



VÁŠ MOBILNÍ HLAS PŘÁVĚ ZESÍLIL

MOBILNÍ OBOUSMĚRNÉ RADIOSTANICE ŘADY MOTOTRBO™ DM4000

Od řidiče dodávky křižujícího města po čističe uklízející ulice – MOTOTRBO™ může váš podnik proměnit a přinést chytřejší a bezpečnější interakci mezi zaměstnanci. Náš zvuk, nejlepší ve své třídě, a bezkonkurenční datové schopnosti, dávají lidem možnosti jako nikdy předtím.

Všestranné a výkonné radiostanice MOTOTRBO kombinují to nejlepší z funkčnosti obousměrných radiostanic s nejnovějšími digitálními technologiemi. Radiostanice řady DM4000 plynule integrují hlas a data, nabízí vylepšené funkce, které se snadno používají, a přinášejí výhody důležité pro podniky, jako například integrované zařízení Bluetooth® a Inteligentní zvuk (Intelligent Audio).

S řadou DM4000 můžete přetvořit vaše pracoviště a způsob, jakým lidé spolupracují, abyste dosáhli ještě větší efektivity.

AUDIO NAD OČEKÁVÁNÍ

Co se týká výjimečné čistoty zvuku, nelze kvalitu digitálního přenosu popřít. S mobilními radiostanicemi řady DM4000 získáte digitální kvalitu a navíc také unikátní funkce, které zaměstnancům pomohou mluvit a slyšet čistě, ať už pracují kdekoliv.

S funkcí Inteligentní zvuk radiostanice automaticky upravuje hlasitost na kompenzaci šumu na pozadí, takže pracovníci nemusejí nastavovat hlasitost radiostanice tak, aby nepřeslechli volání v hlučném prostředí, nebo nerušili ostatní na klidných místech. Potlačování zvýšeného šumu na pozadí filtruje nežádoucí vnější hluk - od silniční dopravy po hluk motorů.

Funkce Bluetooth® přenosu zvuku vestavěná do radiostanice poskytuje hlasovou komunikaci s výjimečnou čistotou a zároveň dává vašim lidem možnost pohybovat se bez kabelů. Audio příslušenství IMPRES™ navíc zlepšuje potlačení šumu a zvyšuje srozumitelnost hlasu, což se odráží v dosud kvalitnějším přenosu zvuku.

INTEGROVANÁ DATOVÁ ŘEŠENÍ

Radiostanice řady DM4000 jsou dostupné s integrovanou GPS, která umožňuje sledování lokace mobilních pracovních týmů, a možnost zaslání textových zpráv mezi radiostanicemi umožňuje komunikaci i v případě, že hlasový přenos nelze uskutečnit. Velký barevný displej pracuje v denním či nočním režimu pro snadné prohlížení seznamu kontaktů, textových zpráv a pracovních příkazů i za jasného slunečního světla. K dispozici jsou také modely s integrovanou funkcí Bluetooth umožňující bezdrátové propojení radiostanice se zařízeními Bluetooth, jako je např. čtečka kódů či magnetických karet, čímž lze snadněji sbírat důležité informace i při práci venku.

Program pro vývoj aplikací nazvaný MOTOTRBO Application Developer Program je největším v oboru a nabízí uživatelsky přizpůsobené datové aplikace, takže si můžete své radiostanice přizpůsobit přesně dle požadavků vaší firmy. S nejširší dostupnou řadou řešení mohou datové aplikace splňovat vaše cíle – od správy pracovních příkazů až po integraci telefonie a ještě mnohem více.

VYSOKÝ VÝKON

Díky digitální technologii TDMA, používané radiostanicemi MOTOTRBO, získáte integrované hlasové a datové služby, dvojnásobnou kapacitu volání a komunikaci s čistším zvukem. Technologie IMPRES™ v našem vysoce výkonném příslušenství navíc umožňuje snadnější komunikaci, ať se vaši lidé pohybují kdekoliv.

BOHATÉ FUNKCE

Radiostanice řady DP4000 nabízejí velké množství funkcí, které se vaší firmě budou hodit – včetně vylepšené signalizace volání, základního a rozšířeného kódování, rozšiřitelnosti volitelným modulem, unikátní funkcí přerušení přenosu za účelem prioritizace komunikace ve chvíli, kdy je to potřeba, a kompatibility s řešeními SCADA pro monitorování komunálních a veřejných služeb. Funkce programovatelných tlačítek se zobrazí na displeji pro snadné prohlížení a rychlý přístup. A pokud nesmí být pracovníci rušeni, nastavitelné hlasové oznámení zajišťuje zvukové potvrzení změn kanálů a zón, i funkce programovatelných tlačítek, což eliminuje potřebu dívat se na displej.

ROZŠÍŘENÁ KAPACITA A POKRYTÍ

Váš personál je neustále v pohybu – vyzvedává náklady, doručuje zásilky, opravuje silnice či obnovuje dodávky energie po bouřce. Proto potřebujete výkonné radiostanice MOTOTRBO s velkým dosahem.

Funkce IP Site Connect pomáhá výrazně zlepšit služby zákazníkům a produktivitu pomocí internetu pro rozšíření pokrytí a vytvoření rozsáhlé sítě, zvýšení pokrytí v jednom místě, nebo spojení geograficky rozptýlených lokalit. Funkce Capacity Plus poskytuje trunkové řešení pro jedno pracoviště zvýšením kapacity na více než 1000 uživatelů. Linked Capacity Plus kombinující výhody obou zmíněných řešení je trunkovým řešením vstupní úrovně pro více pracovišť, které rozšiřuje kapacitu a pokrytí tak, aby velké pracovní týmy mohly zůstat ve spojení i v rozsáhlých oblastech. Takže ať už potřebujete rozšířit pokrytí na jednom či více místech, řešení MOTOTRBO lze přizpůsobit přesně dle vašich potřeb.

PŘECHOD VLASTNÍM TEMPEM

Pro každou firmu je důležité zachovat hladký běh provozu při změně komunikačních systémů. Díky radiostanicím řady DM4000 je přechod na digitální komunikační technologii snadný, protože jsou stanice schopné fungovat v analogovém i digitálním režimu, zatímco automatické přepínání mezi digitálními a analogovými hovory zajišťuje převáděcí funkce dynamického smíšeného režimu. Můžete proto bez starostí začít používat MOTOTRBO radiostanice a převáděče na vašem stávajícím analogovém systému a ve chvíli, kdy to dovolí čas a rozpočet vlastním tempem přejít na digitální systém.

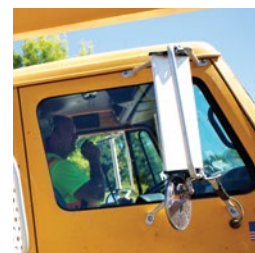
ODOLNOST PRO NEPŘETRŽITÉ POUŽÍVÁNÍ

Mobilní radiostanice řady DM4000 procházejí unikátním testem společnosti Motorola nazvaným Testování zrychleného životního cyklu, abychom zajistili, že stanice vydrží každodenní náročné zacházení. A pro ještě větší klid vaší duše na radiostanice poskytujeme dvouletou standardní záruku.

BUĎTE PŘIPRAVENI NA BUDOUCNOST S TÍM SPRÁVNÝM STANDARDEM

Radiostanice MOTOTRBO splňují celosvětově uznávaný standard úrovně 2 pro digitální mobilní radiostanice (DMR) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI), který se vztahuje na uživatele profesionálních obousměrných radiostanic.

Standard DMR je široce podporován předními výrobci obousměrných radiostanic a nejpoužívanějších digitálních mobilních radiostanic po celém světě. Tento otevřený standard zajišťuje dlouhodobou udržitelnost a vytváří komunitu výrobců, která vyrábí zaměnitelné vybavení konkurující si funkcemi, výhodami i cenou.



SPECIFIKACE ŘADY DM4000

OBECNÉ SPECIFIKACE					
		DM4600 / DM4601		DM4400 / DM4401	
		VHF	UHF	VHF	UHF
Počet kanálů		až 1000			99
Typický RF výkon	Nízký	1-25 W	1-25 W	1-25 W	1-25 W
	Vysoký	25-45 W	25-40W	25-45 W	25-40W
Rozměry (V x Š x D)		53,3 x 175,3 x 205,7 mm			53,3 x 175,3 x 205,7 mm
Hmotnost		1,8 kg			1,8 kg
Odběr proudu	Pohotovostní režim	max. 0,81 A	max. 0,81 A	max. 0,81 A	max. 0,81 A
	Rx při jmenovitém výkonu	max. 2 A	max. 2 A	max. 2 A	max. 2 A
	Vysílání	1-25 W: max. 11,0 A 25-45 W: max. 14,5 A	1-25 W: max. 11,0 A 25-40 W: max. 14,5 A	1-25 W: max. 11,0 A 25-45 W: max. 14,5 A	1-25 W: max. 11,0 A 25-40 W: max. 14,5 A

PŘIJÍMAČ: ŘADA DM4000		
	VHF	UHF
Frekvence	136-174 MHz	403-470 MHz 450-527 MHz
Rozestup kanálů	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilita kmitočtu (ref. -30 °C, +60 °C, +25 °C)	±0,5 ppm	
Analogová citlivost (12 dB SINAD)	0,3 uV 0,22 uV (typicky)	
Digitální citlivost	5 % BER: 0,3 uV	
Intermodulace (TIA603D)	78 dB	75 dB
Selektivita sousedního kanálu (TIA603D)	50 dB při 12,5 kHz 80 dB při 25 kHz	50 dB při 12,5 kHz 75 dB při 25 kHz
Potlačení nežádoucích příjmů (TIA603D)	80 dB	75 dB
Jmenovitý výkon audio signálu	3 W (vnitřně) 7,5 W (externě -8 Ω) 13 W (externě -4 Ω)	
Zkreslení audio signálu při jmenovitém audio výkonu	3 % (typicky)	
Brum a šum	-40 dB při 12,5 kHz / -45 dB při 25 kHz	
Audio odezva	TIA603D	
Vedené nežádoucí vyzařování (TIA603D)	-57 dBm	

VYSÍLAČ: ŘADA DM4000		
	VHF	UHF
Frekvence	136-174 MHz	403-470 MHz 450-527 MHz
Rozestup kanálů	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilita kmitočtu (ref. -30 °C, +60 °C, +25 °C)	±0,5 ppm	
Nízký výstupní výkon	1-25 W	1-25 W
Vysoký výstupní výkon	25-45 W	25-40 W
Modulační omezení	±2,5 kHz při 12,5 kHz / ±5,0 kHz při 25 kHz	
FM Brum a šum	-40 dB při 12,5 kHz / -45 dB při 25 kHz	
Vedené/vyzařované emise	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
Výkon sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 25 kHz	
Audio odezva	TIA603D	
Zkreslení audio signálu	3 %	
FM modulace	12,5 kHz: 11K0F3E / 25 kHz: 16K0F3E	
4FSK Digitální modulace	12,5 kHz Data: 7K60F1D a 7K60FXD	
	12,5 kHz Hlas: 7K60F1E a 7K60FXE	
	Kombinace 12,5 kHz Hlas a data: 7K60F1W	
Typ digitálního vokodéru	AMBE+2™	
Digitální protokol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

VOJENSKÉ NORMY: ŘADA DM4000

PLATNÉ VOJENSKÉ NORMY MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G	
	METODA	PROCEDURY	METODA	PROCEDURY	METODA	PROCEDURY	METODA	PROCEDURY	METODA	PROCEDURY
Nízký tlak	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Vysoká teplota	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II
Nízká teplota	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II
Teplotní šok	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
Sluneční záření	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Děšť	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Vlhkost	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - zhoršené
Solná mlha	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Prach	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Vibrace	514.2	VIII/F, křivka-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I/24
Náraz	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

GPS: DM4401 / DM4601 H

Specifikace přesnosti platí pro dlouhodobé sledování (95 % při více než 5 viditelných družicích a jmenovité síle signálu -130 dBm).

Akviziční čas (TTFF) Studený start	< 1 minuta
Akviziční čas (TTFF) Teplý start	< 10 vteřin
Horizontální přesnost	< 5 metrů

**PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ:
 ŘADA DM4000**

Provozní teplota	-30 °C / +60 °C
Skladovací teplota	-40 °C / +85 °C
Teplotní šok	viz voj. normy MIL-STD
Vlhkost	viz voj. normy MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 úroveň 3
Vniknutí vody a prachu	IP54, MIL-STD

Specifikace se mohou bez upozornění měnit. Všechny technické údaje jsou uvedeny v typických hodnotách.

Radiostanice splňuje platné regulační požadavky.

BLUETOOTH: DM4401 / DM4601

Verze	Podporuje Bluetooth® 2,1 + EDR
Podporované profily	Profil náhlavní sady Bluetooth (HSP), profil sériového portu (SPP), Motorola Fast Push-To-Talk
Podporovaná zařízení	Radiostanice podporuje použití 1 audio příslušenství Bluetooth a 1 datového zařízení Bluetooth zároveň.
Dosah	třída 2, 10 metrů

Více informací o elegantních a stylových řešeních najdete na adrese www.motorolasolutions.com/motrbo nebo kontaktujte nejbližšího zástupce nebo autorizovaného partnera společnosti Motorola prostřednictvím adresy www.motorolasolutions.com/contactus.

MOTOTRBO
 DIGITAL
 REMASTERED.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS a stylizované logo M jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky společnosti Motorola Trademark Holdings, LLC a používají se v licenci. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Dodává:

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

EMEA verze 2 (06/2013)

