



# MOTOTRBO™

## ŘADA DP4000e

### DOKONALÉ PŘIPOJENÍ

Díky dynamickému vývoji obousměrných digitálních radiostanic MOTOTRBO™ získáte lepší připojení, posílíte svou bezpečnost a zvýšíte efektivitu. Řada DP4000e byla vyvinuta pro náročné profesionály, kteří nedělají kompromisy. Tyto radiostanice nové generace s integrovanými hlasovými a datovými službami a pokročilými funkcemi zajišťujícími jejich efektivní provoz představují kompletní řešení propojení vaší organizace.

### NEUSTÁLE VE SPOJENÍ

Řada DP4000e je řada radiostanic vyhovující standardům ETSI DMR, která zajišťuje hlasové a datové služby klíčové pro provoz společnosti. Audio systém s technologií Bluetooth® zajišťuje bezdrátovou komunikaci, zatímco integrovaná Wi-Fi® umožňuje upgrade softwaru vzdáleným přístupem. Funkce sledování polohy na volném prostranství i uvnitř budovy pak zajistí, že budete mít o svých zaměstnancích vždy přehled. Díky podpoře trunkingových systémů stejně jako starší analogové technologie zůstanete vždy ve spojení, i když se vaše organizace bude rozšiřovat.

### BEZPEČNOST

Chraňte bezpečí svých zaměstnanců pomocí pohotovostní technologie push-to-talk. Výrazné oranžové nouzové tlačítko radiostanic řady DP4000e přivolá pomoc na jeden dotyk, s využitím funkce přerušení vysílání, která v případě potřeby uvolní kanál. Zabudovaný akcelerometr zaregistruje váš pád a automaticky přivolá pomoc. Tyto radiostanice, testované podle náročných vojenských norem se stupněm ochrany proti vodě až do IP68, vás nikdy nezklamou.

### VYSOKÁ PRODUKTIVITA

Složitou komunikaci usnadňují textové zprávy a systém pracovních příkazů, zatímco datové možnosti podporují pokročilé aplikace. Díky výkonným zesilovačům poskytují tyto radiostanice hlasitý a jasný zvuk, s potlačením průmyslového šumu pro lepší srozumitelnost. Nejnovější technologie napájení nabízí až 28 hodin výdrže baterie pro práci ve třech směnách, a vylepšený přijímač rozšiřuje dosah radiostanice až o 8% oproti předchozím modelům.



### CO NOVÉHO PŘINÁŠEJÍ TYTO RADIOSTANICE NOVÉ GENERACE

- integrovaný akcelerometr pro volitelnou funkci „ležícího muže“ (Man Down)
- Bluetooth® 4.0
- sledování polohy uvnitř budovy
- multikonstelční GNSS pro vyšší přesnost stanovení polohy1
- integrovaná Wi-Fi®
- OTA aktualizace softwaru
- lepší zvuková kvalita
- lepší rozšiřitelnost
- vyšší životnost baterie (až 28 hodin)
- lepší dosah (až 8 %)
- lepší odolnost proti vodě (IP68)

PRODUKTOVÝ LIST  
MOTOTRBO™ ŘADA DP4000F  
DIGITÁLNÍ OBOUSMĚRNÉ RA



	Model s kompletní klávesnicí (FKP)			Model s omezenou klávesnicí (LKP)			Model bez klávesnice (NKP)		
Model č.	DP4801e, DP4800e <sub>1</sub>			DP4601e, DP4600e <sub>1</sub>			DP4401e, DP4400e <sub>1</sub>		
Pásmo	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF
<b>OBEČNA SPECIFIKACE</b>									
Frekvence	136 - 174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz
Vysoký výkon	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Nízký výkon	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Kanálová rozteč	12,5, 20-, 25 kHz								
Kapacita kanálů	1000			1000			32		
<b>Baterie NiMH 1400mAh IP67</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 39 mm			130 x 55 x 39 mm			130 x 55 x 37 mm		
Váha s radiostanicí	405 g			405 g			380 g		
Životnost baterie <sup>3</sup>	13,0 / 10,0 hod	12,0 / 9,5 hod		13,0 / 10,0 hod	12,0 / 9,5 hod		13,0 / 10,0 hod	12,0 / 9,5 hod	
<b>Baterie Li-ion 1400mAh Low Temp IP57</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Váha s radiostanicí	345 g			345 g			320 g		
Životnost baterie <sup>3</sup>	13,0 / 10,0 hod	12,0 / 9,5 hod		13,0 / 10,0 hod	12,0 / 9,5 hod		13,0 / 10,0 hod	12,0 / 9,5 hod	
<b>Baterie Slim IMPRES Li-ion 1650mAh IP67</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 34 mm		
Váha s radiostanicí	330 g			330 g			295 g		
Životnost baterie <sup>3</sup>	16,0 / 12,0 hod	15,5 / 11,5 hod		16,0 / 12,0 hod	15,5 / 11,5 hod		16,0 / 12,0 hod	15,5 / 11,5 hod	
<b>Baterie IMPRES Li-ion 2100mAh IP68</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 34 mm		
Váha s radiostanicí	330 g			330 g			295 g		
Životnost baterie <sup>3</sup>	20,0 / 15,0 hod	19,0 / 14,5 hod		20,0 / 15,0 hod	19,0 / 14,5 hod		20,0 / 15,0 hod	19,0 / 14,5 hod	
<b>Baterie IMPRES Li-ion 2250mAh IP67 Battery</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Váha s radiostanicí	345 g			345 g			320 g		
Životnost digitální/analogové baterie <sup>3</sup>	21,5 / 16,5 hod	21,0 / 16,0 hod		21,0 / 16,0 hod 21,5 / 16,5 hod	21,0 / 16,0 hod		21,5 / 16,5 hod	21,0 / 16,0 hod	
<b>Baterie IMPRES TIA4950 Li-ion 2900mAh IP68</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Váha s radiostanicí	405 g			405 g			380 g		
Životnost digitální/analogové baterie <sup>3</sup>	28,0 / 21,0 hod	27,0 / 20,5 hod		28,0 / 21,0 hod	27,0 / 20,5 hod		28,0 / 21,0 hod	27,0 / 20,5 hod	
<b>Baterie IMPRES Li-ion 3000mAh LV IP68</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Váha s radiostanicí	350 g			350 g			325 g		
Životnost digitální/analogové baterie <sup>3</sup>	29,0 / 21,5 hod	28,0 / 21,5 hod		29,0 / 21,5 hod	28,0 / 21,5 hod		29,0 / 21,5 hod	28,0 / 21,5 hod	
<b>Baterie s vibrací IMPRES Li-ion 3000mAh LV IP68</b>									
Rozměry vč. radiostanice (v x š x h)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Váha s radiostanicí	350 g			350 g			325 g		
Životnost digitální/analogové baterie <sup>3</sup>	29,0 / 21,5 hod	28,0 / 21,5 hod		29,0 / 21,5 hod	28,0 / 21,5 hod		29,0 / 21,5 hod	28,0 / 21,5 hod	

**PRODUKTOVÝ LIST**  
**MOTOTRBO™ ŘADA DP4000E**  
**DIGITÁLNÍ OBOUSMĚRNÉ RADIOSTANICE**

**VŠECHNY MODELY**

**SPECIFIKACE VYSILAČE**

Digitální modulace 4FSK	12.5 kHz Data: 7K60F1D and 7K60FXD, 12.5 kHz Voice: 7K60F1E and 7K60FXE, Combination of 12.5 kHz Voice and Data: 7K60F1W
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Emise vedené/vyzařované (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
-----------------------------------	--------------------------------

Výkon sousedních kanálů	60dB (12,5 kHz) 70dB (20:/ 25 kHz)
-------------------------	------------------------------------

Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm
----------------------	-----------

**SPECIFIKACE PŘIJÍMAČE**

Analogová citlivost (12dB SINAD)	0,16 uV
----------------------------------	---------

Digitální citlivost (5% BER)	0,14 uV
------------------------------	---------

Intermodulace (TIA603D)	70 dB
-------------------------	-------

Selektivita sousedního kanálu (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20:/ 25 kHz kanál)
--------------------------------------------	-----------------------------------------------

Selektivita sousedního kanálu (TIA603D)-2T & (TIA603C)-2T	45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20:/ 25 kHz)
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Potlačení nežádoucích signálů (TIA603D)	70 dB
-----------------------------------------	-------

**AKUSTICKÁ SPECIFIKACE**

Typ digitálního vokodéru	AMBE+2™
--------------------------	---------

Akustická odezva	TIA603D
------------------	---------

Jmenovitý akustický výkon	0,5 W
---------------------------	-------

Akustické zesílení při jmenovitém akustickém výkonu	3%
-----------------------------------------------------	----

Šumy a ruchy	-40 dB (12,5 kHz) -45 dB (20:/ 25 kHz)
--------------	----------------------------------------

Nežádoucí emise vedením (TIA603D)	-57 dBm
-----------------------------------	---------

**SPECIFIKACE BLUETOOTH**

Verze	4,0
-------	-----

Rozsah	třída 2, 10 m
--------	---------------

Podporované profily	Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Motorola fast push-to-talk.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Současné propojení	1 x audio příslušenství a 1 x datové zařízení
--------------------	-----------------------------------------------

Režim permanentní viditelnosti	volitelné
--------------------------------	-----------

**SPECIFIKACE GNSS**

Podpora konstelace	GPS, GLONASS
--------------------	--------------

Doba prvního zaměření, studený start	< 60 s
--------------------------------------	--------

Doba prvního zaměření, horký start	< 10 s
------------------------------------	--------

Horizontální přesnost	< 5 m
-----------------------	-------

**SPECIFIKACE WI-FI**

Podporované standardy	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
-----------------------	--------------------------------

Podporované bezp. protokoly	WPA, WPA-2, WEP
-----------------------------	-----------------

Max. počet SSID	128 (64 pro modely LKP a NKP)
-----------------	-------------------------------

**SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ**

Provozní teplota	-30 °C až +60 °C
------------------	------------------

Teplota skladování	-40 °C až +85 °C
--------------------	------------------

Elektrostatický náboj	IEC 61000-4-2 úroveň 4
-----------------------	------------------------

Vniknutí prachu a vody	IEC 60529 - IP68, 2 m po dobu 2 hod
------------------------	-------------------------------------

Test obalu	MIL-STD 810D and E
------------	--------------------

**BEZPEČNOSTNÍ CERTIFIKACE**

Je-li zařízení vybaveno baterií Motorola s certifikací UL, platí certifikace UL TIA-4950 pro použití v nebezpečných prostorech, odd. 1, třída I, II, III, skupiny C, D, E, F, G; odd. 2, třída 1, skupiny A, B, C, D, T3C. Tamb = -25°C to +60°C

**SPOJENÍ**

- pásmo UHF, 5 W
- pásmo UHF, 4 W
- pásmo 300 MHz, 4 W
- modely FKP: barevná obrazovka, plná klávesnice, 1000 kanálů
- modely LKP: barevná obrazovka, omezená klávesnice, 1000 kanálů
- modely NKP: bez obrazovky a klávesnice, 32 kanálů
- analogové a digitální
- hlasové i datové služby
- vestavěná Wi-Fi
- přednastavené sms
- volné sms (modely FKP)
- systém pracovních příkazů
- multikonsteláční GNSS
- vysoce výkonný GNSS
- aktualizace pozice řízené událostmi
- Bluetooth audio
- Bluetooth data
- režim Bluetooth Permanent Discoverable
- sledování polohy Bluetooth Indoor
- hlasové oznamování
- Text to Speech
- volitelná konzole
- upozornění vibrací
- připomenutí domácího kanálu

**AKUSTICKÉ VLASTNOSTI**

- Inteligentní audio systém
- IMRESS audio systém
- SINC+ potlačení ruchu
- potlačení akustické zpětné vazby
- kontrola zesílení mikrofonu
- uživatelské audio profily
- mikrofon s přepínačem
- posílení trylky

**UŽIVATELSKÁ ÚPRAVA**

- široká škála doplňků
- vícefunkční PTT tlačítko
- 5 programovatelných tlačítek
- nouzové tlačítko

**SPRÁVA**

- správa radiostanic
- programování OTA
- softwarové aktualizace OTA
- napájení IMPRES
- řízení baterie IMPRES
- řízení baterie OTA

**BEZPEČNOST**

- integrovaný akcelerometr
- funkce indikace pádu
- funkce „Lone Worker“
- základní úroveň soukromí
- zvýšená úroveň soukromí
- kódování AES256
- přerušení vysílání (dekódování)
- přerušení vysílání (kódování)
- nouzový režim
- nouzový tón pro vyhledávání
- vzdálené sledování
- aktivace/deaktivace radiostanice
- bezp. certifikace TIA4950
- odolnost proti vodě stupeň IP68
- odpovídá vojenské normě MIL-STD 810

**SYSTÉMY**

- Direct Mode (včetně Dual Capacity Direct Mode)
- IP Site Connect (pro jednotlivá i vícečetná stanoviště)
- Capacity Plus (pro jednotlivá i vícečetná stanoviště)
- Capacity Max
- Connect Plus
- standardní vlastnosti
- volitelné vlastnosti

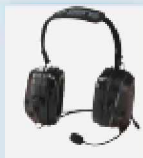
**POZN.:**

- 1: Bluetooth, GNSS a Wi-Fi pouze u modelů DP4401e, DP4601e a DP4801e.
- 2: Obvyklá době životnosti baterie, v režimu 5/5/90 při maximálním vysílacím výkonu při deaktivaci Bluetooth, Wi-Fi, GNSS a aplikací volitelného panelu. Skutečná životnost se může lišit.
- 3: Pouze radiostanice. Radiostanice je provozuschopná pouze do -10°C.

VOJENSKÉ NORMY										
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	METODA	POSTUP	METODA	POSTUP	METODA	POSTUP	METODA	POSTUP	METODA	POSTUP
Nizký 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/horko II/horko	501.5	I/A1, II/A1
Nizká 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/C1
Teplota	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Teplotní šok	505.1	II	505.2	I/horko-sucho	505.3	I/horko-sucho	505.4	I/horko-sucho	505.5	I/A1
Sluneční záření	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Dešť	507.1	II	507.2	II/horko-vlhko	507.3	II/horko-vlhko	507.4	-	507.5	II/horko-vlhko
Vlhkost	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
Slaná mlha	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
Prach	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
Vibrace	516.2	II	516.3	I, IV	500.3	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV
Náraz	500.1	I	500.2	II	501.3	II	500.4	II	500.5	II

## BLUETOOTH

Pro větší pohodlí a bezpečnost můžete radiostanici používat bez použití kabelů. Můžete volit z široké nabídky sad Bluetooth sluchátek s mikrofonem.



## VZDÁLENÝ MIKROFON

Uspadněte používání vašeho zařízení pomocí vzdáleného mikrofonu. Můžete volit mezi modely ve standardním provedení, odolnými modely či modely s potlačením šumu, s konektorem pro připojení sluchátek nebo bez.



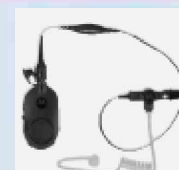
## ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ

Díky inteligentním bateriím s patentovanou technologií společnosti MOTOROLA IMPRES™ bude vaše radiostanice fungovat po delší dobu. Můžete volit z naší nabídky baterií, nabíječek a nástrojů správy baterií.



## SLUCHÁTKA

Vybte si z naší široké nabídky sluchátek pro celodenní pohodlné nošení lehký nebo odolný, diskrétní nebo robustní model, s vestavěnou ochranou sluchu nebo bez,



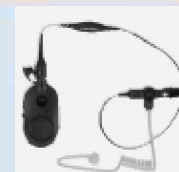
## ZPŮSOBY NOŠENÍ

Ať už se rozhodnete nosit své zařízení řady SL4000e jakýmkoliv způsobem, máme k dispozici vhodné řešení – od kožených obalů po upínací pásky, spony na pásek nebo pouzdra.



## NÁHLAVNÍ SOUPRAVY

Na hlučných pracovištích je třeba chránit sluch pracovníků. Naše sluchátka, odolný model pro potlačení hluku nebo model využívající inovativní technologii transduktoru, mohou pomoci.



## VIBRAČNÍ SPONA NA PÁSEK

Pokud si nemůžete dovolit zmeškat hovor pro hlučné prostředí, vybavte svou radiostanici výkonnou vibrační sponou na pásek, která zajistí další upozornění.



Pro více informací o možnostech inteligentního spojení navštivte stránky [\[redacted\]](#), nebo vyhledejte našeho nejbližšího zástupce či autorizovaného prodejce na [\[redacted\]](#)

**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

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

Distributor:

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

Dostupnost se řídí právními předpisy jednotlivých zemí. Není-li stanoveno jinak, jsou uváděny typické specifikace, které mohou být změněny bez předchozího upozornění.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS a stylizované logo M jsou obchodní nebo registrované ochranné známky společnosti Motorola Trademark Holdings, LLC, a jejich použití se řídí licenčním ujednáním. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance®. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. © 2016 Motorola Solutions, Inc. Všechna práva vyhrazena.  
EAv1 (05/16)