

Technická specifikace

Souprava je určena pro skrytou komunikaci bezpečnostních složek využívajících radiostanice HRS 58. Souprava obsahuje indukční smyčku v tělové barvě, která je určena pro navléknutí okolo krku. Smyčka má bezpečnostní rozpojovací konektor, který též usnadňuje manipulaci se smyčkou při oblékání. V pouzdru indukční smyčky je zabudovaný citlivý mikrofon. Souprava dále obsahuje bezdrátové sluchátko, které přijímá hovorový signál v blízkosti smyčky. Sluchátko má tělovou barvu a ergonomický tvar přizpůsobený pro vložení do ucha a umožňuje též snadné a bezpečné vyjmutí z ucha. Sluchátko je napájeno z baterie běžně užívané ve sluchadlech. Pro bezdrátový přenos audiosignálu do sluchátka je použita pokročilá technologie, a proto je sluchátko imunní vůči elektromagnetickému rušení vznikajícímu např. v automobilech, trakčních vozidlech, v rozvaděčích. Na rozdíl od běžných indukčních smyček a sluchátek se toto sluchátko neprojevuje žádnými rušivými tóny vzniklými vlivem okolního elektromagnetického rušení.

Elektronické obvody smyčky jsou přizpůsobeny pro připojení k radiostanici HRS 58 a smyčka je opatřena konektorem pro připojení k této radiostanici. Elektronické obvody smyčky mají nízkou spotřebu a významně nezatěžují akumulátor radiostanice.

1. Náhlavní souprava pro osobní nošení (246 ks)

Transdukční náhlavní souprava určena pro osobní nošení odolná proti elektromagnetickému rušení a vzájemným přeslechům, která se skládá ze sluchátka a transdukční smyčky.

Požadavky na sluchátko:

- Transdukční přijímač odolný proti elektromagnetickému rušení a vzájemným přeslechům
- Frekvenční rozsah sluchátka od minimálně 300 Hz do minimálně 3000 Hz
- Rozměry maximální délka 20 mm
- Doba výdrže na jednu baterii minimálně 80 hodin
- Akustická signalizace slabé baterie
- Rozsah provozní teploty od 0°C do +40°C
- Provedení v tělové barvě
- Pokročilé digitální zpracování signálu
- Použitá baterie typ: Zn-Air, A10

Požadavky na transdukční smyčku:

- Integrovaný transdukční vysílač odolný proti elektromagnetickému rušení a vzájemným přeslechům
- Integrovaný mikrofon s frekvenčním rozsahem od minimálně 100 Hz do minimálně 9 kHz
- Citlivost mikrofonu minimálně - 34dB vzhledem k 1 V/1 Pa
- Provedení v tělové barvě
- Rozpojovací konektor na smyčce
- Uživatelsky volitelná délka kabelu připojení k radiostanici
- Konektor pro připojení k radiostanici HRS 58
- Všesměrová charakteristika

2. Náhlavní souprava určena pro instalaci (15 ks)

Transdukční náhlavní souprava určena pro instalaci odolná proti elektromagnetickému rušení a vzájemným přeslechům, která se skládá ze sluchátka a transdukční smyčky.

Požadavky na sluchátko:

- Transdukční přijímač odolný proti elektromagnetickému rušení a vzájemným přeslechům
- Frekvenční rozsah sluchátka od minimálně 300 Hz do minimálně 3000 Hz
- Rozměry maximální délka 20 mm
- Doba výdrže na jednu baterii minimálně 80 hodin
- Akustická signalizace slabé baterie
- Rozsah provozní teploty od 0°C do +40°C
- Provedení v tělové barvě
- Pokročilé digitální zpracování signálu
- Použitá baterie typ: Zn-Air, A10

Požadavky na transdukční smyčku:

- Integrovaný transdukční vysílač odolný proti elektromagnetickému rušení a vzájemným přeslechům
- Integrovaný mikrofon s frekvenčním rozsahem od minimálně 100 Hz do minimálně 9 kHz
- Citlivost mikrofonu minimálně - 34dB vzhledem k 1 V/1 Pa
- Provedení v tělové barvě
- Rozpojovací konektor na smyčce
- Uživatelsky volitelná délka kabelu připojení k radiostanici
- Konektor pro připojení k radiostanici HRS 58
- Všesměrová charakteristika