

Vyhovuje ETSI EU standardům

# VESTAVNÝ MODUL UHF ANALOGOVÉHO TRANSCEIVERU DTX-446

- Pracovní kmitočty 450 ÷ 490 MHz
- Kanálová rozteč 12.5 kHz
- Vysílací výkon 5 W



*K dispozici také v provedení bez krytu -  
samostatná DPS se SME konektorem*



## Možnosti a výhody:

- Splňuje poslední EU RED předpisy.
- Testováno podle EN 300 086 v2.1.2 a EN 301 489.
- Výborná citlivost přijímače a nízká spotřeba při dodržení specificky vysokých požadavků klimatické a mechanické odolnosti
- Podpora datové a hlasové komunikace při dodržení podmínek pro 12.5 kHz kanálový odstup
- Podpora CTCSS a CDCSS podtónové signalizace
- Použití SAW filtry zaručují dlouhodobé dodržení RF parametrů bez potřeby dodatečného dostavování
- Nízkou spotřebu, nízký šum a výborné potlačení rušivých signálů zaručuje výkonný Gilbertův směšovač.
- Velmi krátké náběhové časy vysílače i přijímače v celém pásmu pracovních kmitočtů umožňuje, RITRON exkluzivní, PLL syntezátor s flexibilním dělením
- Vysoce akusticky odolné polypropylenové kondenzátory, použité ve filtrech PLL syntezátoru, výrazně potlačují nejen "mikrofonická" ale i ostatní nízkošumová rušení.

## Plus další, původní vlastnosti řady DTX Ls transceiverů:

- Nízká spotřeba v režimu pohotovostního/standby příjmu, důležitá zejména pro použití v zařízeních napájených trvale z baterií/akumulátorů a vyžadujících co nejdélejší dobu provozu mezi výměnami/nabíjením.
- PC programování základních parametrů
- Jednodesková koncepce zaručující vysokou spolehlivost.
- Vývoj, výroba a podpora společnosti Ritron, Inc.
- Možnosti variabilního provedení konektorů a zapuzdření, podporující flexibilitu OEM použití



Not for Sale in the U.S. or Canada

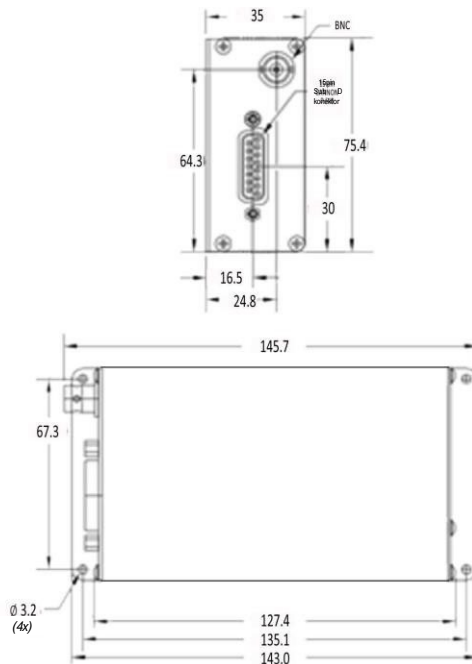
**Spolehlivý pomocník pro použití v kompletech jako jsou:**

**RF transceivery, radiomodemy a specializovaná radiokomunikační zařízení, s charakterem OEM nebo jiné integrační koncepce.**

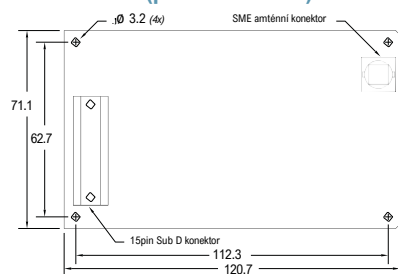
SPECIFIKACE (OBECNÁ):	
Model:	DTX-446
CC IC:	nelze použít*
ISED ID:	nelze použít*
EU/EC standardy	EN 300 086 v 2.1.2 EN 301 489
Australia/New Zealand Parts:	AS/NZS 4295:2015
Kmitočtové pásmo:	450-490 MHz
Programovací krok syntezátoru	6.25 kHz nominálně (250 Hz pro většinu možných kmitočtů)
Kanálový odtup:	12.5 kHz
Kmitočtová stabilita:	+/- 1 ppm (-40°C ÷ +70°C)
Podtónová signalizace:	CTCSS a CDCSS
Napájení:	9-17 VDC
Rozměry a hmotnost:	pouze DPS: 12 cm x 7.1 cm x 16 cm @ 59.4 g v krytu: 14.5 cm x 6.6 cm x 3.5 cm @ 204 g
Anténní konektor:	BNC (jiné typy jsou možné-kontaktujte RITRON)
PŘÍJÍMAČ (měřeno podle EN 300 086):	
Citlivost:	
12 dB SINAD s deemfází	0.25 uV Pd/0.50 uV EMF
12 dB SINAD	1.0 uV Pd/2.0 uV EMF
20 dB SINAD	0.40 uV Pd/0.8 uV EMF
Potlačení příjmu sousedního kanálu:	60 dB
Nežádoucí/nepřímé příjmy - potlačení:	70 dB
Potlačení příjmu na zrcadlovém kmitočtu:	70 dB
Potlačení intermodulací:	65 dB (70 dB per TIA 603)
FM hluk a šum:	40 dB
Vedené emise:	-57 dBm
Náběhová doba přijímače:	10 ms
Náběh umlčovače šumu:	15 ms
RSSI umlčovač - náběh:	5 ms
Citlivost umlčovače šumu	-121 dBm Pd nominal (adjustable)
Citlivost RSSI umlčovače:	-106 dBm Pd nominal (adjustable)
AUX OUT kmitočtový rozsah:	12-2500Hz (+1/-3 dB)
AUX OUT rozsah nastavení úrovně	0 ÷ 2 Vpp
výstup AudioOut - kmitočtový rozsah:	400-2500 Hz deemfáze -6dB/okt
výstup AudioOut - úroveň:	700 mV (zatíženo 8 ohm)
Stálý proud:	50 mA
VYSÍLAČ (měřeno podle EN 300 086):	
Typ vysílání - označení:	10K0F3E
Vysílací výkon (nastavitelný):	až 5 W @ 12.5 VDC (maximálně)
Spotřeba při vysílání	1.3 A při 5 W
Využití pracovního cyklu přenosu:	
samostatná RF deska	100% s externím chladičem @ 25°C
zakrytované provedení	50% @ 25°C
Maximální FM zdvih:	+/-2.5 kHz
Výkon v sousedním kanále:	60 dB
Náběhová doba vysílače:	10 ms
FM hluk a šum:	40 dB
Modulační zkreslení:	5% (modulation below limiting)
Nepřímé a harmonické vyzářování:	-36 dBm
AUX IN kmitočtový rozsah:	8-2500 Hz (+1/-3 dB)
AUX IN rozsah nastavení úrovně	0.1÷ 5 Vpp
vstup MIC IN kmitočtový rozsah:	300-2500 Hz preemfáze +6dB/okt
vstup MIC IN - úroveň:	25 mV pro 60% nominálního FM zdvihu

\*Tento výrobek není určený k použití v U.S. a Kanadě, pro takové případy se zajímejte se o typ DTX - 445

### JEDNODESKOVÝ TRANSCIVER V KRYTU S MONÁŽNÍMI ÚCHTY



### JEDNODESKOVÝ TRANSCIVER (pouze RF deska)



### SUB D 15-PIN KONEKTOR

pin - význam:

pin	název	popis	bit #1
1	CS0	BCD vstava programování Kmitočtu (0 - 7)	bit #1
2	CS1		bit #2
3	CS2		bit #4
4	MIC IN	mikrofonní vstup (+6dB/okt)	
5	H/L PWR	vysílací výkon high/low	
6	SUPPLY	+ napájení	
7	AUX IN	modulační vstup vysílače (flat)	
8	AUX OUT	NF výstup přijímače (flat)	
9	PGN IN/OUT	programování	
10	N/A	N/A	
11	RX MON	monitor - SQL on/off	
12	Audio Out	NF výstup (-6dB/okt)	
13	DCD	detekce nosné	
14	PTT	sepnutí na GND = vysílání	
15	GND	- napájení / ground	



zástupce RITRON:



TRS s.r.o. Na Spravedlnosti 1533 530 02 PARDUBICE CZ phone: (+420) 466330842

e-mail: trspce@trspce.eu; trspce@trspce.cz

web: https://www.trspce.eu

©2019 Ritron, Inc. All rights reserved. Ritron is a registered trademark of Ritron, Inc.

11/2023

