

SPORA

SKRYTÁ POLICEJNÍ RADIOSTANICE



RCD Radiokomunikace spol. s r. o. Česká Republika

Komplexní řešení



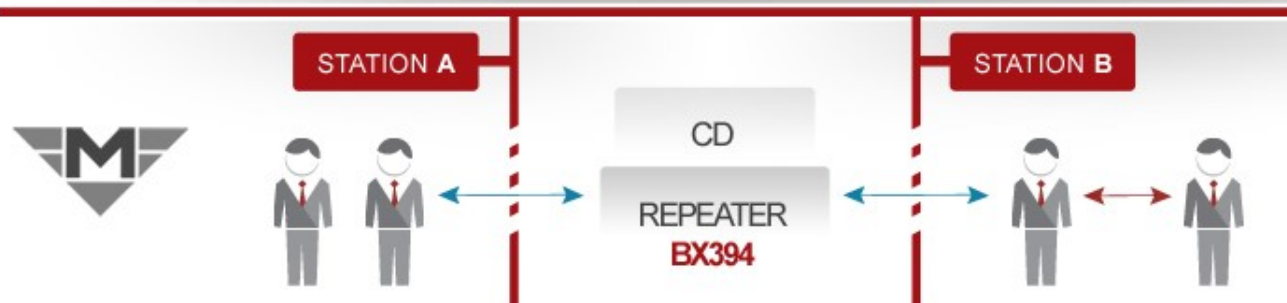
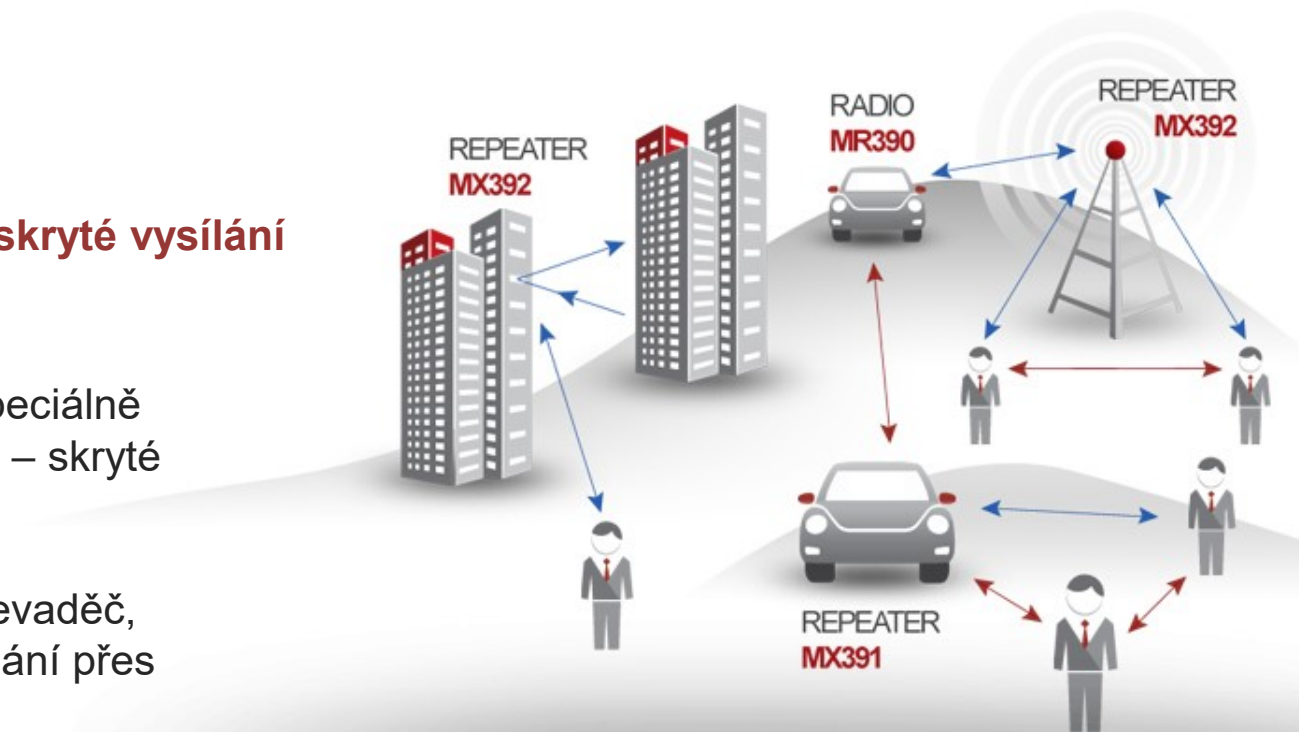
Hlavní prvky systému Spora:

- **Ruční radiostanice**
- **Vozidlové radiostanice**
- **Sada příslušenství pro skryté vysílání**
- **Sada převaděčů:**

Vozidlový převaděč se speciálně vyvinutým příslušenstvím – skryté antény a příslušenství.

Multifunkční přenosný převaděč, umožňující dálkové ovládání přes telefonní linku.

Převaděče vhodné pro použití uvnitř budov a podzemních prostor.



Zabezpečené spojení



- **Veškerá hlasová komunikace mezi radiostanicemi připojenými do systému je zašifrována uživatelsky definovaným klíčem.**
- **Pro šifrování je použit moderní šifrovací algoritmus s 256-bitovým klíčem.**
- **Použitý šifrovací algoritmus je odolný oproti útoku hrubou silou.**



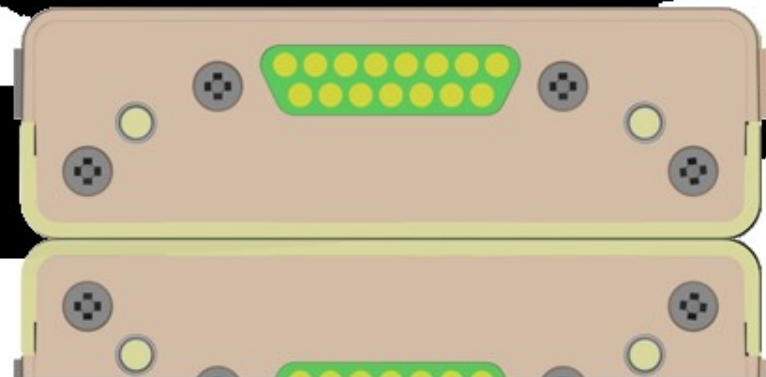
Souprava radiostanice HRS 58



Osobní radiostanice - konektory



- Anténní konektor
- ON/OFF vypínač
- Testovací a párovací tlačítko
- Kanálový volič
- PTT konektor
- Konektor hovorové sady
- Systémový konektor



Osobní radiostanice - signalizace



- Optická / Akustická
- Nulová hlasitost - vibrace
- PTT s diskrétním akustickým upozorněním
- Test stavu nabití baterie



Široká nabídka příslušenství



Osobní radiostanice – bezdrátový ovladač



- **Bezdrátový dálkový ovladač ruční radiostanice**
- **Snadné párování**
- **Ergonomický design a komfortní ovládání**
- **Konstrukce umožňující skryté ovládání**
- **Ovládání PTT, hlasitosti a režimu nulové hlasitosti**
- **Test stavu nabití baterie**



Osobní radiostanice

– ovladač



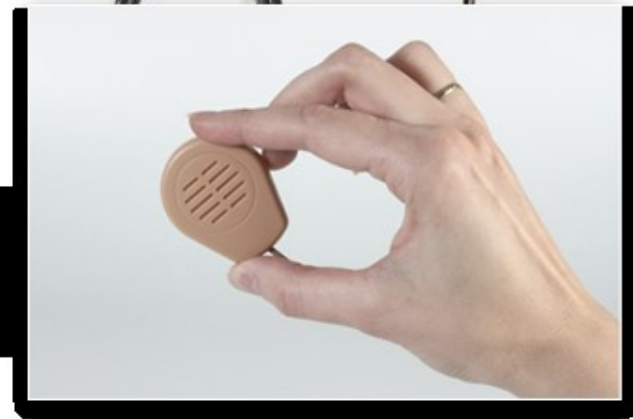
- **Minimální rozměry a hmotnost**
- **Umožňuje skryté ovládání**
- **Ovládání PTT, hlasitosti a režimu nulové hlasitosti**
- **Vestavěná vibrační signalizace**
- **Barevné provedení: černá, tělová barva, dle požadavku zákazníka**



Osobní radiostanice – mikrofon / sluchátko



- Reprodukční a sluchátko umístěny ve společném pouzdru
- Minimální rozměry a hmotnost
- Určeno pro skryté používání
- Vysoce citlivý mikrofon
- Barevné provedení: černá, tělová barva, dle požadavku zákazníka



Osobní radiostanice – Bluetooth adaptér



- Kompatibilní s komerčně vyráběnými Bluetooth headsety
- Minimální rozměry a hmotnost
- Snadné párování
- Připojení k ruční radiostanici přes systémový konektor



Osobní radiostanice – nabíječ



- Umožňuje nezávislé nabíjení dvou akumulátorů
- Vysoce kvalitní proces nabíjení
- Pomocí adaptéru umožňuje nabíjení z palubní sítě automobilu



Osobní radiostanice – skryté ovládání



- Skryté umístění radiostanice, antény a příslušenství
- Bezpečné a komfortní připevnění na tělo
- Provedení podle požadavku zákazníka



Provedení „na míru“



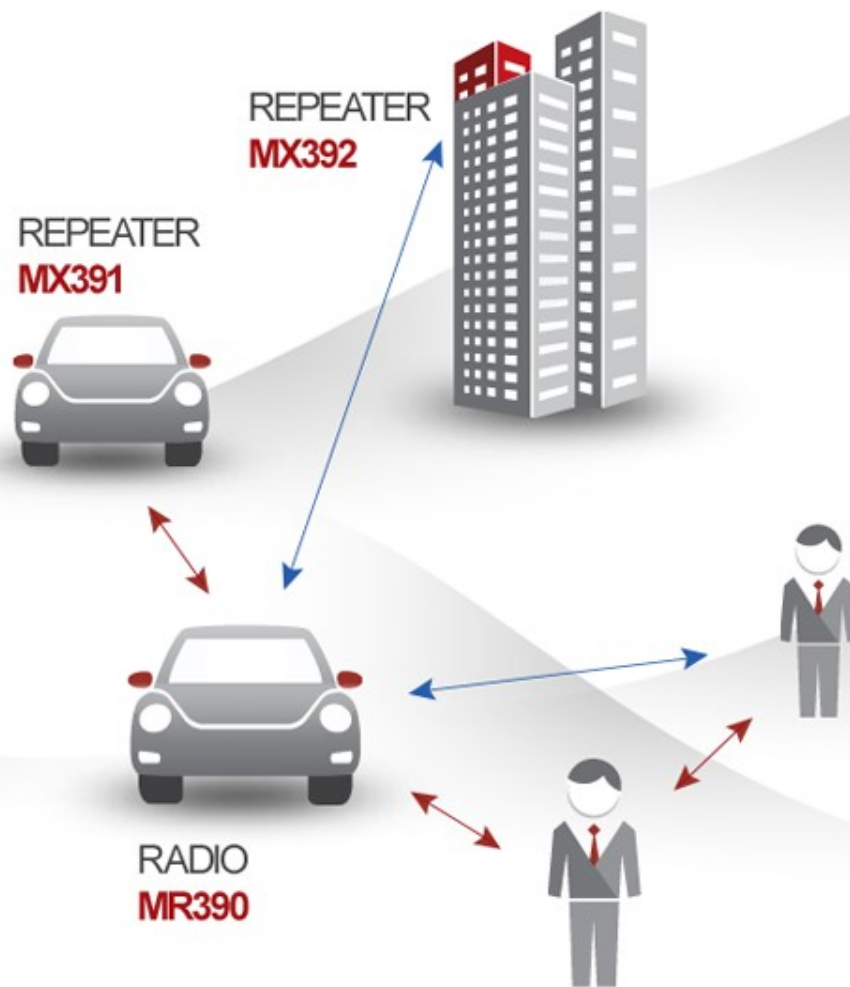
- Široká nabídka příslušenství –
mikrofony, reproduktory, headsety,
ovladače, Bluetooth ...
- Skryté nošení a provoz



Vozidlová radiostanice MR 390



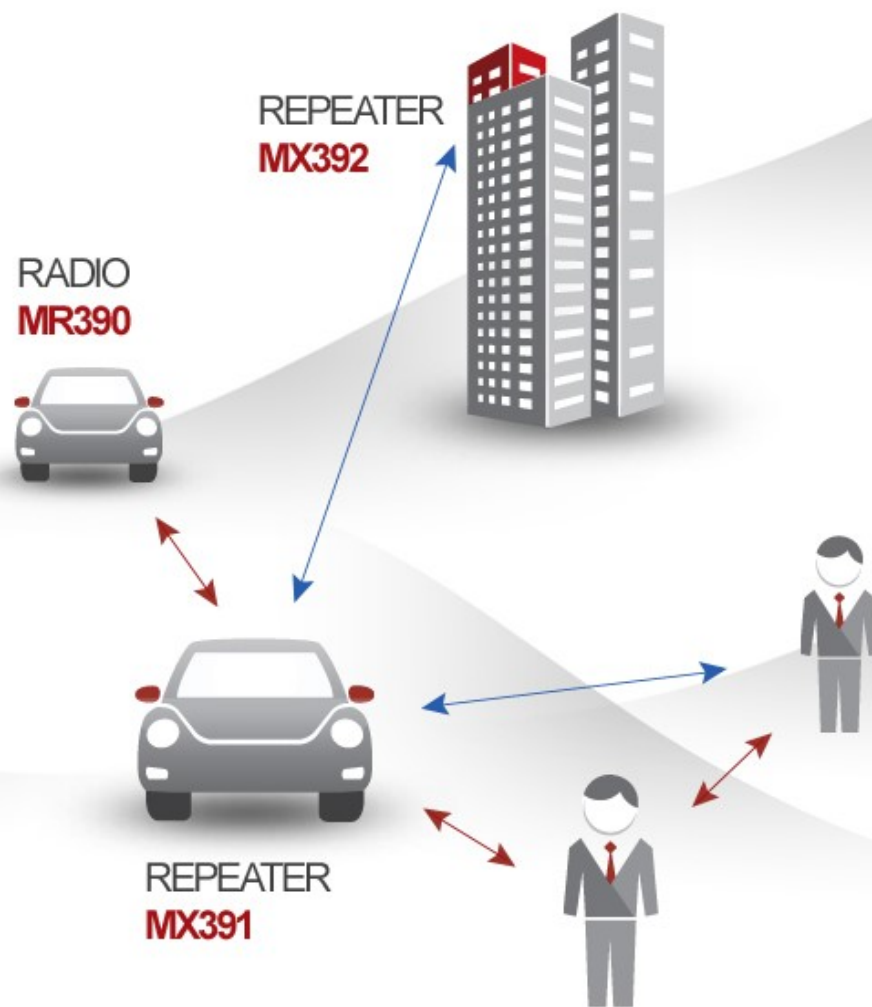
- Skrytá instalace
- Anténní souprava pro skrytou instalaci
- Mikrofon, reproduktor, PTT a ovladač hlasitosti v dosahu řidiče



Vozidlový převaděč MX 391



- Převaděč a mobilní radiostanice v jednom
- Skrytá montáž vozidlového převaděče do automobilu
- Ovládací prvky, mikrofon a reproduktor v dosahu řidiče
- Speciálně vyvinuté skryté antény



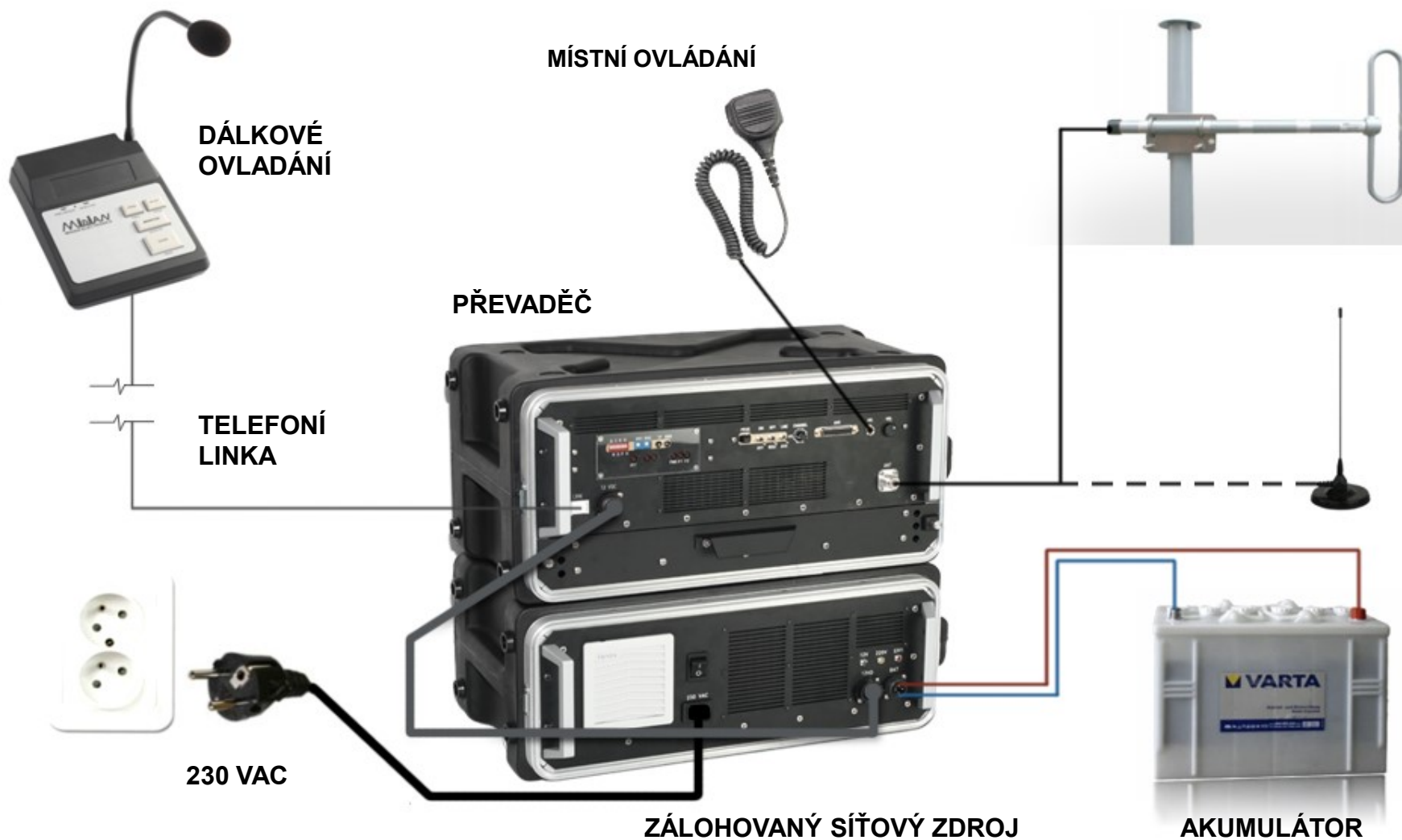
Univerzální převaděč MX 392



- Převaděč a základnová radiostanice v jednom
- Místní nebo dálkové ovládání přes telefonní linku
- Odolný přepravní obal
- Široká sada příslušenství
- Zálohovaný síťový zdroj
- Možnost připojení externího akumulátoru



Univerzální převaděč MX 392



Převaděč pro metro BX 394



- Převaděč umístěný na CD metra
- Napojení na CD PČR



- Převaděč umožňuje vzájemné spojení radiostanic Spora mezi všemi stanicemi pražského metra



Převaděč pro metro BX 394



- Čtyřkanálový převaděč v pražském metru



- Panel dohledu
- Dálkový dohledový systém

Provoz v podzemních prostorech



- Možnost pokrytí podzemních prostor radiovým signálem.
- Zkušenosti z realizací radiového spojení v silničních tunelech.



Správa systému

– programovací software SporaConf



- Snadné nastavení systému
- Programování a kontrola všech prvků systému Spora
- Kontrola integrity dat a snadná obnova původního nastavení
- Uživatelsky přívětivé rozhraní

The screenshot displays the SporaConf software interface with several windows open. The main window, 'Systém Spora (PCR)', contains a table with the following data:

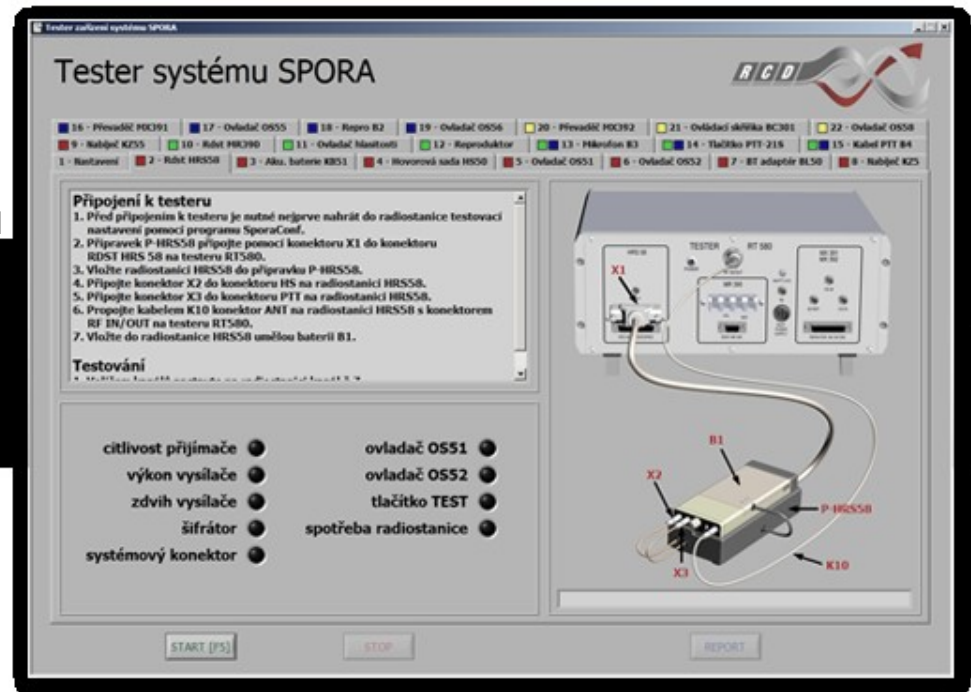
Kanál	Tetrapol	Provoz	RX [MHz]	TX [MHz]	Ptón
01	038	Simplex Lo	380.475000	380.475000	250.0
02	357	Simplex Lo	384.462500	384.462500	250.0
03	296	Semiduplex	383.700000	393.700000	250.0
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					

Other windows include 'Vozidlová radiostanice MR 390 (PCR)', 'Radiostanice HRS 58 (PCR / 000000000000)', and two 'Převaděč MX 391 (PCR / 000000000000)' windows. The interface also features various control elements like checkboxes for 'Akustická sign. při startu', 'Sign. hlasitosti bezdrátového ovládače', and 'Signalizace MUTE (vibrace)', as well as dropdown menus for 'Režim' and 'Vstup převaděče'.

Tester systému – RT 580



- Umožňuje testování a měření všech komponentů systému Spora
- Nahrazuje několik drahých měřicích přístrojů
- Automatické testování řízené počítačem
- Uživatelsky příjemné rozhraní
- Možnost zákaznického řešení testeru



Technické údaje



▪ Frekvenční rozsah	380 ÷ 395 MHz
▪ Výkon	4 W (osobní radiostanice), 20 W (vozidlová radiostanice), 12 W (vozidlový převaděč, multifunkční převaděč)
▪ Počet kanálů	max. 16
▪ Kanálový rozsah	12.5 kHz
▪ Provozní režim	Semiduplex, simplex
▪ Modulace	QPSK
▪ Rozsah provozních teplot	-25 ÷ +55°C

Profesionální rádiové spojení



- **RCD Radiokomunikace spol. s r. o.**
Staré Hradiště 26
533 52 Pardubice
Česká Republika
- Telefon **+420 466 415 755**
- e-mail **marketing@rcd.cz**
- www **http://www.rcd.cz**