AR20 - Automatické retranslační stanoviště

typové označení: **AR20**

PN (RN): **2315.100.02**

Automatické retranslační stanoviště AR20 je zařízení umožňující automatickou retranslaci v provozech na pevných kmitočtech radiostanic splňujících požadavky standardu STANAG 4204 a radiostanic komunikujících v režimu se skokovou změnou kmitočtu využívající formu modulace HW20 tj. radiostanic RF23, RF20, RF2050, RF13250, RF1302E, RF1302, R150Mx v režimu SECOM-P.

Provozní možnosti

• Automatická retranslace služeb na simplexním nebo semiduplexním kanále se skokovou změnou kmitočtu jako jsou přenos krátkých textových zpráv, přenos ALERT, ověření autentičnosti, upozornění na přerušení vysílání BREAK IN.
• Automatická retranslace datové komunikace P2P a nebo dle standardu MIL–STD–188–220 (NET) na simplexním nebo semiduplexním kanále se skokovou změnou kmitočtu.
• Automatická synchronizace všech koncových radiostanic z retranslačního stanoviště AR20.
• Automatická retranslace hlasové komunikace na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem nebo kanále se skokovou změnou kmitočtu.
• Automatická retranslace datové komunikace na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem dle standardu MIL–STD–188–220 (NET).
• Automatická retranslace hlasové komunikace na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem s aktivním maskovačem.
• Automatická retranslace přenosu krátkých kódových zpráv FLASH na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem.
• Rychlý přechod na komunikaci mezi radiostanicí na AR20 a koncovými stanicemi bez retranslace do druhé sítě.
• Možnost připojení třetí radiostanice, která je koncovou radiostanicí dalšího retranslačního stanoviště, přičemž je zajištěn kompatibilita všech druhů provozu na pevném kmitočtu nebo na kanálech se skokovou změnou kmitočtu.

Technické parametry

Kmitočtový rozsah	(25–108) MHz
	(140,025–145,9875) MHz

MESIT asd, s.r.o.
Sokolovská 573, Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

asd@mesit.cz
T +420 572 522 200
F
www.mesitasd.cz

Kmitočtový rozsah pro módy se skokovou změnou kmitočtu	(30–87,975) MHz
Vstupní a výstupní impedance	50 Ω
Citlivost přijímací části	0,7 µV v pásmu (30–90) MHz
	0,6 µV v pásmu (25–30) MHz
	0,5 µV v pásmech (90–108) MHz, (140,025-145,9875) MHz
Výkon vysílací části	
– jmenovitý	50 W –1/+2 dB pro 24 V
	50 W –3/+2 dB pro 12 V
– snížený	5 W –1/+2 dB
Druh modulace	FM
Kmitočtový zdvih	6,5 kHz nebo 3,3 kHz
Kanálová rozteč v pásmu	
(30–108) MHz	25 kHz, 12,5 kHz a 6,25 kHz
(25–29,975) MHz	25 kHz
(140,025–145,9875) MHz	25 kHz, 12,5 kHz
Kanálová rozteč pro módy se skokovou změnou kmitočtu	25 kHz
Slučitelnost provozu (antény 1,5 m)	(30–90) MHz
Slučitelnost provozu (antény 30 m)	(25–30) MHz, (90-108) MHz
	(140,025–145,9875) MHz
Minimální vzdálenost přijímacího a vysílacího kmitočtu	10 %, pro pokles citlivosti přijímače o 6 dB
Odběr proudu při vedení komunikace, jedna stanice vysílá	25 A při napájecím napětí 12 V
	12 A při napájecím napětí 24 V
Odběr proudu bez vedení komunikace, stanice na příjmu	2,8 A při napájecím napětí 12 V
	1,4 A při napájecím napětí 24 V
Požadavky na napájení	MIL-STD-1275B
Rozsah pracovních teplot	-40 °C až +70 °C

Rozměry (bez připojených kabelů a chladícího bloku)	430 mm x 285 mm x 225 mm [š x v x h]
Hmotnost	max. 30 kg
Odolnost proti klimatickým vlivům	MIL-STD-810E

Průvodní dokumentace

Návod k obsluze RF2050	2310.010.11
Krátký návod k obsluze RF2050	2310.011.11
Návod k obsluze AR20	2315.010.01
Záznamník	6000002011
Technický list	6000002021

Standardní soupravy

Typové označení	**PN (RN)**	**Název**
AR20	2315.000.02	Souprava automatického retranslačního stanoviště

Příslušenství

Typové označení	**PN (RN)**	**Název**
RU20	2315.110.01	Retranslační jednotka
	7007.100.72	Rám
	1050.601.03	Kabel nf
	1050.631.02	Kabel nf
	1050.340.01	Kabel datový
	1050.341.01	Kabel datový
	1050.126.02	Kabel napájecí 3 m
	1050.993.01	Zemnicí spoj
	1050.993.21	Zemnicí spoj

	2036.100.23, 2036.100.24	Anténa vozidlová VKV 2,6 m
	2036.100.38	Anténa GROUNDPLANE
	2036.100.68	Anténa DISCON
	2036.100.39	Anténní stožár
RF13.3	2022.100.52	Mikrotelefon bez ovládání
	2026.700.01	Úchyt mikrotelefonu
	2315.205.01	Držák
PK20	2320.000.02	Souprava plnicího zařízení
	2011.904.01	Kabel anténní 3 m
	2011.904.02	Kabel anténní 10 m
	1050.299.01	Kabel pro připojení PC (USB)
	1050.290.01	Kabel datový (RS232C)
	2010.900.01	Kabel vf
	2010.900.02	Kabel vf
	1050.405.02	Kabel vf
	5605002002	Bleskojistka 1 GHz 200 V 400 W
	2025.500.51	CD pro konfiguraci modemu