



VÁŠ HLAS PRÁVĚ ZESÍLIL

MOTOTRBO™ SÉRIE DP4000 DIGITÁLNÍ PŘENOSNÉ RADIOSTANICE



Ať už jste pracovník v závodě, vyrábějící součástky, nebo člen pracovní čety opravující cesty, MOTOTRBO může váš podnik změnit přinést efektivnější a bezpečnější interakci mezi zaměstnanci. Náš zvuk, nejlepší ve své třídě, a bezkonkurenční datové schopnosti, dávají uživatelům možnosti jako nikdy předtím.

Všestranný a výkonný systém MOTOTRBO kombinuje nejlepší vlastnosti přenosných radiostanic s nejnovější digitální technologií. Radiostanice řady DP4000 integrují uceleně hlas a data, nabízejí vylepšené funkce, které se snadno používají, a přinášejí výhody důležité pro podnikání, jako například integrované zařízení Bluetooth® a inteligentní audio. S řadou DP4000 můžete vylepšit vaše pracoviště a způsob, jakým lidé spolupracují, tak abyste dosáhli ještě větší efektivity podnikání.

POPIS PRODUKTU

PŘENOSNÉ RADIOSTANICE MOTOTRBO™ ŘADY DP4000

AUDIO NAD VŠECHNA OČEKÁVÁNÍ

Pokud jde o výjimečně čistý zvuk, kvalitu digitálního systému nelze popřít. Radiostanice řady DP4000 vám přináší výkon digitálního zvuku v celé oblasti pokrytí a navíc jedinečné funkce, které pomáhají vašim zaměstnancům slyšet a mluvit jasně, bez ohledu na to, kde pracují.

Díky inteligentnímu audio radiostanice automaticky upravuje hlasitost pro kompenzaci šumu na pozadí, takže pracovníci nemusejí nastavovat hlasitost radiostanice, aby nepřeslechli volání v hlučném prostředí, nebo nerušili ostatní na klidných místech. Potlačování zvýšeného hluku na pozadí filtruje nežádoucí vnější hluk - od silniční dopravy po hluk motorů.

V radiostanici¹ je integrováno zařízení Bluetooth® audio, takže při použití bezdrátového příslušenství není potřeba žádný adaptér. Také audio příslušenství IMPRES™ posiluje potlačení šumu a zlepšuje srozumitelnost hlasu lépe než kdykoliv předtím

PRŮMYSL - NEJLEPŠÍ PŘENOS DAT

Radiostanice řady DP4000 jsou vybaveny integrovanou technologií Bluetooth® data¹, takže místo čekání na konec směny mohou vytížené pracovní týmy posílat informace do kanceláře v reálném čase, čímž ušetří drahý čas a umožní lepší rozhodování. Integrovaný systém GPS¹ umožňuje sledování polohy mobilních pracovních týmů a posílání textových zpráv umožňuje komunikaci, když není možné hlasové volání. Velký, celobarevný, 5-řádkový displej pracuje v denním či nočním režimu a usnadňuje prohlížení seznamu kontaktů, textových zpráv a pracovních příkazů i za jasného slunečního světla. Program MOTOTRBO Application Developer Program nabízí uživatelsky přizpůsobitelné datové aplikace, takže si můžete své radiostanice přizpůsobit pro vaše firemní nároky. Ze široké škály vývojových programů v oboru mohou být zvoleny takové datové aplikace které splní vaše požadavky - od správy pracovních příkazů až po integraci telefonie atd.

VYSOKÝ VÝKON

Díky digitální technologii TDMA, používané radiostanicemi MOTOTRBO, získáte integrované hlasové a datové služby, dvojnásobnou kapacitu volání a komunikaci s čistším zvukem. Pokud jde o výkon baterií, radiostanice MOTOTRBO pracují mezi jednotlivými nabitími až o 40 procent déle ve srovnání s analogovými systémy.

BOHATÝ VÝBĚR FUNKCÍ

Radiostanice řady DP4000 nabízejí množství funkcí, které firmy hledají - včetně zvýšené signalizace volání, základního a rozšířeného kódování, rozšiřitelnosti panelu voleb a funkce přerušení přenosu pro prioritní volání i ve chvíli,

kdy je to potřeba. Pro snadné prohlížení a rychlý přístup¹ se funkce programovatelných tlačítek zobrazí na displeji. A pokud nesmí být pracovníci rozptylováni obsluhou radiostanice, programovatelné hlasové oznámení zajišťuje zvukové potvrzení změn kanálů a zón, i funkce programovatelných tlačítek, což eliminuje potřebu dívat se na displej.

ROZŠÍŘENÁ KAPACITA A POKRYTÍ

Vaši lidé každý den tvrdě pracují - zvedají náklad, opravují cesty, zajišťují bezpečnost, odpovídají na dotazy hostů, nebo obnovují napájení po bouři.

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 seskupování na jednom místě Capacity Plus rozšiřuje kapacitu na více než 1000 uživatelů, aniž by bylo nutné přidat nové frekvence. Linked Capacity Plus kombinuje rozšířenou kapacitu Capacity Plus s širokou oblastí pokrytí IP Site Connect pro dosažení vysoké kapacity, pokrytí širokého prostoru a nákladově efektivní multi-site řešení. Takže ať už potřebujete pokrytí na jednom či více míst, řešení MOTOTRBO může být přizpůsobeno vaší firmě i rozpočtu.

MIGRUJTE VLASTNÍM TEMPEM

Pro každou firmu je důležité zachovat hladký běh provozu při změně komunikačních systémů. Přechod na digitální radiostanice řady DP4000 je snadný, protože pracují v analogovém i digitálním režimu. Aby byl přechod ještě lehčí, funkce dynamického převaděče se smíšeným režimem umožňuje automatické přepínání mezi analogovým a digitálním voláním. Můžete tedy začít používat radiostanice MOTOTRBO a převaděče na vašem stávajícím analogovém systému, a až vám to čas a rozpočet dovolí, přejdete na digitální systém svým vlastním tempem.

KAŽDODENNÍ SPOLEHLIVOST

Radiostanice řady DP4000 splňují i ty nejnáročnější specifikace, včetně IP57 pro voděodolnost a americké vojenské normy 810 C, D, E, F a G pro výjimečnou odolnost. Radiostanice DP4000 poskytují dvouletou standardní záruku s roční zárukou na baterie a příslušenství. Kromě toho vás servis objednaný ihned při nákupu nechá po mnoho let klidně spát díky krátkým časům oprav, odborné telefonické technické podpoře a přístupu k nejnovějším verzím software²; to vše za podpory globálně integrované servisní infrastruktury společnosti Motorola, vysoce kvalifikovaných techniků podpory a certifikovaných servisních zařízení.



UDRŽUJTE HLADKÝ BĚH VAŠÍ SPOLEČNOSTI S FIREMNÍMI APLIKACEMI:

Sledování polohy:

Sledujte pohyb mobilních pracovníků, aby mohli okamžitě reagovat; ve stavu nouze, můžete určit bezpečnostní personál a vyslat nejbližší skupinu



Integrované rozhraní Bluetooth® pro

bezdrátové a okamžité sdílení dat mezi zařízeními



Dispečerská konzole pro

centralizovanou komunikaci



E-mailové brány pro odeslání e-mailů z vaší radiostanice



Monitorování sítě pro maximalizaci využití systémů



Man-down Aplikace pro případ nouze, kdy radiostanice přivolá automaticky pomoc, pokud pracovník nemůže



Telefonie pro komunikaci mezi radiostanicemi a pevnými linkami či mobilními telefony



Textové zprávy pro rychlou a diskretní komunikaci

Pracovní příkazy pro rychlejší reakci na požadavky zákazníka

SPECIFIKACE ŘADY DP4000

OBCENÉ SPECIFIKACE

		DP4800 / DP 4801		DP4600 / DP4601		DP4400 / DP 4401	
		VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
Počet kanálů		1000		1000		32	
Kmitočty		136 – 174 MHz	403 – 527 MHz	136 – 174 MHz	403 – 527 MHz	136 – 174 MHz	403 – 527 MHz
Baterie NiMH (1400mAh)	(V x Š x D)	130.3 x 55.2 x 38.7 mm (5.13 x 2.17 x 1.52 inch)		130.3 x 55.2 x 38.7 mm (5.13 x 2.17 x 1.52 inch)		130.3 x 55.2 x 37.2 mm (5.13 x 2.17 x 1.46 inch)	
	Hmotnost	425.5 g (15.01 oz)		426.5 g (15.04 oz)		393 g (13.86 oz)	
Baterie IMPRES Li-ion Slim (1600mAh)	(V x Š x D)	130.3 x 55.2 x 35.8 mm (5.13 x 2.17 x 1.41 inch)		130.3 x 55.2 x 35.8 mm (5.13 x 2.17 x 1.41 inch)		130.3 x 55.2 x 34.3 mm (5.13 x 2.17 x 1.35 inch)	
	Hmotnost	335.5 g (11.83 oz)		336.5 g (11.87 oz)		303 g (10.69 oz)	
Baterie IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250 mAh)	(V x Š x D)	130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 39.6 mm (5.13 x 2.17 x 1.56 inch)	
	Hmotnost	355.5 g (12.54 oz)		356.5 g (12.58 oz)		323 g (11.39 oz)	
Baterie IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350 mAh)	(V x Š x D)	130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 39.6 mm (5.13 x 2.17 x 1.56 inch)	
	Hmotnost	365.5 g (12.89 oz)		366.5 g (12.93 oz)		333 g (11.75 oz)	
Napájení		7,5 V (nominální)					
Provozní teplota		-30 přibl. – 60 °C ³					

BATERIE

Průměrná životnost baterie	5/5/90 cyklů se squelčem na nosnou a vysílání s vysokým výkonem ⁴		
Baterie NiMH (1400mAh)	Analog: 6,7 h / digit.: 9,8 h	Analog: 7 h / digit.: 10,2 h	Analog: 7 h / digit.: 10,2 h
Baterie IMPRES Li-ion Slim (1600mAh)	Analog: 7,7 h / digit.: 11,3 h	Analog: 8 h / digit.: 11,8 h	Analog: 8 h / digit.: 11,8 h
Baterie IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250 mAh)	Analog: 11,1 h / digit.: 16,2 h	Analog: 11,5 h / digit.: 17 h	Analog: 11,5 h / digit.: 17 h
Baterie IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350 mAh)	Analog: 11,9 h / digit.: 17,3 h	Analog: 12,3 h / digit.: 18,1 h	Analog: 12,3 h / digit.: 18,1 h

PŘIJÍMAČ

	VHF	UHF
Kmitočty	136 – 174 MHz	403 – 527 MHz
Kanálová rozteč	12,5 / 20 / 25 kHz	
Kmitočtová stabilita (ref. -30 °C, +60 °C, +25 °C)	± 0,5 ppm	
Analogová citlivost (12 dB SINAD)	0,3 uV (typická 0,22 uV)	
Digitální citlivost	0,25 uV (typická 0,19 uV)	
Intermodulace (TIA603D)	70 dB	
Selektivita přijímače (TIA603A)-1T	60 Db @ 12,5 kHz / 70 Db @ 20/25 kHz	
Selektivita přijímače (TIA603D)-2T	45 Db @ 12,5 kHz / 70 Db @ 20/25 kHz	
Potlačení rušivých signálů (TIA603D)	70 dB	
Jmenovitý výkon audia	0,5 W	
Audio zkreslení při jmenovitém výkonu	5% (typicky 3%)	
Hluky a šумы	-40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 20/25kHz	
Hlasový výstup	TIA603D	
Vlastní rušivé vyzařování	-57 dBm	

VYSÍLAČ

	VHF	UHF
Kmitočty	136 – 174 MHz	403 – 527 MHz
Kanálová rozteč	12,5 / 20 / 25 kHz	
Kmitočtová stabilita	± 0,5 ppm	
Nízký výkon	1 W	1 W
Vysoký výkon	5 W	5 W
Modulační limit	± 2.5kHz @ 12.5 kHz / ±4.0kHz @ 20kHz / ± 5.0kHz @ 25 kHz	
FM hluky a šумы	-40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 20/25kHz	
Vlastní emise	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz	
Potlačení výkonu na sousedním kanále	60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 20/25kHz	
Hlasový výstup	TIA603D	
Zkreslení audia	3 %	
4FSK digitální modulace	12.5 kHz Data: 7K60F1D & 7K60FXD	
	12.5 kHz Zvuk: 7K60F1E & 7K60FXE	
Typ digitálního hlasového kodéru	AMBE+2™	

POPIS PRODUKTU
PŘENOSNÉ RADIOSTANICE MOTOTRBO™ ŘADY DP4000

Digitální protokol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
--------------------	---------------------------

GPS

Specifikace přesnosti je uvedena pro dlouhodobé sledování (95 procentní hodnoty > 5 satelitů viditelných při nominální síle signálu -130 dBm)

TTFF (čas do prvního pevného bodu) – studený start	< 60 sekund
TTFF (čas do prvního pevného bodu) – horký start	< 10 sekund
Horizontální přesnost	< 5 metrů

BLUETOOTH

Verze	Podporuje Bluetooth® 2.1 + specifikace EDR
Podporované profily	Bluetooth Headset Profile – profil sluchátek Bluetooth (HSP), Serial Port Profile – profil sériového portu (SPP), rychlý push-to-talk Motorola
Podporovaná zařízení	Radiostanice podporuje 1 audio příslušenství s Bluetooth a zároveň datové zařízení Bluetooth
Dosah	Třída 2, 10 metrů

VZÁJEMNÁ TOVÁRNÍ SCHVÁLENÍ

Radiostanice MOTOTRBO řady DP4000 byly ověřeny FM v souladu s americkými předpisy jako skutečně bezpečné pro použití v Třídách I, II, III, Divizi 1, Skupinách C, D, E, F, G, při řádném vybavení volitelnou baterií schválenou FM Motorola. Radiostanice jsou rovněž schváleny pro použití v Třídě I, Divizi 2, Skupinách A, B, C, D.

ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKACE

Provozní teplota	-30° C / +60°C3
Skladovací teplota	-40° C / +85°C
Tepelný náraz	podle MIL-STD
Vlhkost	podle MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 úroveň 3
Vnikání vody a prachu	IEC 60529 - IP57

Zkoušky provedeny s přenosnou radiostanicí s připojenou baterií a anténou.

- 1 Volitelná funkce je podporována pouze na vybraných modelech radiostanic
- 2 Verze software zahrnují patche a údržbové soubory pro aktuální verzi operačního systému, i.e. verzi dodanou s terminálem.
- 3 Pouze radiostanice – baterie Li-Ion -10C
- 4 Skutečná výdrž baterie se může lišit v závislosti na používání určitých funkcí jako je GPS, Bluetooth a aplikací na bázi Expansion Card.

Specifikace se mohou změnit bez předchozího oznámení. Všechny uvedené specifikace jsou typické. Radiostanice splňují zákonné požadavky.

VOJENSKÁ NORMA

	810C		810D		810E		810F		810G	
	METOD A	POSTUP Y	METOD A	POSTUP Y	METOD A	POSTUP Y	METOD A	POSTUP Y	METOD A	POSTUP Y
Platná voj. norma										
Nízký tlak	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,5	II
Vysoký tlak	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
Tepelný náraz	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
Slaná 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	II/5
Náraz	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, VI

Pro více informací o možnostech posílení vašich přenosných hlasových zařízení navštivte motorolasolutions.com/mototrbo nebo vyhledejte nejbližší zastoupení Motorola nebo autorizovaného partnera na motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us

POPIS PRODUKTU
PŘENOSNÉ RADIOSTANICE MOTOTRBO™ ŘADY DP4000