

- full-duplex spoj v pásmu 10.3 Ghz / 34Mbps
- umožňuje provozovat Rx i Tx v témže pásmu, určeno pro zaručené lokality !!!
- vysoká odolnost proti rušení díky vícenásobným filtrům
- každá jednotka obsahuje límce na parabolách pro ještě větší odolnost proti postrannímu rušení
- plně elektronicky laditelné v celém pásmu K0 až K10 včetně doplňkových kanálů "a" (digitální řízení Tx i Rx)
- krytí parabol radomem, který zajišťuje odolání těžkým klimatickým podmínkám
- monolitické provedení mikrovlnné jednotky umístěné přímo v ohnisku paraboly
- galvanicky oddělena elektronika včetně mikrovlnné jednotky od anténního systému
- volitelně polarizace H/V za provozu spoje
- modulární koncepce pro rozšíření o nové prvky
- dosahová vzdálenost až 40km (antény 1500mm)
- latence spoje 0.5/12 ms do 90%/95% kapacity linku
- vzdálený dohled pomocí automatizovaného dohledového systému (telnet IP, MCM Vision, SNMP, MIB)
- nízká spotřeba 18V/36W
- USER FRIENDLY jednoduchá instalace pouze připojení napájení pomocí PoE - součásti dodávky
- dodáváno přednastavené dle požadavků klienta
- teplotně vysoce stabilní
- plně transparentní bridge, podporující přenos jumbo paketů
- přenosová kapacita 8,17,25,34 Mbps
- vestavěný BER tester, vestavěný WatchDog

Česká republika Německo
Slovensko
Polsko



dodavatel:



Micropoint 10.3 Ghz

full duplex

DATA
Ethernet

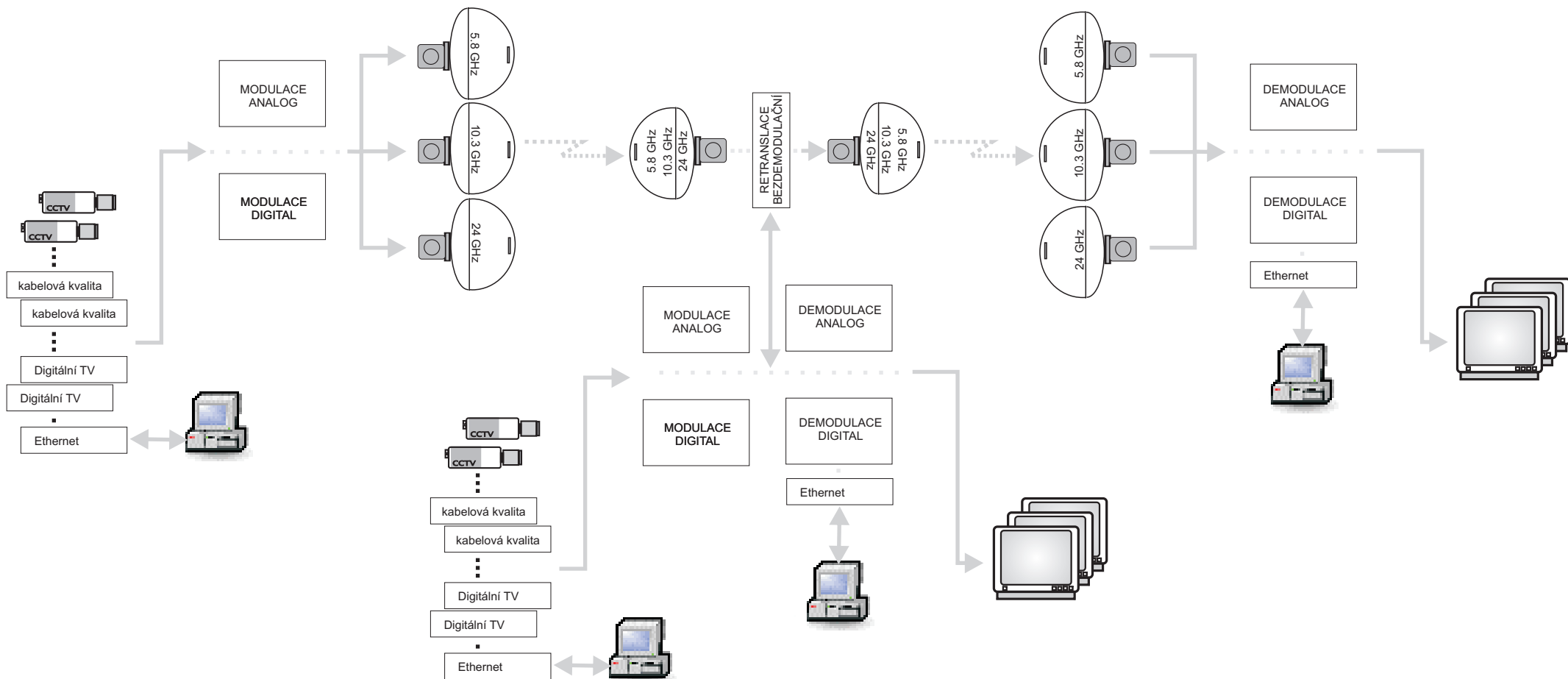
Digitální mikrovlnné spoje point-to-point pro přenos dat v sítích Fast Ethernet.

Full - Duplex spoj point-to-point pro výstavbu WAN na bázi strukturovaných sítí Fast Ethernet. Vhodný především pro budování páteřních sítí typu point-to-point s kapacitou do 34Mbps. Modulární koncepce připravena pro rozšíření o nové prvky. Vzdálený dohled, vestavěný BER tester. Plně elektronicky laditelné v celém pásmu. Galvanicky oddělená elektronika včetně mikrovlnné části od anténního systému.

Spoje jsou vyjímečné svou odolností vůči rušení jinými spoji, teplotně vysoce stabilní a spolehlivé, mechanicky kompaktní a odolné vůči mimořádně nepříznivým podmínkám, jednoduše monitorovatelné s vysokou možností nastavení. Spoje dodáváme sestavené, zahořené a nastavené na pracovní parametry.

frekvenční rozsah	10.308 GHz - 10.574 GHz	14 / 28 MHz
modulace	4FSK	FM
výkon	2mW (+3 dBm)	na přírubě (+0dB/ -1dB)
kanálování	14MHz, 28 Mhz	SW programovatelné
typ přenosu	full-duplex	pomocí 2 nezávislých kanálů
citlivost přijímače	-81 dBm @ 16Mbps	pro BER 1E-6 / 18MHz
	-78 dBm @ 25Mbps	pro BER 1E-6 / 18MHz
	-78 dBm @ 34Mbps	pro BER 1E-6 / 27MHz
přenosová kapacita	8,17,25,34Mbps	reálná 32 Mbps
latence při 90%/95% kapacity	0.5 ms / 12 ms	polarizace H / V
radiové parametry	ETSI En301216	frekvenční stabilita < 10ppm
frekvenční odstup Tx/Rx	1 volně vložený kanál	mezi Tx a Rx
připojení do LAN	100BASE-TX, 100BASE-FX	RJ45, Auto-MDI/X
dosah spojení pro 34Mbps / BER 1E-6	3 km / rezerva na únik >22dB	paraboly 350mm x 350mm
	10 km / rezerva na únik >20dB	paraboly 650mm x 650mm
	15 km / rezerva na únik >21dB	paraboly 650mm x 950mm
	20 km / rezerva na únik >21dB	paraboly 950mm x 950mm
	40 km / rezerva na únik >22dB	paraboly 1500mm x 1500mm
napájecí napětí	12..18 V AC	I 2A / 36 W
provozní teploty	-40 až +60	až 70% relativní vlhkost

Micropoint s.r.o. (+420) 608 209913, www.micropoint.cz, micropoint@micropoint.cz, Opava 74705, Pekařská 125



Ethernet 5.4-5.8GHz

min [MHz]	max [MHz]	krok [MHz]
4920	6100	5
2312	2497	5

5.8 GHz [celé pásmo]

DIP 1	kanál	kmitočet [MHz]	Lo [MHz]
0	1	5744	4983,75
1	1a	5751	4990,75
2	1b	5758	4997,75
3	1c	5765	5004,75
4	2	5772	5011,75
5	2a	5779	5018,75
6	2b	5786	5025,75
7	2c	5793	5032,75
8	3	5800	5039,75
9	3a	5807	5046,75
A	3b	5814	5053,75
B	3c	5821	5060,75
C	4	5828	5067,75
D	4a	5835	5074,75
E	4b	5842	5081,75
F	5	5856	5095,75

10.3 GHz [dolní band]

DIP 2	DIP 1	kanál	kmitočet [MHz]	Lo [MHz]
1	0	0z	10304,5	9544,25
1	1	0	10308	9547,75
1	2	0y	10311,5	9551,25
1	3	1z	10318,5	9558,25
0	0	1	10322	9561,75
1	4	1y	10325,5	9565,25
1	5	1x	10332,5	9572,25
0	1	1a	10336	9575,75
1	6	1w	10339,5	9579,25
1	7	2z	10346,5	9586,25
0	2	2	10350	9589,75
1	8	2y	10353,5	9593,25
1	9	2x	10360,5	9600,25
0	3	2a	10364	9603,75
1	A	2w	10367,5	9607,25
1	B	3z	10374,5	9614,25
0	4	3	10378	9617,75
1	C	3y	10381,5	9621,25
1	D	3x	10388,5	9628,25
0	5	3a	10392	9631,75
1	E	3w	10395,5	9635,25
1	F	4z	10402,5	9642,25
0	6	4	10406	9645,75
2	0	4y	10409,5	9649,25

Analóg + Digital

10.3 GHz [horní band]

DIP 2	DIP 1	kanál	kmitočet [MHz]	Lo [MHz]
2	1	7z	10486,5	9726,25
0	7	7	10490	9729,75
2	2	7y	10493,5	9733,25
2	3	7x	10500,5	9740,25
0	8	7a	10504	9743,75
2	4	7w	10507,5	9747,25
2	5	8z	10514,5	9754,25
0	9	8	10518	9757,75
2	6	8y	10521,5	9761,25
2	7	8x	10528,5	9768,25
0	A	8a	10532	9771,75
2	8	8w	10535,5	9775,25
2	9	9z	10542,5	9782,25
0	B	9	10546	9785,75
2	A	9y	10549,5	9789,25
2	B	9x	10556,5	9796,25
0	C	9a	10560	9799,75
2	C	9w	10563,5	9803,25
2	D	10z	10570,5	9810,25
0	D	10	10574	9813,75
2	E	10y	10577,5	9817,25
3	0	5	10434	9673,75
3	1	6	10462	9701,75

pouze Slovensko
pouze Slovensko

24 GHz [dolní band]

DIP 2	DIP 1	kanál	kmitočet [MHz]	Lo [MHz]
0	0	1	24007	23246,75
0	1	1a	24014	23253,75
0	2	1b	24021	23260,75
0	3	1c	24028	23267,75
0	4	2	24035	23274,75
0	5	2a	24042	23281,75
0	6	2b	24049	23288,75
0	7	2c	24056	23295,75
0	8	3	24063	23302,75
0	9	3a	24070	23309,75
0	A	3b	24077	23316,75
0	B	3c	24084	23323,75
0	C	4	24091	23330,75
0	D	4a	24098	23337,75
0	E	4b	24105	23344,75
0	F	4c	24112	23351,75
1	0	5	24119	23358,75

24 GHz [horní band]

DIP 2	DIP 1	kanál	kmitočet [MHz]	Lo [MHz]
1	1	5a	24126	23365,75
1	2	5b	24133	23372,75
1	3	5c	24140	23379,75
1	4	6	24147	23386,75
1	5	6a	24154	23393,75
1	6	6b	24161	23400,75
1	7	6c	24168	23407,75
1	8	7	24175	23414,75
1	9	7a	24182	23421,75
1	A	7b	24189	23428,75
1	B	7c	24196	23435,75
1	C	8	24203	23442,75
1	D	8a	24210	23449,75
1	E	8b	24217	23456,75
1	F	8c	24224	23463,75
2	0	9a	24231	23470,75
2	1	9b	24238	23477,75

Tučným písmem je dostupné kanálování pro Analog / Digital ostatní kanály jsou možné pro Analog / Digital po předchozí domluvě, dle VO-R/10/08.2005-24.

Tučným písmem je dostupné kanálování pro Analog / Digital ostatní kanály jsou možné jen pro Digital po předchozí domluvě, dle VO-R/10/08.2005-26.