

MOTOTRBO™

RADIOSTANICE ATEX

RADY DP4000 EX



UDRŽUJE VÁS V BEZPEČÍ V
NEBEZPEČNÉM PROSTŘEDÍ



MOTOTRBO ATEX: PROFESIONÁLNÍ VOLBA PRO NEBEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ

Nebezpečí výbušných plynů, výbušného prachu nebo chemických výparů, od ropného vrtu po povrchový důl, s tím se vaši zaměstnanci setkávají každý den. Bezpečná a spolehlivá komunikace je v takovém prostředí zcela zásadní. A právě zde nad všemi vyčnívá síla a výkon digitálních radiostanic MOTOTRBO.

MOTOTRBO řady DP4000 Ex spojuje to nejlepší z funkčnosti radiostanice s nejnovější digitální technologií. Hladce spojuje hlas a data, nabízí vylepšené a snadno využitelné prvky a nabízí zvýšenou kapacitu pro efektivní spojení všech pracovníků. S výjimečnou hlasovou kvalitou, dlouhou životností baterie a hodnocením bezpečnosti ATEX, řada DP4000 Ex udržuje vaše pracovníky v bezpečném a produktivním spojení všude, kam je jejich práce zavede.

HOVOŘIT A ZŘETELNĚ SLYŠET I VE VELMI HLUČNÉM PROSTŘEDÍ

ŘADA DP4000 EX

Vysoce výkonné přenosné ruční radiostanice mají nejvyšší skupinové hodnocení ATEX pro výbušné prostředí. Ideální pro nebezpečnou práci s vysokým hlukem, dlouhými směnami, drsným počasím a nebezpečnými podmínkami včetně výbušného prachu, výbušných chemikálií, úniku plynu, hořlavých uhlovodíků apod.

Získejte všechny výhody digitální technologie MOTOTRBO, včetně velké kapacity, jasnějšího zvuku a dlouhé životnosti baterií. Navíc, radiostanice a doplňky, které mají certifikaci ATEX jako skutečně bezpečné.

DP4401 Ex - Robustní model s jednoduchým ovládním, bez displeje

DP4801 Ex - Lze přidat plnou klávesnici a velký barevný displej pro přístup k pokročilým funkcím, např. posílání textových zpráv a zobrazení jména volajícího



DP4801 Ex (Displej) DP4401 Ex (Bez displeje)



ATEX OCHRANA PROTI PRACHU:

- II** Skupina II, jiná prostředí (chemické továrny, rafinerie apod.)
- 2D** Vysoká ochrana, kategorie 2, zařízení pro Zónu 21 a 22. D = prach
- Ex** Zařízení odolné proti explozi, certifikace podle evropské směrnice ATEX a IECEX
- IIIC** Obal schválen pro prach Zóna 21 podle hodnocení IP
- T130°C** Maximální povrchová teplota obalu

ATEX OCHRANA PROTI PLYNU:

- II** Skupina II „jiná“ prostředí
- 2** Vysoká ochrana, kategorie 2 pro Zóny 1 a 2
- G** Plyn
- Ex** Zařízení odolné proti explozi, certifikace podle evropské směrnice ATEX a IECEX
- ib** Druh ochrany proti vzplanutí (Zóny 1 a 2)
- IIIC** Ochrana v prostředí s nejvýbušnějšími plyny (vodík)
- T4** Teplota povrchu zařízení nepřesáhne 135°C

ATEX OCHRANA PŘI TĚŽBĚ:

- I** Skupina 1
- M2** Vybavení v této kategorii je určeno pro použití v podzemních dolech, ale také na povrchových prostorách těchto dolů, kde existuje nebezpečí výskytu výbušných plynů, nebo prachu
- Ex** Zařízení odolné proti explozi
- ib** Druh ochrany proti vzplanutí (Zóny 1 a 2)
- I** Explosivní skupina, I = metan

TAK ROBUŠTNÍ, ŽE VYDRŽÍ I TO NEJHORŠÍ

Řada DP4000 Ex je tak robustní a odolná, že splňuje i ty nejtvrdější normy a má nejvyšší hodnocení ATEX. Ať pracujete na ropné rafinérii, v chemické továrně nebo v dole, prach a voda mohou poškodit vaše radiostanice, ale řada DP4000 Ex je navržena tak, aby vydržela pracovat v těch nejhorších podmínkách. Splňuje nebo přesahuje normu MIL-STD-810 pro extrémní odolnost a má hodnocení* IP67 pro ochranu proti vodě a prachu. Řada DP4000 Ex také prošla unikátním zrychleným testem životnosti Motorola, který simuluje pět let neustálého používání.

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Řada DP4000 Ex má velké PTT vysílací tlačítko, ovládání hlasitosti, knoflíky pro kanály a programovatelná tlačítka, která se snadno používají i s rukavicemi. Velký barevný displej (pouze DP 4801 Ex) s jasným LED podsvícením přehledně zobrazuje informace o statusu radiostanice. A navíc je zde výrazné oranžové tlačítko, pomocí kterého mohou pracovníci rychle zavolat pomoc v případě potřeby.



UDRŽUJTE KOMUNIKACI MEZI PRACOVNÍKY, VŠUDE

MOTOTRBO IP spojení využívá internet k prodloužení spojení k pracovníkům kdekoli na světě a dostupná Kapacita Plus pro jedno místo rozšiřuje kapacitu až na více než 1 000 uživatelů. Spojená Kapacita Plus spojuje řízení volání s vysokou hustotou uživatelů Kapacity Plus se širokým pokrytím IP spojení míst a za rozumnou cenu spojuje pracovníky na různých místech.

S využitím programu pro vývoj aplikací Motorola můžete přizpůsobit Řadu DP4000 Ex svým konkrétním potřebám v budoucnu - od sledování pozice pomocí vestavěného GPS přijímače až po textové zprávy nebo záznam či nahrávání hovorů. Když budete chtít sdílet informace nebo zjistit polohu pracovníka, využijte všechny potřebné aplikace v jednom přístroji.

PRACUJTE BEZPEČNĚ, OD POTRUBÍ AŽ PO ELEKTRÁRNU

Všechno na výrobcích Řady DP4000 Ex je navrženo pro bezpečnost pracovníků. Hlasitý a jasný zvuk a inovativní funkce, např. inteligentní audio nebo přerušení vysílání, pomáhají přenosu zpráv i v nejhlučnějším prostředí. A jak radiostanice, i audio a elektrické doplňky Motorola splňují nejpřísnější normy ATEX.

Integrovaná funkce pro ležícího pracovníka nebo osamocенého pracovníka vyšle okamžitý signál, pokud dojde k nehodě. Jasně modrá barva pomáhá pracovníkům snadno identifikovat nebo nosit pouze radiostanice s certifikací ATEX do nebezpečných míst.

VYUŽIJTE ŘADU DP4000 Ex

Digitální výkon

DP4000 Ex splňuje normu ETSO DMR pro přenos integrovaného hlasu a dat, jasnější hlasovou komunikaci a až o 40% delší životnost baterií oproti analogové verzi.

VYROBENO S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

Splňuje specifikace* IP67 pro odolnost proti prachu a ponoření do 1 metru vody na 30 minut.

VÝJIMEČNÉ AUDIO

Slyšíte a hovoříte jasně i v hlučném prostředí, odstraňuje okolní hluk z těžkých strojů, motorů a nákladních aut.

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Ergonomický tvar pro snadné používání s nastavitelnými tlačítky a intuitivním ovládním.

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ S CERTIFIKACÍ ATEX

IMPRES chytré audio a elektrické doplňky IMPRES splňují stejně přísné specifikace a nabízí kompletní systém, na který se můžete spolehnout.



PMLN6089



PMLN6090



PMMN4067



PMLN6368

ROZŠÍŘTE BEZPEČNOST I NA DLOUHÉ SMĚNY A DO HLUČNÉHO PROSTŘEDÍ S DOPLŇKY S CERTIFIKACÍ ATEX

Od vrtných plošin až po ropnou rafinérii se musíte potýkat s extrémní, proto je nutné používat jediné doplňky ATEX, které jsou navrženy tak, aby zvládly tato rizika a fungovaly s přenosnými ručními radiostanicemi MOTOTRBO ATEX.

BUĎTE MIMO NEBEZPEČÍ S IMPRES RSM

Přídavný reproduktor s mikrofonem (RSM) zajistí bezproblémovou komunikaci. Spolu s IMPRES audio má tento mikrofon i funkci Windporting, která napomáhá provozu za všech povětrnostních podmínek.

SLUCHÁTKA PELTOR™ SNADNO ZVLÁDNOU TĚŽKOU PRÁCI

Vysoce odolná sluchátka s ohebným mikrofonem mají certifikaci ATEX pro extrémní podmínky a jsou pohodlná i pro dlouhé směny. Vyberte si od klasických sluchátek až po sluchátka Tactical XP, kde můžete ovládat hlasitost, abyste se přizpůsobili hluku okolí, který musíte vnímat. Tato sluchátka jsou k dispozici ve verzi přes hlavu nebo pro připevnění na helmu.

BATERIE A NABÍJEČKY IMPRES™

Naše vysoce výkonné baterie IMPRES maximalizují čas hovoru a optimalizují životnost baterií – automaticky. Pouze baterie IMPRES mají možnost 150 nabití navíc oproti běžným bateriím – 43% zvýšení nabíjecích cyklů. Tzn. že když nabijete své radiostanice dva- až třikrát denně, získáte u každé baterie IMPRES více než jeden rok životnosti navíc.

ODOLNÁ POUZDRA

Vysoce kvalitní kožená pouzdra jsou určena pro drsné podmínky v nebezpečném prostředí. Otočná poutka na pásku pouzdro bezpečně zajišťují, zatímco radiostanice se volně houpe při vašem pohybu.

ŘADA DP4000 EX DIGITÁLNÍ RADIOSTANICE MOTOTRBO™ ATEX

OBECNÉ SPECIFIKACE

	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4801 EX S DISPLEJEM	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4401 EX BEZ DISPLEJE
Kmitočtový rozsah	UHF B1 (403-470 MHz) a VHF (136-174 MHz)	UHF B1 (403-470 MHz) a VHF (136-174 MHz)
Kapacita zón	250	2
Kapacita max. počet kanálů nebo osob	1000	32
Rozměry (v x š x d) s Li-Ion baterií	138,5 x 56,7 x 39,8 mm	138,5 x 56,7 x 39,8 mm
Hmotnost s Li-Ion baterií	482,5 g	455,5g
Elektrické napájení	7,4 V nominální	7,4 V nominální
Popis FCC:	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089
Programovatelná tlačítka	5	3
Popis IC:	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089
Hodnocení pro plyn	ATEX: Třída II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb	ATEX: Třída II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb
Hodnocení pro prach	ATEX: Třída II 2D Ex ib. IIIC T130 °C Db IECEX: Ex ib IIIC T130°C Db	ATEX: Třída II 2D Ex ib. IIIC T130 °C Db IECEX: Ex ib IIIC T130°C Db
Hodnocení pro těžbu	ATEX: Třída I M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb	ATEX: Třída I M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb
Hodnocení vstupní ochrany (IP)		IP67*
Typická životnost baterie IMPRES Li-Ion (5/5/90 služební cyklus) Pozn. Bez GOB, bez GPS, tradiční analog	16 hodin	16 hodin
Typická životnost baterie IMPRES Li-Ion (5/5/90 služební cyklus) Pozn. Bez GOB, bez GPS, tradiční digitální	19 hodin	19 hodin

PŘIJÍMAČ

	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4801 EX S DISPLEJEM	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4401 EX BEZ DISPLEJE
Kanálová rozteč	12,5/20/25 KHz	12,5/20/25 KHz
Frekvenční stabilita (-30° C, +60° C, +25° C)	±0,5 ppm	±0,5 ppm
Analogová citlivost (12 dB SINAD) Typicky	0,25 uV	0,25 uV
Intermodulace (TIA603C)	70 dB	70 dB
Výběr sousedních kanálů (TIA603) - 1T	60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz	
Potlačení sousedních kanálů (TIA603C) - 2T	45 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz	
Nežádoucí vyzářování (TIA603C)	70 dB	70 dB
NF typický výkon	0,5 W	0,5 W
NF zkrácení při typickém výkonu	5 %, 3 % (typicky)	
Hluky a šumy	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Audio odezva	TIA603C	TIA603C
Vnitřní šumové emise (ETSI)	-57 dBm	-57 dBm

VÝSÍLAČ

	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4801 EX S DISPLEJEM	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4401 EX BEZ DISPLEJE
Kanálová rozteč	12,5/20/25 KHz	12,5/20/25 KHz
Frekvenční stabilita (-30° C, +60° C)	±0,5 ppm ±0,5 ppm	±0,5 ppm ±0,5 ppm
Výstupní výkon	1 W	1 W
Limitování modulační	±2,5 kHz @ 12,5 kHz ±4,0 kHz @ 20 kHz ±5,0 kHz @ 25 kHz	±2,5 kHz @ 12,5 kHz ±4,0 kHz @ 20 kHz ±5,0 kHz @ 25 kHz
FM hluk a šum	-40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz	-40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz
Vnitřní šumové emise (ETSI)	36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Výkon na sousedním kanále	60 dB @ 12,5kHz, 70 dB @ 20/25 kHz	
Audio odezva	TIA603C	TIA603C
NF zkrácení (na EIA)	3 %	3 %
Modulace FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

SPECIFIKACE TÝKAJÍCÍ SE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4801 EX S DISPLEJEM	PŘENOSNÁ RUČNÍ RADIOSTANICE DP 4401 EX BEZ DISPLEJE
Provozní teplota	-20°C až +55°C	-20°C až +55°C
Skladovací teplota	-40°C až +85°C	-40°C až +85°C
Teplotní šok	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
Vlhkost	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV	IEC-801-2KV
Vniknutí vody	IEC-60529 IP67	IEC-60529 IP67
Testování obalu	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G

Více informací o možnostech bezpečné komunikace v nebezpečných prostředích najdete na motorolasolutions.com/mototrbo, nebo vyhledejte nejbližšího zástupce či autorizovaného partnera Motorola na [motorola.com/Business/XU-EN/Contact Us](http://motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us).

Specifikace se mohou změnit bez oznámení. Všechny uvedené specifikace jsou typické. Radiostanice splňuje příslušné zákonné požadavky.

*Řada DP4000 Ex má hodnocení IP67 a certifikaci pro nejvyšší ochranu proti vnikání podle testovacích podmínek ATEX/IECEX - IP64

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS a stylizované logo M jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky společnosti Motorola Trademark Holdings, LLC a používají se pouze na základě licence. Všechny další obchodní značky jsou vlastnictvím jejich příslušných majitelů. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK

CZE_ATEX_Brochure (01/2013)



MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.