



DIGITÁLNÍ KOMUNIKACE NYNÍ NA DOSAH

# DIGITÁLNÍ OBOUSMĚRNÉ PŘENOSNÉ RADIOSTANICE DP2000 MOTOTRBO™



Dohlížíte na zásobování výrobní linky nebo hlásíte nehodu na staveništi a přemýšlíte jak udržet zaměstnance ve spojení a v bezpečí? Digitální radiostanice MOTOTRBO mohou pomoci. Díky nim totiž máte sílu digitální komunikace na dosah.

Všestranné a výkonné radiostanice MOTOTRBO kombinují to nejlepší z funkčnosti obousměrných radiostanic s nejnovějšími digitálními technologiemi. Radiostanice řady DP2000 nabízejí nejvyšší přenos zvuku ve své třídě a navíc jsou přizpůsobitelným řešením, které pomůže vyřešit vaše komunikační potřeby. Vzhledem k tomu, jsou tyto radiostanice schopné komunikovat i s analogovými stanicemi, můžete postupně přejít na digitální komunikaci vlastním tempem a dle dostupného rozpočtu.

Radiostanice řady DP2000 dokáží oživit vaše pracoviště a spolupráci mezi lidmi. Pomohou vám tak dosáhnout vyšší produktivity, bezpečnosti a efektivity.

## ŠPIČKOVÝ ZVUK

Co se týká výjimečné čistoty zvuku, nelze kvalitu digitálního přenosu popřít. S přenosnými radiostanicemi řady DP2000 získáte digitální kvalitu ve všech částech pokrytého prostoru a navíc také unikátní funkce, které zaměstnancům pomohou mluvit a slyšet čistě, ať už pracují kdekoli.

Pomocí funkce Intelligent Audio (Inteligentní zvuk) radiostanice automaticky upravuje hlasitost, čímž kompenzuje šum na pozadí. Nyní už pracovníci nemusejí upravovat hlasitost svých radiostanic, aby jim náhodou neunikl hovor při práci v rušném prostředí nebo aby nevyrušovali ostatní, když procházejí přes tiché prostory. Zlepšené potlačení šumu na pozadí dokáže filtrovat nechtěný vnější hluk - od rachotu vysokozdvíhových vozíků až po hučení dopravy. Audio příslušenství IMPRES™ navíc zlepšuje potlačení šumu a zvyšuje srozumitelnost hlasu, což se odráží v dosud kvalitnějším přenosu zvuku.

## VYSOKÝ VÝKON

Vzhledem k tomu, že řada DP2000 využívá digitální technologii TDMA, poskytují radiostanice dvojnásobnou komunikační kapacitu a čistší hlasovou komunikaci. Díky výkonu baterie dokážou tyto radiostanice oproti analogovým fungovat až o 40 % déle na jedno nabití. Mimo to, špičková technologie IMPRES™ použítá v našich bateriích, nabíječkách a audio příslušenství také zajišťuje delší dobu hovoru a čistší zvuk.

Řada DP2000 nabízí široké spektrum funkcí, které vašim zaměstnancům umožní pracovat efektivněji. Funkce Voice announcement (Hlasové oznámení) poskytuje slyšitelné potvrzení, takže zaměstnanci mohou být informováni o změně kanálu, zóny nebo dokonce funkci programovatelného tlačítka, aniž by se museli dívat na displej. Díky displeji a snadno ovladatelné nabídce se radiostanice ovládají intuitivně, takže se zaměstnanci mohou soustředit na právě prováděnou práci - od hotelové recepční, která zrovna potvrzuje rezervaci pokoje, po ochranku dohlížející na sportovní klání.

## PŘECHOD VLASTNÍM TEMPEM

Udržení hladkého provozu při změně komunikačního systému je pro fungování podniku naprosto klíčové. Díky radiostanicím DP2000 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.

## PŘIZPŮSOBENÍ VAŠIM POTŘEBÁM

Vaši zaměstnanci každý den tvrdě pracují - musejí bezpečně dostat domů řidiče, vykládat náklad, kontrolovat zásoby a dohlížet na hosty. Proto určitě oceníte flexibilitu a rozšiřitelnost řady DP2000, která se přizpůsobí měnícím se potřebám a změnám v pokrytí. Stačí jen jednoduchý softwarový upgrade, který přidá klíčové funkce jako např. vylepšené kódování nebo funkce pro přerušení přenosu umožňující přednostní uskutečnění kritické komunikace.

V případě, že potřebujete rozšířené pokrytí nebo kapacitu, lze pomocí upgradu řady DP2000 povolit funkci IP Site Connect, která dramaticky zlepšuje zákaznický servis a produktivitu použitím internetu k rozšíření pokrytí za účelem vytvoření rozsáhlé sítě, zlepšení pokrytí jednotlivých pracovišť nebo spojení geograficky rozptýlených míst. Nebo lze vylepšením na trunkový systém Capacity Plus pro jedno pracoviště navýšit kapacitu na více než 1000 uživatelů. Systém Linked Capacity Plus kombinuje rozšířenou kapacitu jako u systému Capacity Plus s širokým pokrytím pomocí řešení IP Site Connect a přináší tak efektivní trunkové řešení širokého pokrytí s vysokou kapacitou pro více pracovišť. Ať už tedy chcete rozšířené pokrytí jednoho nebo více pracovišť, můžete si řadu DP2000 přizpůsobit svému podniku a rozpočtu.

## ODOLNOST PRO NEPŘETRŽITÉ POUŽÍVÁNÍ

Řada DP2000 vyhovuje náročným kritériím včetně požadavku na odolnost proti vodě stupně IP55 a normy amerických ozbrojených sil č. 810 C, D, E, F a G. Na radiostanice DP2000 se vztahuje dvouletá standardní záruka, na baterie a příslušenství je pak záruka jeden rok. Navíc můžete být několik let klidní, protože v rámci služby Servis od začátku se můžete spolehnout na rychlé opravy, odbornou telefonickou technickou podporu a přístup k nejnovějším softwarovým aktualizacím<sup>1</sup>; to vše podpořené celosvětově integrovanou sítí služeb, vysoce kvalifikovanými technikami a certifikovanými servisními podniky společnosti Motorola.



## SPECIFIKACE ŘADY DP2000

OBCENÉ SPECIFIKACE			
		DP2600 S DISPLEJEM	DP2400 BEZ DISPLEJE
		VHF UHF	VHF UHF
Počet kanálů		128 128	16 16
Frekvence		136-174 MHz 403-527 MHz	136-174 MHz 403-527 MHz
Vysokokapacitní Li-Ion baterie IMPRES (2250 mAh) Baterie	Výška (V)	122 mm	122 mm
	Šířka (Š)	56 mm	56 mm
	Tloušťka (T)	41,7 mm	41,7 mm
	Hmotnost	305 g	285 g
Baterie Li-Ion Slim IMPRES (1600 mAh) Baterie	Výška (V)	122 mm	122 mm
	Šířka (Š)	56 mm	56 mm
	Tloušťka (T)	36,4 mm	36,4 mm
Baterie Li-Ion Slim (1600 mAh)	Hmotnost	285 g	265 g
	Výška (V)	122 mm	122 mm
	Šířka (Š)	56 mm	56 mm
Baterie Li-Ion Slim (1600 mAh)	Tloušťka (T)	36,4 mm	36,4 mm
	Hmotnost	285 g	265 g
	Výška (V)	122 mm	122 mm
Baterie NiMH (1400 mAh)	Šířka (Š)	56 mm	56 mm
	Tloušťka (T)	39,4 mm	39,4 mm
	Hmotnost	375 g	355 g
Napájení		7,5 V (jmenovitě)	
Provozní teplota		-30 až +60 °C <sup>2</sup>	
Průměrná provozní doba baterie		v cyklu 5/5/90 v režimu squelch a s vysílačem na vysoký výkon <sup>3</sup>	
Vysokokapacitní Li-Ion baterie IMPRES (2250 mAh)		Analogový provoz: 11,5 hod. / Digitální provoz: 16,5 hod.	Analogový provoz: 11,5 hod. / Digitální provoz: 16,5 hod.
Baterie Li-Ion Slim IMPRES (1600 mAh)		Analogový provoz: 8 hod. / Digitální provoz: 11,5 hod.	Analogový provoz: 8 hod. / Digitální provoz: 11,5 hod.
Baterie Li-Ion Slim (1600 mAh)		Analogový provoz: 8 hod. / Digitální provoz: 11,5 hod.	Analogový provoz: 8 hod. / Digitální provoz: 11,5 hod.
NiMH baterie (1400 mAh)		Analogový provoz: 7 hod. / Digitální provoz: 10 hod.	Analogový provoz: 7 hod. / Digitální provoz: 10 hod.

### VOJENSKÉ NORMY

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, 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
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-cat 24, II/5
Náraz	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

**SPECIFIKACE PRODUKTU**  
PŘENOSNÉ RADIOSTANICE DP2000 MOTOTRBO™

PŘÍJÍMAČ	VHF	UHF
	Frekvence	136-174 MHz
Rozestup kanálů	12,5/20/25 kHz	
Stabilita kmitočtu	± 0,5 ppm	
Analogová citlivost (12dB SINAD) Typicky	0,3 uV 0,22 uV (typicky)	
Digitální citlivost	0,25 uV (0,19 uV typicky)	
Intermodulace (TIA603D)	70 dB	
Selektivita sousedního kanálu (TIA603A)-1T	60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20/25 kHz	
Selektivita sousedního kanálu (TIA603D)-2T	45 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20/25 kHz	
Potlačení nežádoucích příjmů (TIA603D)	70 dB	
Jmenovitý výkon audio signálu	0,5 W	
Zkreslení audio signálu při jmenovitém audio výkonu	5 % 3 % (typicky)	
Brum a šum	-40 dB při 12,5 kHz / -45 dB při 20/25 kHz	
Audio odezva	TIA603D	
Vedené nežádoucí vyzařování (TIA603D)	-57 dBm	

PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-30 až +60 °C <sup>2</sup>
Skladovací teplota	-40 až +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	IEC60529 - IP55

Testování prováděno s přenosnými radiostanicemi s připojenou baterií a anténou.

VYSÍLAČ	VHF	UHF
	Frekvence	136-174 MHz
Rozestup kanálů	12,5/20/25 kHz	
Stabilita kmitočtu	± 0,5 ppm	
Nízký výstupní výkon	1 W 1 W	
Vysoký výstupní výkon	5 W 4 W	
Modulační omezení	± 2,5 kHz při 12,5 kHz	
	± 4,0 kHz při 20 kHz	
	± 5,0 kHz při 25 kHz	
FM Brum a šum	-40 dB při 12,5 kHz	
	-45 dB při 20/25 kHz	
Vedené/vyzařované emise	-36 dBm < 1 GHz	
	-30 dBm > 1 GHz	
Výkon sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz	
	70 dB při 20/25 kHz	
Audio odezva	TIA603D	
Zkreslení audio signálu	3 %	
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	

<sup>1</sup> Softwarové aktualizace obsahují opravy a údržbové aktualizace aktuální verze operačního systému. tj. verze dodané s terminálem.

<sup>2</sup> Pouze radiostanice - baterie Li-Ion -10 °C

<sup>3</sup> Skutečná doba provozu baterie se může lišit v závislosti na specifické konfiguraci radiostanice.

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

Radiostanice splňuje platné regulační požadavky.

Více informací o digitálních řešeních najdete na adrese [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) nebo kontaktujte nejbližšího zástupce nebo autorizovaného partnera společnosti Motorola prostřednictvím adresy [motorola.com/Business/XU-EN/Contact\\_Us](http://motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us).

**MOTOTRBO**  
DIGITAL  
REMASTERED.

Dodává: \_\_\_\_\_

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. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Všechna práva vyhrazena.

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

EMEA verze 1 (05/2012)

