[Fiche technique]

Emetteur Récepteur DP4401 ATEX

Réf. 728115

Qualité audio exceptionnelle, y compris dans les environnements bruyants.
Jusqu'à 16h d'autonomie en analogique conventionnel, et 19h en numérique conventionnel.

Portatif DMR DP4401 Ex, GPS, gamme UHF1 (403-470MHz) : fonctionne avec licence.
Robuste et résistant à l’usure.
Facile à utiliser, même avec des gants, ergonomie ultra simple avec 3 touches programmables et à une interface utilisateur intuitive.
32 canaux conventionnels ou capacité personnelle max.

Informations complémentaires

Sur les plateformes pétrolières ou dans les mines à ciel ouvert, vos équipes sont exposées aux dangers des gaz explosifs, de la poussière combustible et des vapeurs chimiques. Des communications sûres et fiables sont absolument essentielles dans ces environnements dangereux. Les radios numériques MOTOTRBO se démarquent par leur puissance et leur performance.
La série DP4000 Ex de MOTOTRBO associe les meilleures fonctions des Emétteurs-récepteurs radios et les dernières technologies numériques. Elle intègre parfaitement les capacités voix et données, est dotée de fonctions perfectionnées conviviales et offre une capacité renforcée pour connecter efficacement toutes vos équipes. Grâce à son exceptionnelle qualité vocale, sa grande autonomie de batterie et à sa certification ATEX en matière de sécurité, la série DP4000 Ex permet à vos équipes de communiquer de façon sécurisée et efficace, en toutes circonstances.
EXPRIMEZ-VOUS ET ENTENDEZ CLAIREMENT DANS UN MILIEU TRES BRUYANT
Ces portatifs haute performance disposent de la certification ATEX la plus stricte en matière de protection contre les explosions de gaz. Ils sont parfaitement adaptés aux endroits bruyants, aux utilisations prolongées, aux climats rigoureux et aux conditions dangereuses, notamment la poussière combustible, les produits chimiques explosibles, les fuites de gaz, les hydrocarbures inflammables, etc.
Bénéficiez de tous les avantages de la technologie numérique de MOTOTRBO, notamment une capacité accrue, une meilleure qualité audio, et une autonomie renforcée de la batterie, ainsi que de radios et d’accessoires

certifiés ATEX.

UNE ROBUSTESSE A TOUTE ÉPREUVE

Grâce à sa robustesse et à sa résistance à l'usure, la série DP4000 Ex est conforme aux normes les plus sévères et dispose de la certification ATEX la plus stricte. Que vous travailliez dans une raffinerie, une usine chimique ou une mine, l'eau et la poussière peuvent endommager vos radios, mais la série DP4000 Ex est conçue pour supporter les conditions les plus rigoureuses. Elle est conforme à la norme militaire MIL 810 STD relative à la résistance et dispose de l'indice IP67* relatif à la protection contre l'eau et la poussière. La série DP4000 Ex a également subi le test de vieillissement accélérée (ALT) propre à Motorola, simulant une utilisation intensive sur une période de 5 ans.

FACILE A UTILISER

La série DP4000 Ex est dotée d'une large touche d'alternat (PTT), d'un bouton de sélection des canaux et de touches programmables faciles à utiliser, y compris avec des gants.

Le grand écran couleur (DP4801 Ex uniquement, nous consulter) et la LED brillante permettent de visualiser l'état de la radio en un coup d'oeil. En outre, la touche d'appel d'urgence orange permet à l'utilisateur d'appeler rapidement les secours.

COMMUNIQUEZ EN TOUTES CIRCONSTANCES

Le système IP Site Connect de MOTOTRBO utilise Internet pour élargir la couverture aux équipes situées dans le monde entier, tandis que le système Capacity Plus mono site étend la capacité à plus de 1000 utilisateurs. Linked Capacity Plus associe, de façon économique, la capacité de gestion des appels de Capacity Plus et la large couverture d'IP Site Connect pour connecter les équipes dispersées sur plusieurs sites.

Le programme de développement d'applications de Motorola permet d'adapter la série DP4000 Ex à vos besoins futurs comme par exemple la géolocalisation, notamment à l'aide du récepteur GPS intégré, de la messagerie texte, des journaux d'appel et de l'enregistrement des appels. Ainsi, vous pouvez partager des informations ou localiser vos équipes à l'aide des applications appropriées sur un seul appareil.

TRAVAILLEZ EN TOUTE SÉCURITÉ, DU PIPELINE À LA CENTRALE ÉLECTRIQUE

La série DP4000 Ex est entièrement dédiée à la sécurité de vos équipes. Offrant un son net et clair et des fonctions innovantes, notamment l'Audio intelligente et l'Interruption de transmission, vos messages sont entendus y compris dans les environnements les plus bruyants. De plus, comme les radios, les accessoires audio et d'économie d'énergie de Motorola sont conformes aux directives ATEX les plus strictes.

Une fonction travailleur isolé, intégré au poste, permet d'envoyer un appel d'urgence instantanément en cas d'incident. Grâce à leur couleur bleue brillante, les utilisateurs peuvent facilement identifier et se munir uniquement de radios certifiées ATEX lorsqu'ils doivent se rendre dans des environnements dangereux.

TIREZ PROFIT DE LA SERIE DP4000 Ex

PERFORMANCE NUMÉRIQUE

Les radios DP4000 Ex, conformément à la norme DMR de l'ETSI, offrent des applications voix et données intégrées, des communications vocales plus claires et une autonomie de la batterie jusqu'à 40% supérieure aux radios analogiques.

CONÇUE POUR DURER

Indice de protection IP67* relatif à la poussière et à l'immersion sous 1 mètre d'eau pendant 30 minutes.

QUALITÉ AUDIO EXCEPTIONNELLE

Parlez et entendez clairement dans les environnements bruyants, atténuez les bruits ambiants de machines, de moteurs et de véhicules.

FACILE À UTILISER

Ergonomie conçue pour faciliter son utilisation grâce à plusieurs boutons programmables et à une interface utilisateur intuitive.

SOLUTION COMPLÈTE CERTIFIÉE ATEX

L'audio intelligente IMPRES™ et les accessoires d'économie d'énergie sont conformes aux normes les plus strictes afin d'offrir un système complet exceptionnellement fiable.

* La gamme DP4000 Ex dispose de l'indice IP67 et de la certification ATEX/IECEX (IP64) la plus stricte. Possibilité d'activer la fonction Protection Travailleur Isolé (PTI), nécessite une programmation

Caractéristiques techniques

Marque	Motorola
Dimensions	(hxlxL) 13,85 x 5,67 x 3,78 cm avec batterie
Composition de l'ensemble	Portatif DMR DP4401 Ex, GPS, gamme UHF1 (403-470MHz), 32 canaux, puissance 1 Watts, IP67, batterie Atex Lithium-Ion 2075mAh, pince de ceinture, antenne fouet, chargeur individuel Impress, alimentation 230Vac (prise EURO), notice
Alimentation	Batterie Atex Lithium-Ion 2075mAh
Atex	ATEX
Poids	455.5 g avec batterie
Autonomie	Analogique conventionnel 16 h / Numérique conventionnel 19 h
Normes et Certification	Gaz : ATEX : Classe II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx: Ex ib IIC T4 Gb Poussière : ATEX: Classe II 2D Ex ib IIIC T130°C Db IECEx : Ex ib IIIC T130°C Db Mine : ATEX : Classe I M2 Ex ib I Mb IECEx: Ex ib I Mb
Indice de protection	IP 67
Accessoires et Consommables	Réf. 728117 - Micro déporté pour émetteur récepteur DP4401 Atex

Photos

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES :

	DP4401 Ex portatif sans écran
Température de service	-20°C à +55°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Choc thermique	MIL STD 810D, E, F, G
Humidité	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV
Intrusion d'eau	IEC-60529 IP67
Test de l'emballage	STD 810D, E, F, G

img_schema

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

	DP4401 Ex portatif sans écran
Bande de fréquence	UHF B1 (403-470MHz) et VHF (136-174MHz)
Capacité de zone	2
Nombre de canaux conventionnels ou capacité personnelle max.	32
Dimensions (H x W x L) avec batterie Li-Ion	138,5 x 56,7 x 37,8mm
Poids avec batterie Li-Ion	455,5g
Alimentation électrique	7,4 V, nominale
Description FCC	UHF B1: AB299FT4091 VHF: AB299FT3089
Touches programmables	3
Description IC	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089
Certification gaz	ATEX : Classe II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx: Ex ib IIC T4 Gb
Certification poussière	ATEX: Classe II 2D Ex ib IIIC T130°C Db IECEx : Ex ib IIIC
Certification mine	ATEX : Classe I M2 Ex ib I Mb IECEx: Ex ib I Mb
Indice de protection IP	IP67*
Autonomie type de la batterie IMPRES Li-Ion (cycle d'utilisation 5/5/90) Note : Sans Carte d'option générique (GOB) ni GPS, Analogique conventionnel 16 h	16 hrs
Autonomie type de la batterie IMPRES Li-Ion (cycle d'utilisation 5/5/90) Note : Sans Carte d'option générique (GOB), ni GPS, numérique conventionnel 19 h	19 hrs

img_schema

CARACTÉRISTIQUES ÉMETTEUR :

	DP4401 Ex portatif sans écran
Espacement des canaux	12,5/20/25kHz
Stabilité de fréquence (-30° C, +60° C)	±0,5ppm
Puissance de sortie	1W
Limite de modulation	±2,5kHz @ 12,5kHz ±4,0kHz @ 25kHz ±5,0kHz @ 25kHz
Ronflement et bruit FM	-40dB @ 12,5kHz / -45dB @ 20/25kHz
Rayonnements parasites émis (ETSI)	36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz
Puissance du canal contigu	60 dB @ 12,5 kHz, 70 dB @ 20/25kHz
Réponse audio	TIA603C
Distorsion audio (EIA)	3%
Modulation FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

CARACTÉRISTIQUES RÉCEPTEUR :

	DP4401 Ex portatif sans écran
Espacement des canaux	12,5/20/25 Hz
Stabilité de fréquence (-30°C, +60°C, +25°C)	±0,5ppm
Sensibilité analogique (12 dB SINAD) Type	0,25uV
Intermodulation (TIA603C)	70dB
Sélection de canaux contigus (TIA603)-1T	60 dB @ 12,5kHz / 70 dB @ 20/25kHz
Sélection de canaux contigus (TIA603C) -2T	45 dB @ 12,5kHz / 70 dB @ 20/25kHz
Suppression des fréquences parasites (TIA603C)	70dB
Puissance audio	0,5W
Distorsion audio @ puissance audio	5% (3% type)
Ronflement et bruit	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz
Réponse audio	TIA603C
Rayonnements parasites émis (ETSI)	-57dBm

img_schema