



DP4000 Ex – Radios portable ATEX

Mode de protection:

Type de protection: II 2G Ex ib IIC T4 Gb
 II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db
 I M2 Ex ib I Mb / I M1 Ex ia I Ma
 Classe de température: T4
 Température Ambiante : -20/+55°C
 Zones : 1-2-21-22

Description:

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 Émetteurs 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.



DP4401 Ex – Robuste facile à utiliser, sans écran pour zones à risques d'explosions.

DP4801 Ex – Clavier, écran couleur pour accès aux fonctionnalités

DP4401 Ex Ma - Robuste facile à utiliser, sans écran pour zones à risques d'explosions dans les mines

DP4801 Ex Ma - Clavier, écran couleur pour accès aux fonctionnalités. Destinées dans les mines





DP4000 Ex – Radios portable ATEX

CARACTERISTIQUES GENERALES

	DP4801 EX PORTATIF AVEC ÉCRAN	DP4401 EX PORTATIF SANS ÉCRAN
Bande de fréquence	UHF B1 (403-470MHz) et VHF (136-174MHz)	UHF B1 (403-470MHz) et VHF (136-174MHz)
Capacité de zone	250	2
Nombre de canaux conventionnels ou capacité personnelle max.	1000	32
Dimensions (H x W x L) avec batterie Li-Ion	138,5 x 56,7 x 39,8mm	138,5 x 56,7 x 37,8mm
Poids avec batterie Li-Ion	482,5g	455,5g
Alimentation électrique	7,4 V, nominale	7,4 V, nominale
Description FCC	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089
Touches programmables	5	3
Description IC	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089
Certification gaz	ATEX : Classe II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb	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 T130°C Db	ATEX : Classe II 2D Ex ib IIIC T130°C Db IECEX: Ex ib IIIC T130°C Db
Certification mine	ATEX : Classe I M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb	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	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	19 hrs

RÉCEPTEUR

	DP4801 EX PORTATIF AVEC ÉCRAN	DP4401 EX PORTATIF SANS ÉCRAN
Espacement des canaux	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz
Stabilité de fréquence (-30°C, +60°C, +25°C)	±0,5ppm	±0,5ppm
Sensibilité analogique (12 dB SINAD) Type	0,25uV	0,25uV
Intermodulation (TIA603C)	70dB	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	70dB
Puissance audio	0,5W	0,5W
Distorsion audio @ puissance audio	5% (3% type)	
Ronflement et bruit	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz
Réponse audio	TIA603C	TIA603C
Rayonnements parasites émis (ETSI)	-57dBm	-57dBm

ÉMETTEUR

	DP4801 EX PORTATIF AVEC ÉCRAN	DP4401 EX PORTATIF SANS ÉCRAN
Espacement des canaux	12,5/20/25kHz	12,5/20/25kHz
Stabilité de fréquence (-30° C, +60° C)	±0,5ppm	±0,5ppm
Puissance de sortie	1W	1W
Limite de modulation	±2,5kHz @ 12,5kHz ±4,0kHz @ 20kHz ±5,0kHz @ 25kHz	±2,5kHz @ 12,5kHz ±4,0kHz @ 20kHz ±5,0kHz @ 25kHz
Ronflement et bruit FM	-40dB @ 12,5kHz / -45dB @ 20/25kHz	-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	TIA603C
Distorsion audio (EIA)	3%	
Modulation FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

	DP4801 EX PORTATIF AVEC ÉCRAN	DP4401 EX PORTATIF SANS ÉCRAN
Température de service	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Température de stockage	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Choc thermique	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
Humidité	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV	IEC-801-2KV
Intrusion d'eau	IEC-60529 IP67	IEC-60529 IP67
Test de l'emballage	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G

