Procédure I, II
Choc thermique	-	-	-	503.4/ Procédure I
Rayonnement solaire	505.1/ Procédure I	505.2/ Procédure I Cat.A1	505.3/ Procédure II, Cat.A1	505.4/ Procédure I,II Cat.A1
Pluie	506.1/ Procédure I	506.2/ Procédure I	506.3/ Procédure I, II	506.4/ Procédure I
Humidité	507.1/ Procédure I, II	507.2/ Procédure II, III	507.3/ Procédure II, III	-
Brouillard salin	509.1/ Procédure I	509.2/ Procédure I	509.3/ Procédure I	509.4/ Procédure I
Poussière	-	510.2/ Procédure I	510.3/ Procédure I	510.4/ Procédure I, III
Vibrations	514.2/ Procédure VIII, X	514.3/ Procédure I Cat. 10	514.4/ Procédure I Cat. 10	514.5/ Procédure I Cat. 20, 24
Chocs	516.2/ Procédure I	516.3/ Procédure I	516.4/ Procédure I	516.5/ Procédure I

Les spécifications sont soumises à modification sans préavis ni obligation.

VERTEX STANDARD est une marque déposée à l'US Patent & Trademark Office. Tous les autres noms de produits ou de services sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires légitimes. © Vertex Standard Co. Ltd. 2009

ATEXS820_05/2010