



KATALOG PRODUKTÓW | 2018

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE W BUDOWNICTWIE WIELORODZINNYM





Jesteśmy polską firmą, która od początku swojego istnienia wyznacza najwyższe standardy w zakresie kreowania rozwiązań w świecie sygnałów i technologii. Wieloletnie i bogate doświadczenie, wnikliwa analiza potrzeb rynku oraz śledzenie zmieniających się trendów i technologii, pozwalają nam cieszyć się uznaniem eksperta w branży teletechnicznej. Najwyższa jakość i integracja rozwiązań w obszarze przetwarzania sygnałów to cel naszej działalności.

Ponad 60 lat działalności na rynku pozwoliło nam zdobyć i wypracować kompetencje oraz unikalne know-how w zakresie projektowania i produkcji urządzeń do transmisji sygnałów. Nasza oferta produktowa obejmuje m.in. urządzenia i elementy niezbędne do budowy profesjonalnych instalacji telekomunikacyjnych w budownictwie wielorodzinnym, w tym instalacji RTV/SAT, w których jesteśmy liderem. Wszystkie produkty oferowane do instalacji telekomunikacyjnych spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012r., określającego warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki wielorodzinne i ich usytuowanie (treść dokumentu publikujemy na ostatnich stronach katalogu). Produkty te są bazą dla świadczonych przez nas usług projektowania sieci dystrybucji sygnałów telewizyjnych i przesyłu danych oraz integracji rozwiązań w tych obszarach.

Wizytówką naszej oferty jest dbałość o zachowanie jak najwyższego stosunku jakości do ceny, zarówno produktów, jak i usług. Dzięki starannej selekcji i rzetelnej kontroli oferowanych przez nas urządzeń, ich rzeczywiste parametry są zawsze zgodne z parametrami deklarowanymi w specyfikacji. Jako producent nie tylko zapewniamy dostępność naszych produktów, ale gwarantujemy ciągłość wiarygodnej, fabrycznej opieki gwarancyjnej i pogwarancyjnej. Ponadto w każdej chwili jesteśmy w stanie uruchomić lub wznowić produkcję wyrobów oczekiwanych przez naszych Klientów.

Mając na względzie zmieniający się rynek oraz potrzeby i zadowolenie Klientów, nasi inżynierowie nieustannie poszukują nowych rozwiązań podnoszących funkcjonalność i zapewniających najwyższą jakość oferowanych przez nas produktów. Ciągły rozwój i wdrażanie nowych technologii sprawia, że podane w katalogu parametry produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

GZT TELKOM-TELMOR Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 5/7, 80-425 Gdańsk
infolinia (58) 739 59 59
telmor@telmor.pl
www.telmor.pl

Dział Handlowy:

handlowy@telmor.pl
(58) 739 59 59

Dział Technicznego

Wsparcia Sprzedaży:
wsparcie@telmor.pl
(58) 382 33 48



Zachęcamy do korzystania z darmowego programu TelSat, dzięki któremu można zaprojektować instalację RTV/SAT nawet dla kilkuset mieszkańców, sprawdzić poprawność zastosowanych połączeń oraz wygenerować kompletne zestawienie produktów niezbędnych do realizacji inwestycji.

telsat.telmor.pl



Dołącz do **Klubu Instalatora** – zyskaj możliwość wygrania atrakcyjnych nagród i korzystaj z wielu dodatkowych profitów. Dołącz do **Klubu Projektanta** i zyskaj dostęp do wielu korzyści i ułatwień w codziennej pracy.

klub.telmor.pl



Zachęcamy do czytania naszego bloga, na którym systematycznie zamieszczamy wpisy zawierające porady produktowe oraz sposoby rozwiązania problemów występujących przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu mniejszych lub większych instalacji antenowych.

blog.telmor.pl



Warto śledzić również nasz kanał youtube, gdzie systematycznie zamieszczamy filmy instruktażowe dotyczące naszych produktów oraz materiały wideo poświęcone zagadnieniom z branży SMATV i CATV.

www.youtube.com (nazwa kanału TELKOM-TELMOR)

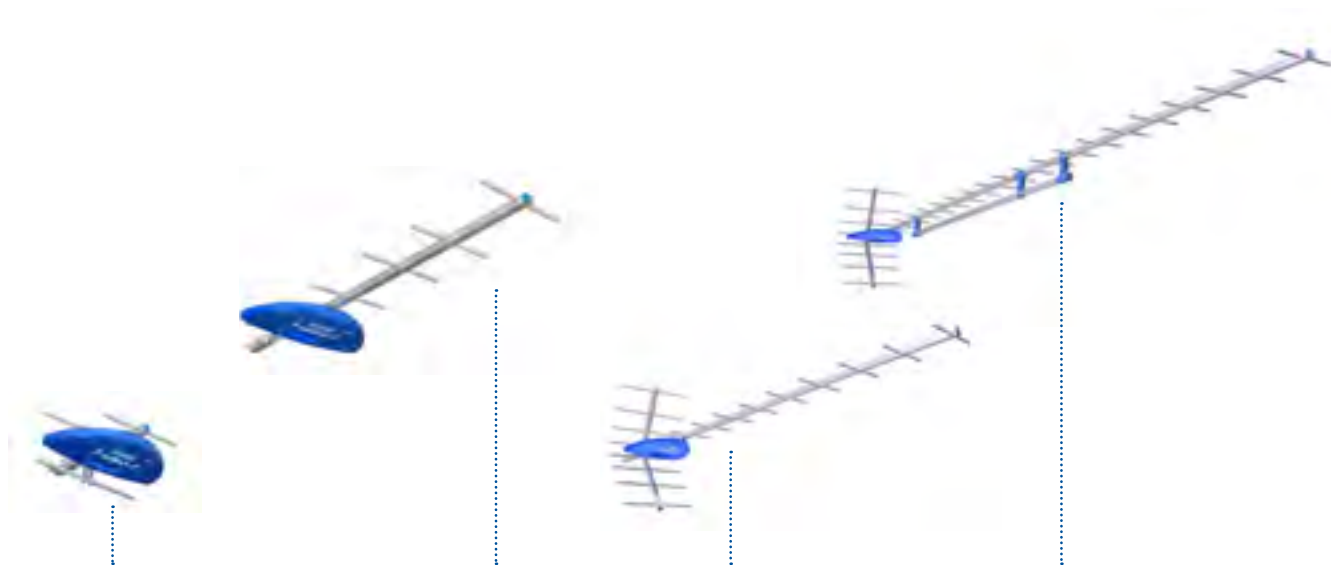
ANTENY NAZIEMNE	3
ANTENY KIERUNKOWE UHF	3
T-urbo-T 5	3
T-urbo-T 7	3
T-urbo-T 20	3
T-urbo-T 30	3
ANTENY VHF	4
T-urbo-T V3	4
T-urbo-T V	4
EK-36 ECO	4
ANTENY VHF/ UHF	4
T-urbo-T COMBO	4
T-urbo-T COMBO Smart	4
TT-345	4
ANTENY FM/DAB	5
FM-1	5
DAB-1	5
ANTENY SAT	6
ANTENY OFFSETOWE	6
80 TT STANDARD	6
80 TT PREMU	6
120 TT STANDARD	6
120 TT PREMU	6
MOCOWANIA	6
ZEZ do czaszy 120cm	6
LNB - KONWERTERY SAT / UCHWYTY, MASZTY ANTENOWE	7
KONWERTERY SAT	7
SINGLE LNB Fte eXcellento	7
TWIN LNB Fte eXcellento	7
QUAD LNB Fte eXcellento	7
OCTO LNB Fte eXcellento	7
QUATTRO LNB Fte eXcellento	7
UCHWYTY POŁĄCZOWE DO DACHÓW SKOŚNYCH	8
GOLIAT 800	8
UCHWYTY ŚCIENNE	8
Uchwyt AIZ	8
UCHWYTY BALASTOWE	8
GOLIAT 456 REGULOWANY	8
UCHWYTY, MASZTY ANTENOWE	9
OBJĘMY KOMINOWE	9
OK-43T13N	9
OK-43T13 7m	9
OK-43T13 10m	9
UCHWYT ŚCIENNY DO MASZTU	9
OMY-50L19	9
RURY MASZTOWE	9
VZ20050	9
ZABEZPIECZENIA ODGROMOWE I PRZECIWPZEPĘCIOWE	10
ZABEZPIECZENIA ODGROMOWE DO PÓL ANTENOWYCH	10
IGLICA ODGROMOWA RUROWA	10
DEHNiso II WSPORNIK DYSTANSUJĄCY	10
ZACISK FS DO IGLICY	10
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPZEPĘCIOWE	10
DGA FF TV DEHN	10
DGA GFF TV DEHN	10
PRZEDWZMACNIACZE TV, WZMACNIACZE ABONENCKIE, ZASILACZE	11
WZMACNIACZE WIELOKANAŁOWE, OPROGRAMOWANIE	11
WWK-861U	11
WWK-951	11
WWK-982	11
WWK-982 LTE	11
WWK-9NGV	11
WWK-861U	11
WWK-951	11
WWK-982	11
WWK-982 LTE	11
WZMACNIACZE WIELOKANAŁOWE, OPROGRAMOWANIE	12
WWK-9NGV	12
PRZEMIENNIKI	13
PNK-802	13
MULTISWITCHE, MULTIBAS	14
ROZGAŁĘŻNIKI SAT	14
SSK-918	14
ODGAŁĘŻNIKI SAT/TV	14
STK-91810	14

STK-91815	14
STK-91820	14
WZMACNIACZE KASKADOWE	15
WS-909	15
STWK-810	15
MULTIBAS	15
SWK-9108	15
SWK-9216	15
MULTISWITCHE T-URBO-T	16
SMK-216P	16
SMK-216A	16
MULTISWITCHE PREMU KOŃCOWE 1-SAT	17
PREMU TT 5/8FT	17
PREMU TT 5/16 FT	17
MULTISWITCHE PREMU KOŃCOWE 2-SAT	18
PREMU TT-9/8 FT	18
PREMU TT-9/16 FT	18
PREMU TT-9/24 FT	18
PREMU TT-9/32 FT	18
MULTISWITCHE PREMU KASKADOWE 1-SAT	19
PREMU TT 5/8	19
PREMU TT 5/16	19
MULTISWITCHE PREMU KASKADOWE 2-SAT	20
PREMU TT-9/8	20
PREMU TT-9/16	20
PREMU TT-9/24	20
PREMU TT-9/32	20
MULTISWITCHE KOŃCOWE - 1-SAT	21
TT 5/8FT	21
TT 5/16FT	21
MULTISWITCHE KOŃCOWE - 2-SAT	22
TT 9/8FT	22
TT 9/12FT	22
TT 9/16FT	22
TT 9/24FT	22
TT 9/32FT	22
MULTISWITCHE KASKADOWE 2-SAT	23
TT 9/8	23
TT 9/12	23
TT 9/16	23
TT 9/24	23
TT 9/32	23
AKCESORIA	24
F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	24
SZYBKOZŁĄCZE WTYK F/WTYK F	24
URC-100 PROGRAMATOR	24
TT 13V/1,5A ZASILACZ	24
ZASILACZ DO STWK-810	24
ZASILACZ 13V/4A	24
AMK-SZ HANGER	24
AMK-SZ DRAWER	24
OPTYKA MULTISWITCHOWA	25
KONWERTER OPTYCZNY	25
LNB F	25
NADAJNIK OPTYCZNY Z KONWERTEREM SAT OPTYCZNYM	25
ODU32 ZESTAW	25
ROZGAŁĘŻNIKI OPTYCZNE	26
1/2 FC/PC	26
1/3 FC/PC	26
1/4 FC/PC	26
1/8 FC/PC	26
ODBIORNIK OPTYCZNY	26
QUATRO III	26
MODULATORY TV, TRANSMODULATORY	27
MODULATORY CYFROWE DVB-T/DVB-C/IP	27
TM 160 HD	27
TM 190 HD	27
TM 220 HD	27
TM 250 HD	27
TM 4 HDV	27
CYFROWE STACJE CZOŁOWE	28
DTV ANTTRON	28
DTVRack	28
CMIRack	28
DTV AKCESORIA	28
DTVCP	28
DTVCC	28
MODUŁY WEJŚCIOWE	30

DTVRR2.....	30
DTVRR4.....	30
DTVRR7.....	30
DTVRR6.....	31
DTVRR8.....	31
DTVRR9.....	32
DTVRR10.....	32
DTVHD4.....	33
DTVIPi.....	33
DEKODOWANIE.....	34
Moduł DTVC11.....	34
Moduł DTVC12.....	34
WYBÓR MODULACJI STRUMIENIA DVB-T, DVB-C LUB IP.....	34
Modulator DTVHDM 3.....	34
Modulator DTVDM4.....	34
Modulator DTVDM2F.....	35
Modulator DTVDM3F.....	35
DTVIP.....	35
OPTYKA STACYJNA.....	36
MIKRONADAJNIKI OPTYCZNE.....	36
MTX-1310FP.....	36
MTX-1310DFB.....	36
MTX-1550DFB.....	36
MTX-1xxxDFB CWDM.....	36
WZMACNIACZE SZEROKOPASMOWE.....	37
WZMACNIACZE BUDYNKOWE.....	37
WMX-822.....	37
WMX-922.....	37
WMX-922.....	37
SPLITTERY OPTYCZNE.....	38
PASYWA OPTYCZNE.....	38
Splitter 1x2.....	38
Splitter 1x4.....	38
Splitter 1x8.....	38
Splitter 1x16.....	38
Splitter 1x32.....	38
Splitter 1x64.....	38
Splitter 1x128.....	38
MUX 1/4.....	38
DEMUX 1/4.....	38
MUX 1/8.....	38
DEMUX 1/8.....	38
GNIAZDA ABONENCKIE.....	39
GNIAZDA FTTH.....	39
FTTH FOS-2.....	39
FTTH FOS-4.....	39
GNIAZDO R/TV.....	39
GA-26FB.....	39
GNIAZDO RTV/SAT.....	39
GFS-520.....	39
KABLE TELEKOMUNIKACYJNE.....	40
KABLE KONCENTRYCZNE 75 OHM.....	40
TT6 CCS 305.....	40
TT6 Cu 100.....	40
TT6 Cu 305.....	40
TT113 Cu 305.....	40
TT113 Cu 500.....	40
TT 113 Cu, PE GEL 100.....	40
TT 113 Cu, PE GEL 305.....	40
TT11 CCS 305.....	40
KABLE ŚWIATŁOWODOWE.....	41
GJXH-2B6 1km.....	41
GJXH-2B6 2km.....	41
KABLE KOMPUTEROWE.....	41
TT-UTP 5E CU.....	41
TT-UTP 6E CU.....	41
SKRZYNKI, SZAFKI, KROSOWNICE.....	42
TELEKOMUNIKACYJNE SKRZYNKI MIESZKANIOWE.....	42
TeSM-101.....	42
TeSM-101E.....	42
TeSM-104.....	42
TeSM-106.....	42
TeSM Smart P/T.....	42
TeSM-110.....	42
TeSM-111A.....	42
TeSM-111DD.....	42
TeSM Smart N/T.....	42
SKRZYNKI MONTAŻOWE.....	43
AIZ-100.....	43
AIZ-200.....	43
AIZ-210.....	43
KROSOWNICE.....	44
24xF.....	44
24xSC/APC.....	44
24xRJ45.....	44
AKCESORIA.....	44
Adapter SC/APC-SC/APC, Simplex.....	44
FFP-110B Adapter F.....	44
Adapter SC/APC-SC/APC, Duplex.....	44
UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE.....	44
PCT 81-F Adapter F-F.....	44
ZŁĄCZA, PRZEJŚCIA, NARZĘDZIA.....	45
ZŁĄCZA TYPU „IEC”.....	45
PCT-DRS59IMNT.....	45
PCT-DRS59IFNT.....	45
PCT-DRS6IMNT.....	45
PCT-DRS6IFNT.....	45
F-114.....	45
F-114 RG6/BLISTER.....	45
F-115.....	45
F-115/BLISTER.....	45
WPW-306.....	45
WPW-307.....	45
WPW/G-306/BLISTER.....	45
WPG-305.....	45
WPG-306.....	45
WPG-307.....	45
WPW-306/BLISTER.....	45
WPG-305/BLISTER.....	45
WPG-306/BLISTER.....	45
WKW-505/BLISTER.....	45
WKW-506/BLISTER.....	45
WKW/G-506/BLISTER.....	45
WKW-505.....	45
WKW-506.....	45
WKW-507.....	45
WKG-505.....	45
WKG-506.....	45
WKG-507.....	45
WKG-505/BLISTER.....	45
WKG-506/BLISTER.....	45
ZŁĄCZA TYPU „F”.....	46
WKS 106.....	46
WKS 107.....	46
WKS 106/BLISTER.....	46
PCT-TRS59LMG.....	46
PCT-TRS6L.....	46
PCT-TRS9LNT.....	46
PCT-ERS6.....	46
PCT-ERS6/BLISTER.....	46
PCT-TRS11LMG.....	46
ADAPTERY TV.....	46
FFP-110B.....	46
FIP-110B.....	46
FIP-120B.....	46
OBRABIARKI DO KABLI.....	47
HT 302A.....	47
ZACISKARKI DO ZŁĄCZ.....	47
HT 548.....	47
PCT-AIO-CT.....	47
NARZĘDZIA POMIAROWE.....	48
MIERNIKI SMATV.....	48
HD TAB 4 Easy.....	48
HD TAB 4 Touch.....	48
MIERNIKI CATV.....	49
OMNIA 7000.....	49
NARZĘDZIA POMIAROWE.....	50
HD TAB 4 Easy.....	50
HD TAB 4 Touch.....	50
HD TAB 7 Lite.....	50
HD TAB 7 Evo.....	50
HD TAB 9.....	50
HD PROTAB.....	50
OMNIA 7000.....	50

EXAMINER PROBE	50
DODATKI.....	51
WYKAZ CZĘSTOTLIWOŚCI KANAŁÓW TV	51
EKRANOWANIE KABLA KONCENTRYCZNEGO W KLASACH A I B.....	52
POZIOMY SYGNAŁU W GNIAZDKACH ABONENCKICH (WG NORMY PN-EN 60728-1)	52
WYMAGANE WARTOŚCI PARAMETRU MER (WG NORMY PN-EN 60728-1)	52
TABELA PRZELICZENIOWA.....	53
TABELA REDUKCJI MAKSYMALNEGO POZIOMU WYJŚCIOWEGO W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI SKASKADOWANYCH WZMACNIACZY.....	53
ZESTAW DO ODBIORU SYGNAŁÓW RTV-SAT	54
DYSTRYBUCJA SYGNAŁÓW TVK	54
ANTENOWA INSTALACJA ZBIOROWA.....	54
LISTA INDEKSÓW	55

ANTENY KIERUNKOWE UHF



	T-urbo-T 5	T-urbo-T 7	T-urbo-T 20	T-urbo-T 30
Pasma pracy: UHF	●	●	●	●
DVB-T/ DVB-T2	●/●	●/●	●/●	●/●
HDTV/ UltraHDTV	●/●	●/●	●/●	●/●
Filtr LTE	●	●	●	●

NAZWA/ PARAMETRY		T-urbo-T 5	T-urbo-T 7	T-urbo-T 20	T-urbo-T 30			
Pasma pracy	/	UHF	UHF	UHF	UHF			
Zakres częstotliwości pracy	MHz	470-790	470-790	470-790	470-790			
Zysk	dBi	8-9	8-10	9-14	10,5 -15,5			
Impedancja	Ohm	75	75	75	75			
Max. średnica masztu montażowego	mm	38	38	50	50			
Typ złącza wyjściowego	/	F	F	F	F			
Kolorystyka	/	niebieska	niebieska	niebieska	niebieska			
Wymiary anteny	mm	430x290x50	790x290x50	1500x290x500	2700x290x500			
Waga netto	kg	0,6	0,85	1,6	3,7			
Opakowanie	/	worek foliowy	karton	worek foliowy	karton	worek foliowy	karton	worek foliowy
Indeks	/	F208-6542-081-01	F210-6542-082-02	F209-6542-082-01	B102-6542-079-01	B101-6542-079-02	B103-6542-080-01	B106-6542-080-02
EAN	/	5903953003850	5903953003867	5903953005434	5903953002860	5903953004475	5903953002877	5903953005168

ANTENY VHF



NAZWA/PARAMETRY		T-urbo-T V3		T-urbo-T V		EK-36 ECO
Pasma pracy	/	VHF		VHF		VHF
Zakres częstotliwości pracy	MHz	174-230		174-230		174-230
Zysk anteny	dBi	4,5		7-8		9
Impedancja	Ohm	75		75		75
Max. średnica masztu montażowego	mm	38		50		50
Typ złącza wyjściowego	/	F		F		F
Kolorystyka	/	niebieska		niebieska		szara
Wymiary anteny	mm	900x550x80		900x960x422		1276x835x130
Waga netto	kg	1,020		1,4		1,12
Opakowanie	/	karton	worek	karton	worek	worek
Indeks	/	F-127-6542-085-01	F128-6542-085-02	F211-6542-083-01	B105-6542-083-02	X289-9100-600-27
EAN	/	5903953005342	5903953005281	5903953005021	5903953005151	5903953004055

ANTENY VHF/ UHF



NAZWA/PARAMETRY		T-urbo-T COMBO		T-urbo-T COMBO Smart		TT-345	
Pasma pracy	/	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
Zakres częstotliwości pracy	MHz	174-230	470-790	174-230	470-790	174-230	470-790
Zakres pracy/ polaryzacja	/	V	H	V lub H	H	H	H
Zysk energetyczny	dBi	7-8	8-10	4,5	8-10	8,5	15
Impedancja	Ohm	75		75		75	7
Zwrotnica w komplecie	/	tak		tak		zintegrowany dipol VHF+UHF	
Złącze sygnałowe	/	2xF		F		F	
Max. średnica masztu montażowego	mm	50		50		58	
Kolorystyka	/	niebieska		niebieska		niebieska	
Wymiary anteny	mm	960x900x430		1382x85x900 (polaryzacja zgodna) 1382x900x185 (polaryzacja przeciwna)		917x713x318	
Waga netto	kg	2,25		2,25		1,94	
Opakowanie	/	karton		karton	worek	karton	
Indeks	/	F138-6542-084-01		F139-6542-086-01	F139-6542-086-02	X265-9100-600-29	
EAN	/	5903953005274		5903953005397	5903953005403	5903953005120	

ANTENY FM/DAB



NAZWA/PARAMETRY		FM-1	DAB-1
Pasma pracy	/	FM	VHF
Zakres częstotliwości pracy	MHz	87,5-108	174-230
Polaryzacja	/	H	V lub H
Zysk anteny	dBi	1	1
Impedancja	Ohm	75	75
Max. średnica masztu montażowego	mm	50	50
Typ złącza wyjściowego	/	F	F
Kolorystyka	/	szara	szara
Wymiary anteny	mm	500x530x100	660x77x360
Waga netto	kg	0,65	0,52
Opakowanie	/	worek foliowy	worek foliowy
Indeks	/	X247-9100-601-37	X246-9100-601-38
EAN	/	5903953004574	5903953004581

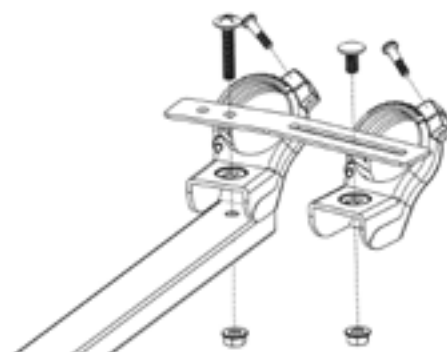
ANTENY OFFSETOWE



NAZWA/ PARAMETRY		80 TT STANDARD	80 TT PREMU	120 TT STANDARD	120 TT PREMU
Offset	°	26		22	
Zakres częstotliwości pracy	GHz	10,70-12,75		10,70 - 12,75	
Polaryzacja (liniowa/ kołowa): zysk@10,7 zysk@11,7 zysk@12,7	GHz (dBi)	36,8 37,5 38,1		40,8 41,5 42,0	
Wymiar reflektora	mm	730 x 800		1100x1200	
Odległość ogniskowa	mm	467		710	
F/D		0,64		0,64	
Efektywność	%	>70		>70	
Tworzywo reflektora	/	stal galwanizowana/ aluminium		stal galwanizowana	
Grubość reflektora	mm	0,6/ 1,0		0,8	
Zakres regulacji kąta elewacji	°	min 15/ max 56	min 10/ max 90	min 10/ max 90	
Zakres kątów azymutu	°	360		360	
Średnica masztu	mm	40		40	
Grubość masztu	mm	40/ 50		50/ 60	
Kąt połowy mocy w poziomie (-3dB)	/	2,5° dla 12,75 GHz	3,2° dla 12,75GHz	2,5° dla 12,75	
Kąt połowy mocy w pionie (-3dB)	/	2,6° dla 12,75	3,3° dla 12,75GHz	2,6° dla 12,75	
Odporność na wiatr: dopuszczalna siła wiatru max siła wiatru niszcząca siła wiatru	km/h	77 144 216		77 144 216	
Kolorystyka	/	biała, grafitowa, niebieska		biała, grafitowa, niebieska	
Waga całkowita	kg	3,61	4,70	13,20	
Indeks	/	X802-9100-603-14 (biała) X803-9100-603-15 (grafitowa) X804-9100-603-16 (niebieska)	X807-9100-603-22 (biała) X805-9100-603-20 (grafitowa) X806-9100-603-21 (niebieska)	Q132-9100-603-35 (biała) Q124-9100-603-13 (grafitowa) Q129-9100-603-26 (niebieska)	Q313-9100-603-36 (biała) Q130-9100-603-27 (grafitowa) Q127-9100-603-19 (niebieska)
EAN	/	5903953005878 (biała) 5903953005885 (grafitowa) 5903953005892 (niebieska)	5903953005991 (biała) 5903953006977 (grafitowa) 5903953005984 (niebieska)	5903953005861 (grafitowa) 5903953005946 (niebieska)	5903953005960 (grafitowa) 5903953005953 (niebieska)

MOCOWANIA

NAZWA/ PARAMETRY		ZEZ do czaszy 120cm
Uchwyt LNBF	mm	40
Materiał	/	stal galwanizowana
Grubość	mm	2
Drugi LNB	°	6° - 9°
Indeks	/	Q125-9100-603-17
EAN	/	5903953005908



KONWERTERY SAT



NAZWA/PARAMETRY		SINGLE LNB Fte eXcellento	TWIN LNB Fte eXcellento	QUAD LNB Fte eXcellento	OCTO LNB Fte eXcellento	QUATTRO LNB Fte eXcellento
Częstotliwość wejściowa	GHz	10,7 - 11,7 11,7 - 12,75				
Częstotliwość wyjściowa	MHz	950-1950 1100-2150				
Ilość wyjść (typ)	szt.	1x Full band	2x Full band	4x Full band	8x Full band	4 (1xVL, 1xVH, 1xHL, 1xHH)
Oscylatory lokalne	GHz	9,75 / 10,6				
Impedancja wyjściowa	Ohm	75				
Wzmocnienie (typ.)	dB	52 - 65				
Współczynnik szumów	dB	0,1				
Napięcie zasilania	V _{DC}	13-18 / 0-22				
Pobór prądu	mA	75	120	190±10	220	200±10
Odporność na zakłócenia (UMTS/GSM/DEC)	dB	≥40				
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	U602-9100-550-08	U622-9100-550-10	U621-9100-550-09	U644-9100-172-05	U642-9100-172-03
EAN	/	5903953005205	5903953005212	5903953005236	5903953005243	5903953005229

UCHWYTY POŁACIOWE DO DACHÓW SKOŚNYCH

NAZWA/PARAMETRY		GOLIAT 800
Bazowanie	/	pomiędzy krokwiami
Średnica rury	mm	60
Grubość ścianki rury	mm	3
Maksymalna średnica czaszy	m	1,3
Wysokość rury	mm	900
Opakowanie	/	karton
Indeks	/	Q160-5555-102-31
EAN	/	5903953004727



UCHWYTY ŚCIENNE

NAZWA/PARAMETRY		Uchwyt AIZ
Średnica rury	mm	60
Grubość ścianki rury	mm	2
Waga netto	kg	3
Mocowanie	/	śruby m8
Odległość montażowa od ściany	mm	650
Odległość pomiędzy nogą boczną a podstawą	mm	300
Długość montażowa czaszy	mm	130
Wymiary podstawy: DxS	mm	165x65
Opakowanie	/	folia/stretch
Indeks	/	Q126-9100-603-18
EAN	/	5903953005915



UCHWYTY BALASTOWE

NAZWA/PARAMETRY		GOLIAT 456 REGULOWANY
Regulacja pochylenia maszty	°	10
Średnica rury	mm	60
Grubość ścianki rury	mm	2
Maksymalna średnica czaszy	m	1,3
Wysokość rury	mm	1100
Wymiary podstawy	mm	1035x1115
Sposób obciążenia podstawy	/	8x płyta chodnikowa 500x500mm
Waga netto	kg	26
Opakowanie	/	karton
Indeks	/	Q162-5555-102-34
EAN	/	5903953004710

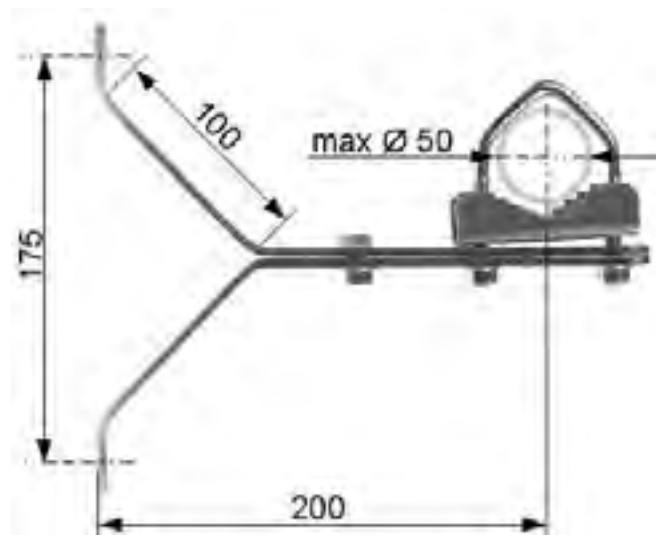


OBEJMY KOMINOWE

NAZWA/PARAMETRY		OK-43T13N	OK-43T13 7m	OK-43T13 10m
Rodzaj materiału	/	stal ocynk	stal ocynk	stal ocynk
Wymiary kształtownika	mm	30x30x1,5	30x30x1,5	30x30x1,5
Rodzaj naciągu	/	zapadkowy	zapadkowy	zapadkowy
Waga netto jednostkowa	kg	2,75	2,95	3,20
Opakowanie	/	karton	karton	karton
Długość opaski	m	5	7	10
Indeks	/	T380-5555-500-05	T396-5555-104-15	T397-5555-104-16
EAN	/	5903953001030	5903953005748	5903953005755



UCHWYT ŚCIENNY DO MASZTU



NAZWA/PARAMETRY		OMY-50L19
Średnica rury	mm	max 50
Odległość mury od rury	mm	190
Sposób mocowania bazy	/	kołki x 4 szt.
Rodzaj materiału	/	stal ocynk
Waga netto jednostkowa	kg	0,9
Opakowanie	/	folia stretch
Indeks	/	T370-5555-500-04
EAN	/	5903953001054

RURY MASZTOWE

NAZWA/PARAMETRY		VZ20050
Rodzaj materiału	/	stal ocynk
Długość rury	mm	2000
Średnica rury	mm	50
Grubość ścianki	mm	2
Opakowanie	/	folia stretch
Indeks	/	T104-5555-101-04
EAN	/	5903953004680



ZABEZPIECZENIA ODGROMOWE DO PÓL ANTENOWYCH



NAZWA/PARAMETRY		DEHNiso II WSPORNIK DYSTANSUJĄCY
Zacisk	mm	16
Materiał zacisku	/	NIRO
Długość (l1)	mm	1030
Długość izolacyjna (l2)	mm	945
Zakres obejmny do rury	mm	40-60 (1 1/4-2")
Materiał gniazda	/	ZG
Materiał elementu mocującego	/	NIRO
Waga netto	kg	0,88
Opakowanie	/	foliowe

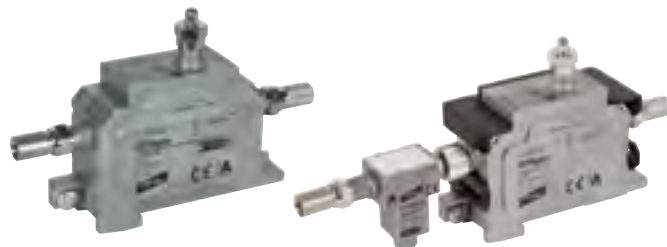


NAZWA/PARAMETRY		IGLICA ODGROMOWA RUROWA
Długość całkowita	mm	4000
Długość przewężenia	mm	1000
Materiał	/	AlMgSi
Średnica	mm	16/10
Grubość materiału rury	mm	1
Waga netto	kg	1,1
Opakowanie	/	foliowe



NAZWA/PARAMETRY		ZACISK FS DO IGLICY
Materiał	/	Al
Grubość materiału	mm	3
Zakres zacisku	mm	2 x 8-10
Zakres zacisku iglicy	mm	16
Waga netto	kg	0,1
Opakowanie	/	foliowe

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPENZEIOWE



NAZWA/PARAMETRY		DGA FF TV DEHN	DGA GFF TV DEHN
Największe napięcie trwałej pracy DC U_c	V	24	24
Prąd znamionowy I_L	A	2	2
D1 Prąd udarowy (10/350) I_{imp}	kA	0,2	2,5
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	kA	1,5	10
Napięciowy poziom ochrony przy I_{imp} D1 U_p	V	≤ 230	≤ 230
Napięciowy poziom ochrony przy I_n C2 U_p	V	≤ 300	≤ 300
Napięciowy poziom ochrony przy 1 kV/ μ s C3 U_p	V	≤ 60	≤ 60
Zakres częstotliwości pracy	MHz	DC, 5-3000	DC, 5-2400
Impedancja	Ohm	75	75
Zakres temperatur pracy	°C	-40 ... +80	-20 ... +55
Stopień ochrony	/	30	30
Podłączenie wejście / wyjście	/	F / F	F / F
Materiał obudowy	/	metal	metal
Wymiary produktu	mm	59x90x27	59x131x27
Waga netto	kg	0,233	0,283
Akcesoria w komplecie	/	2x wtyk F	2x wtyk F
Opakowanie	/	karton	karton
Indeks	/	X903-9100-610-37	X904-9100-610-39
EAN	/	5903953005076	5903953005083

WZMACNIACZE WIELOKANAŁOWE, OPROGRAMOWANIE

	WWK-861U	WWK-951	WWK-982	WWK-982 LTE	WWK-9NGV
Pasma pracy: FM/ VHF/ UHF	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
FM/ DAB/ DVB-T/ DVB-T2/	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
HDTV/ UltraHDTV	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Regulacja parametrów	mechaniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	programator URC-100
Liczba filtrów kanałowych UHF	6	5	8	8	5
Filtr LTE SAW na wejściach UHF	-	-	-	●	-
Zasilacz	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	zewnątrzny
Zasilanie przedwzmacniaczy	●	●	●	●	●



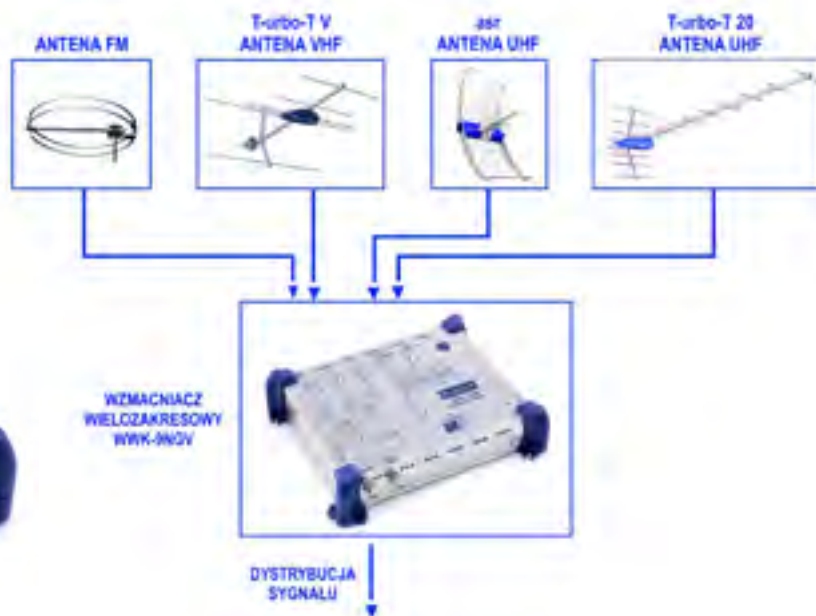
NAZWA/PARAMETRY		WWK-861U			WWK-951		
Pasma pracy	/	BI/FM	VHF	UHF	BI/FM	VHF	UHF
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47-108	174-230	470-862	47-108	174-230	470-862
Liczba filtrów	/	6			5		
Wzmocnienie	dB	24	35	31-45	21	35	45
Maksymalny poziom wyjściowy	dB μ V	104	108	107-112	107		116
Zasilanie	V _{AC} / Hz	230/ 50-60			230/ 50-60		
Typ złącz	/	F			F		
Wymiary produktu	mm	225x130x50			256x128x51		
Waga netto	kg	0,75			0,62		
Opakowanie	/	karton			karton		
Indeks	/	B135-7538-302-08			P126-7538-314-01		
EAN	/	5903953002471			5903953002747		



NAZWA/PARAMETRY		WWK-982			WWK-982 LTE		
Pasma pracy	/	BI/FM	VHF	UHF	BI/FM	VHF	UHF
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47-108	174-230	470-862	47-108	174-230	470-790
Liczba filtrów	/	8			8		
Wzmocnienie	dB	26	45	30-44	26	45	30-44
Maksymalny poziom wyjściowy	dB μ V	114			114		
Zasilanie	V _{AC} / Hz	230/ 50-60			230/ 50-60		
Typ złącz	/	F			F		
Wymiary produktu	mm	369x128x51			369x128x51		
Waga netto	kg	0,84			0,84		
Opakowanie	/	karton			karton		
Indeks	/	B132-7538-306-01			B133-7538-306-10		
EAN	/	5903953002495			5903953004482		

WZMACNIACZE WIELOKANAŁOWE, OPROGRAMOWANIE

Przykładowy schemat zastosowania



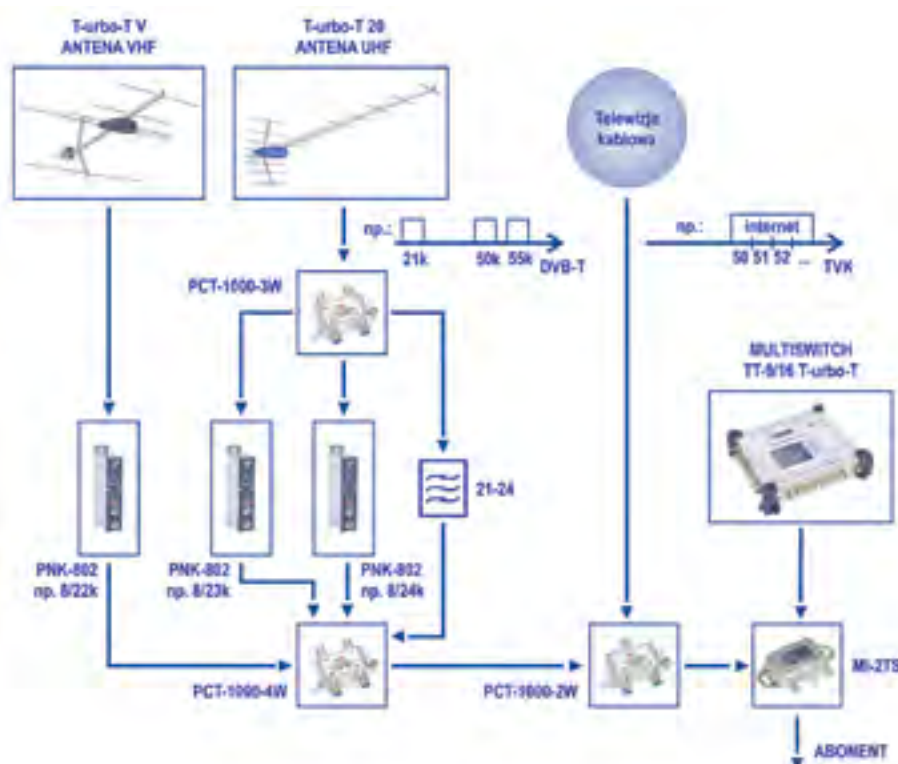
NAZWA / PARAMETRY		WWK-9NCV				
Wejścia	/	BI / FM	VHF DAB	VHF DVB-T	UHF1	UHF2
Zakres częstotliwości pracy	MHz	87,5-108	174-230	174-230	470-790	
Możliwa kombinacja filtrów	/	-	2	1	5	0
			2	1	4	1
			2	1	3	2
Programowalne zespoły filtrów	/	-	-	1x kanał (7 MHz)	1...5 kanałów (8...48 MHz)	
Wzmocnienie	dB	40 / 30	40 / 34	44 / 38	44 / 30	
Regulacja wzmocnienia	dB	20				
Selektywność	dB	-	-	≥ 20 ±7 MHz	≥ 16 ±16 MHz	
Współczynnik szumów	dB	≥ 8				
Minimalny poziom wejściowy	dBμV	50				
Maksymalny poziom wyjściowy (DIN 45004B)	dBμV	112				
Tłumienie odbić od wejścia	dB	10				
Zasilanie przedwzmacniaczy	V/mA	-	-	-	12 / 50	
Impedancja wejściowa/ wyjściowa	Ohm	75 / 75				
INNE						
Temperatura pracy	°C	-5...+50				
Napięcie pracy	V _{AC} / Hz	230 / 50-60				
Pobór mocy	VA	20				
Typ złącz	/	F				
Wymiary	mm	223x182x50				
Waga	kg	0,55				
Opakowanie	/	karton				
Indeks	/	B134-7538-3-60-01				

PRZEMIENNIKI

NAZWA/PARAMETRY		PNK-802
Zakres kanałów wejściowych	MHz	S01-K69, S1-K69, S1-58, K5-K12, K6-K12, S9-S38, K21-K69
Zakres kanałów wyjściowych	MHz	S01-K69, S1-K70, S1-58, K5-K12, K6-K12, S9-S38, K21-K69
Maks. poziom wejściowy (DVB-T)	dBμV	80
Maks poziom wyjściowy (DVB-T)	dBμV	80 ±3
Regulacja poziomu wyjściowego	dB	20
Stabilność częstotliwości nośnej wizji	kHz	±50
Selektywność filtrów toru cz. pośredniej (względem fo)	dB/MHz	35/12
Poziom zakłóceń przy 16 dBc podnośnej audio dla PAL	dB	58
Współczynnik C/N dla PAL dla poziomu wejściowego 70dBV	dB	53
Parametry sygnału wyjściowego DVB-T	/	
• Stopa błędów - BER	/	1,0e-4
• Współczynnik błędów modulacji - MER	dB	27
• Współczynnik C/N	dB	52
Szum fazowy Uout = 100dBμV przy 1kHz	dBc	65
Impedancja wejściowa / wyjściowa	/	75/75
Zasilanie	V _{bc} / mA	12,0/250
Złącza wejściowe/wyjściowe	/	F/F
Temperatura pracy	°C	-10...+55
Wymiary	mm	30 x 133 x 88
Waga	kg	1,1
Opakowanie	/	karton
Indeks	/	0173-6538-763-01



Przykładowy schemat zastosowania



ROZGAŁĘZNIKI SAT

NAZWA/PARAMETRY		SSIK-918	
Tory	/	RTV	SAT
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47-862	950-2150
Liczba wejść/wyjść	/	1/2	8/16
Przejście stałoprądowe	tak/nie	tak	
Tłumienność w przelocie	dB	≤4,5	≤5,5
Separacja	dB	>30	>35
Zasilanie	V/mA	/	
Wymiary produktu	mm	227x130x50	
Waga netto	kg	0,43	
Opakowanie	/	karton	
Indeks	/	B180-7531-036-01	
EAN	/	5903953004772	



STEROWANIE
PRZEJŚCIEM NAPIĘCIA +/-



ODGAŁĘZNIKI SAT/TV



NAZWA/PARAMETRY		STK-91810	STK-91815	STK-91820
Zakres częstotliwości pracy	MHz	5-2150	5-2150	5-2150
Liczba wejść/wyjść	/	SAT+Terr: 9+1/2x(9+1)	SAT+Terr: 9+1/2x(9+1)	SAT+Terr: 9+1/2x(9+1)
Przejście stałoprądowe	tak/nie	tak	tak	tak
Tłumienność w przelocie	dB	0,7-2,0	0,7-1,8	0,7-1,8
Tłumienność w odgałęzieniu	dB	10-12	14-16,5	18,5-22,5
Separacja	dB	>65	>65	>65
Przenoszenie zasilania (max)	V/mA	24/500	24/500	24/500
Wymiary produktu	mm	170x82x47	170x82x47	170x82x47
Waga netto	kg	0,4	0,4	0,4
Opakowanie	/	karton	karton	karton
Indeks	/	Q243-9100-032-17	Q244-9100-032-18	Q245-9100-032-19
EAN	/	5903953004789	5903953004796	5903953004802

WZMACNIACZE KASKADOWE

	WS-909	STWK-810
Zasilanie lokalne	-	●
Zasilanie zdalne	●	●
Dyskretna regulacja parametrów	●	●



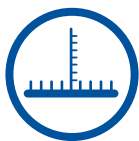
NAZWA/PARAMETRY		WS-909		STWK-810	
Tor	/	TERR	SAT	TERR	SAT
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47-862	950-2150	47-862	950-2150
Liczba wejść/wyjść	/	1/1	9/9	1/1	8/8
Wzmocnienie	dBi	20	20..30	30	33
Max. poziom wyjściowy	dBμV	110	112	117	115
Regulacja wzmocnienia	dB	płynna: 0..20		skokowa: 0-15	
Regulacja nachylenia charakterystyki	dB	/	/	dyskretna: 0/6/12/18	dyskretna: 0/3/6/9
Zasilanie	V/mA	od strony wyjść		lokalnie +12/3000; zdalnie	
Zalecany montaż	/	skrzynka montażowa AIZ		aplikator AMK-SZ Hanger 19'', skrzynka montażowa AIZ	
Wymiary produktu	mm	170x115x40		223x113x40	
Waga netto	kg	0,45		0,55	
Opakowanie	/	karton		karton	
Indeks	/	Q350-9100-032-08		B139-7538-348-01	
EAN	/	5903953003591		5903953004567	

MULTIBAS

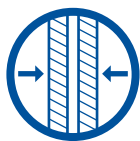


NAZWA/PARAMETRY		SWK-9108		SWK-9216	
Tor	/	RTV	SAT	RTV	SAT
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47-230	950-2150	47-230	950-2150
Wzmocnienie - wyjścia abonentkie	dB	12-35	5	9...28	3...12
Wzmocnienie - wyjścia przelotowe	dB	/	/	9...28	2...8
Ilość filtrów kanałowych	/	UHF -5	/	VHF -1, UHF -8	/
Regulacja wzmocnienia	dB	0...20	/	20...25	11 (korektor)
Separacja między wejściami UHF	dB	/	/	25	
Separacja między wyjściami RF+SAT	dB	26		33	
Separacja pomiędzy wejściami SAT	dB	/	26	41	
Tłumienie niedopasowania na wejściach	dB	>6	>8	8...11	5
Tłumienie niedopasowania na wyjściach	dB	>6	>8	6...11	10
Współczynnik szumów	dB	≤6...8	≤10	4...9	15
Maksymalny poziom wyjściowy	dBμV	96-100	100,0	84-92	98
Napięcie; maksymalny pobór prądu na wejściach	V _{dc} /mA	14/300		12,3...23,4/50	13,7/300
Napięcie zasilania; pobór prądu; maksymalna moc	V/mA/W	230/.../15		12/2000/23	
Zalecany montaż	/	skrzynka montażowa AIZ		aplikator AMK-SZ Drawer 19'', skrzynka montażowa AIZ	
Wymiary produktu	mm	290x220x50		365x245x51	
Waga netto	kg	1,0		1,4	
Opakowanie	/	karton		karton	
Indeks	/	P451-7538-322-01		B152-7538-331-01	
EAN	/	5903953003119		5903953003522	

MULTISWITCZE T-urbo-T



MONTAŻ UNIWERSALNY



MIMALIZACJA PRZESTRZENI INSTALACJI

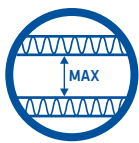


5 LAT GWARANCJI



NAZWA/PARAMETRY		SMK-216P	SMK-216A
Liczba wejść RTV/SAT	/	1xTerr + 8xSAT	1xTerr + 8xSAT
Liczba wyjść abonenckich RTV+SAT	/	16	16
Tłumienie w przelocie w torze SAT	dB	-2...-5	9...10
Tłumienie w przelocie w torze RTV *(wł. wzmacniacz)	dB	-4,5/-1,0	-4,5/-1,0
Tłumienie w odgałęzieniu w torze SAT	dB	-2...3	5...13
Tłumienie w odgałęzieniu w torze RTV *(wł. wzmacniacz)	dB	25/0	25/0
Max. poziom wyjściowy w torze SAT	dBμV	107	92
Max. poziom wyjściowy w torze RTV	dBμV	95	95
Zasilanie	V _{dc} /mA	12/170 lub z LNB 12/1000	12/510 lub z LNB 12/1320
Zalecany montaż	/	aplikator AMK-SZ Hanger 19", skrzynka montażowa AIZ	
Wymiary produktu	mm	250x246x51	250x246x51
Waga netto	kg	0,975	1,02
Opakowanie	/	karton	karton
Indeks	/	B216-7538-335-02	B217-7538-335-01
EAN	/	5903953004833	5903953004840

MULTISWITCHE PREMIUM KOŃCOWE 1-SAT



DUŻA SEPARACJA
POMIĘDZY TORAMI

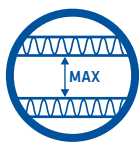


5 LAT GWARANCJI



NAZWA/PARAMETRY		PREMU TT 5/8FT	PREMU TT 5/16 FT
Zakres częstotliwości toru SAT	MHz		950-2150
Zakres częstotliwości toru TV	MHz		47-862
Ilość wejść SAT	/		4
Ilość wejść TV	/		1
Ilość wyjść	/	8	16
Tłumienie toru TV odgałęzienie (tor aktywny)	dB		-7...0
Tłumienie toru TV odgałęzienie (tor pasywny)	dB		-30...-23
Tłumienie toru SAT odgałęzienie	dB		-1...+3
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru TV WE / WY	dB		10
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru SAT WE/ WY	dB		10
Maksymalny poziom wyjściowy toru TV	dBμV		95
Maksymalny poziom wyjściowy toru SAT	dBμV		100
Separacja do SAT	dB		35
Separacja SAT do TV	dB		50
Zasilanie (Amp OFF-ON)	V _{DC} /mA		13/ 135
Pobór prądu z odbiornika	mA/V		35/13 oraz 50/18
Komendy przełączające	/		DiSEqC 1.0 (13V/18V, 0/22kHz tonowo)
Wymiary	mm	155 x125x51	155x193x51
Waga	kg	0,35	0,55
Opakowanie	/	karton	karton
Indeks	/	B188-7538-385-02	B162-7538-376-02

MULTISWITCHE PREMU KOŃCOWE 2-SAT



DUŻA SEPARACJA
POMIĘDZY TORAMI

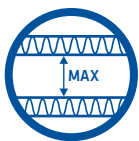


5 LAT GWARANCJI



NAZWA/PARAMETRY		PREMU TT-9/8 FT	PREMU TT-9/16 FT	PREMU TT-9/24 FT	PREMU TT-9/32 FT
Zakres częstotliwości toru SAT	MHz	950-2150			
Zakres częstotliwości toru TV	MHz	47-862			
Ilość wejść TV	/	1			
Ilość wejść SAT	/	8			
Ilość wyjść	/	8	16	24	32
Tłumienie toru TV odgałęzienie (tor aktywny)	dB	-7...0		-11...-3	
Tłumienie toru TV odgałęzienie (tor pasywny)	dB	-30...-23		-36...-29	
Tłumienie toru SAT odgałęzienie	dB	-2...+7		-3,5...+7	
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru TV WE / WY	dB	12		10	
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru SAT WE / WY	dB	12		10	
Maksymalny poziom wyjściowy toru TV	dBμV	95/ 170-862, 90/ 47-170		90/170-862, 87/47-170	
Maksymalny poziom wyjściowy toru SAT	dBμV	98			
Separacja TV do SAT	dB	≥30			
Separacja SAT do TV	dB	≥45			
Separacja pomiędzy polaryzacjami H/V	dB	35			
Zasilanie	V _{DC} /mA	13/160			
Pobór prądu z odbiornika (max)	mA	50			
Komendy przełączające	/	DiSEqC 1.0 (13V/18V, 0/22kHz tonowo)			
Wymiary	mm	215x193x51	215x193x51	215x261x51	215x330x51
Waga	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	B158-7538-373-02	B156-7538-356-02	B178-7538-379-02	B168-7538-371-02

MULTISWITCHE PREMU KASKADOWE 1-SAT



DUŻA SEPARACJA
POMIĘDZY TORAMI



5 LAT GWARANCJI



72h
SERWIS

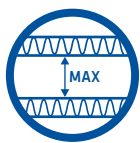


Premu



NAZWA/PARAMETRY		PREMU TT 5/8	PREMU TT 5/16
Zakres częstotliwości toru SAT	MHz	950-2150	
Zakres częstotliwości toru TV	MHz	47-862	
Ilość wejść SAT	/	4	
Ilość wejść TV	/	1	
Ilość wyjść	/	8	16
Tłumienie toru TV odgałęzienie (tor aktywny)	dB	-7...0	
Tłumienie toru TV odgałęzienie (tor pasywny)	dB	-30...-23	
Tłumienie toru TV przełot	dB	-4	
Tłumienie toru SAT odgałęzienie	dB	-1...+3	
Tłumienie toru SAT przełot	dB	-3	
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru TV WE / WY	dB	10	
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru SAT WE/ WY	dB	10	
Maksymalny poziom wyjściowy toru TV	dB μ V	95	
Maksymalny poziom wyjściowy toru SAT	dB μ V	100	
Separacja do SAT	dB	35	
Separacja SAT do TV	dB	50	
Zasilanie (Amp OFF-ON)	V _{DC} /mA	13/ 135	
Pobór prądu z odbiornika (max)	mA/V	35/ 13 oraz 50/18	
Komendy przełączające	/	DiSEqC 1.0 (13V/18V, 0/22kHz tonowo)	
Wymiary	mm	155x125x51	155x193x51
Waga	kg	0,4	0,6
Opakowanie	/	karton	karton
Indeks	/	B187-7538-385-01	B160-7538-376-01

MULTISWITCHE PREMU KASKADOWE 2-SAT



DUŻA SEPARACJA
POMIĘDZY TORAMI

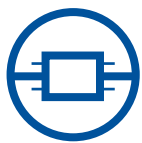


5 LAT GWARANCJI

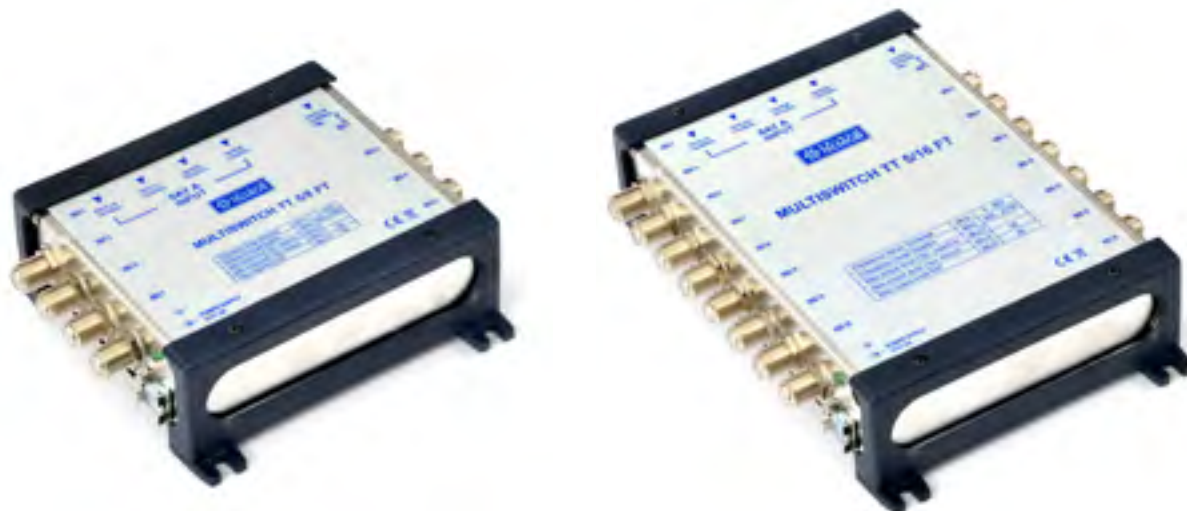


NAZWA/PARAMETRY		PREMU TT-9/8	PREMU TT-9/16	PREMU TT-9/24	PREMU TT-9/32
Zakres częstotliwości toru SAT	MHz	950-2150			
Zakres częstotliwości toru TV	MHz	47-862			
Ilość wejść TV	/	1			
Ilość wejść SAT	/	8			
Ilość wyjść	/	8	16	24	32
Tłumienie toru TV odgańlenie (tor aktywny)	dB	-7...0		-11...-3	
Tłumienie toru TV odgańlenie (tor pasywny)	dB	-30...-23		-36...-29	
Tłumienie toru TV przelot	dB	-4,5			
Tłumienie toru SAT odgańlenie	dB	-2...+7		-3,5...+7	
Tłumienie toru SAT przelot	dB	-3,5...-1		-5...-2	-6,5...-2,5
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru TV WE / WY	dB	12		10	
Tłumienie odbić (dopasowanie) toru SAT WE/ WY	dB	12		10	
Maksymalny poziom wyjściowy toru TV	dBμV	95/ 170-862, 90/ 47-170		90/170-862, 87/47-170	
Maksymalny poziom wyjściowy toru SAT	dBμV	98			
Separacja TV do SAT	dB	≥30			
Separacja SAT do TV	dB	≥45			
Separacja pomiędzy polaryzacjami H/V	dB	35			
Zasilanie	V _{DC} /mA	13/160			
Pobór prądu z odbiornika (max)	mA	50			
Komendy przełączające	/	DiSEqC 1.0 (13V/18V, 0/22kHz tonowo)			
Wymiary	mm	215x193x51	215x193x51	215x261x51	215x330x51
Waga	kg	0,7	0,7	0,9	1,1
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	B157-7538-373-01	B155-7538-356-01	B169-7538-379-01	B166-7538-371-01

MULTISWITCHE KOŃCOWE - 1-SAT

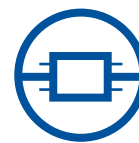


MONTAŻ POZIOMY



NAZWA/PARAMETRY		TT 5/8FT	TT 5/16FT
Liczba wejść RTV/SAT	/	1/4	1/4
Liczba wyjść abonenckich RTV+SAT	/	8	16
Tłumienie w torze SAT dla wyjść abonenckich	dB	-2...+2	-3...+1
Tłumienie w torze RTV dla wyjść abonenckich	dB	tryb pas.-22...-18, tryb aktyw.-3...+1	tryb pas.-22...-18, tryb aktyw.-3...+1
Max. poziom wyjściowy w torze SAT	dBμV	100	100
Max. poziom wyjściowy w torze RTV (actv)	dBμV	96	96
Zasilanie	V _{DC} /mA	zasilacz zew.+13/1500	zasilacz zew.+13/1500
Wymiary produktu	mm	110x130x40	170x130x40
Waga netto	kg	0,26	0,39
Opakowanie	/	karton	karton
Indeks	/	Q236-9100-032-11	Q237-9100-032-12
EAN	/	5903953004109	5903953004499

MULTISWITCHE KOŃCOWE - 2-SAT

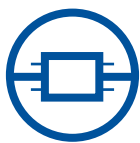


MONTAŻ POZIOMY



NAZWA/PARAMETRY		TT 9/8FT	TT 9/12FT	TT 9/16FT	TT 9/24FT	TT 9/32FT
Liczba wejść RTV/SAT	/	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
Liczba wyjść abonenckich RTV+SAT	/	8	12	16	24	32
Tłumienie w torze SAT dla wyjść abonenckich	dB	0...+4	-1...+3	-1...+3	-2...+2	-2...+1
Tłumienie w torze RTV dla wyjść abonenckich (actv)	dB	-1...+3	-2...+2	-2...+2	-4...+1	-5...+1
Max. poziom wyjściowy w torze SAT	dBμV	92	92	92	92	92
Max. poziom wyjściowy w torze RTV (actv)	dBμV	95	95	95	95	95
Zasilanie	V _{DC} /mA	13/1500	13/1500	13/1500	13/1500	13/1500
Zasilanie przedwzmacniaczy	V/mA	12/50	12/50	12/50	12/50	12/50
Wymiary produktu	mm	110x190x40	170x190x40	170x190x40	230x190x40	300x90x40
Waga netto	kg	0,38	0,52	0,53	0,72	0,89
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	Q238-9100-032-13	Q242-9100-032-16	Q233-9100-032-07	Q234-9100-032-06	Q235-9100-032-05
EAN	/	5903953004543	5903953004550	5903953003560	5903953003577	5903953003584

MULTISWITCZE KASKADOWE 2-SAT



MONTAŻ POZIOMY



NAZWA/PARAMETRY		TT 9/8	TT 9/12	TT 9/16	TT 9/24	TT 9/32
Liczba wejść RTV/SAT	/	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
Liczba wyjść abonenckich RTV+SAT	/	8	12	16	24	32
Tłumienie w przełocie w torze SAT	dB	-1...-2	-2...-3	-2...-3	-2...-4	-2...-5
Tłumienie w przełocie w torze RTV (tor aktywny)	dB	-3...-4	-4...-5	-4...-5	-4...-5	-4...-5
Tłumienie w odgałęzieniu w torze SAT	dB	0...+4	-1...+3	-1...+3	-2...+2	-2...+1
Tłumienie w odgałęzieniu w torze RTV	dB	-4...0	-5...-1	-5...-1	-7...-2	-8...-2
Max. poziom wyjściowy w torze SAT	dBμV	92	92	92	92	92
Max. poziom wyjściowy w torze RTV	dBμV	95	95	95	95	95
Zasilanie	V _{dc} /mA	13/1500	13/1500	13/1500	13/1500	13/1500
Wymiary produktu	mm	110x190x40	170x190x40	170x190x40	230x190x40	300x90x40
Waga netto	kg	0,4	0,56	0,58	0,75	0,92
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	Q230-9100-032-02	Q241-9100-032-15	Q231-9100-032-01	Q239-9100-032-14	Q232-9100-032-04
EAN	/	5903953003539	5903953004529	5903953003546	5903953004536	5903953003553

AKCESORIA

NAZWA/PARAMETRY		F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY
Indeks	/	Q293-9100-032-10



NAZWA/PARAMETRY		SZYBKOZŁĄCZE WTYK F/WTYK F
Indeks	/	X505-9100-001-28
EAN	/	5903953003300

F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY

SZYBKOZŁĄCZE WTYK F/WTYK F

NAZWA/PARAMETRY		URC-100 PROGRAMATOR
Złącza	/	USB, USB mini
Współpraca z urządzeniami	/	WWK-9NGV, SWK-9216
Wymiary produktu	mm	113x82x30
Waga netto	kg	0,2
Opakowanie	/	karton
Indeks	/	B153-6538-494-01
EAN	/	5903953004857



NAZWA/PARAMETRY		TT 13V/1,5A ZASILACZ	ZASILACZ DO STWK-810	ZASILACZ 13V/4A
Zakres napięć wejściowych AC	V	100...240	220-230	100...240
Napięcie wyjściowe DC	V _{DC}	13	12	13
Prąd wyjściowy	mA	1500	3000	4000
Mac zasilacza	W	20	36	36
Wymiary produktu	mm	73x48x33	94x30x27	130x80x60
Waga netto	kg	0,14	0,19	0,32
Opakowanie	/	karton	karton	karton
Indeks	/	Q246-9100-032-20	Q370-9100-100-03	Q247-9100-032-21
EAN	/	5903953004826	5903953005052	5903953995366



STANDARD 19"



NAZWA/PARAMETRY		AMK-SZ HANGER	AMK-SZ DRAWER
Wymiary zewnętrzne	mm	482x210x27	482x132x340
Rezerwacja miejsca w szafie RACK 19" (wysokość)	/	5U	3U
Materiał	/	aluminium	aluminium
Waga	kg	1,9 (z zasilaczem i przewodami w komplecie)	3,6
Miejsce montażu	/	Szafa RACK, szafka telekomunikacyjna, ściana	Szafa RACK, szafka telekomunikacyjna
Wyposażenie dodatkowe	/	Zasilacz 12V/5A/60W, 8 x przewód połączeniowy z wtykami typu Jack	
Indeks	/	B154-3631-055-01	brak ind. handlowego
EAN	/	5903953005090	5903953005106

KONWERTER OPTYCZNY

NAZWA/PARAMETRY		LNBF
Wyjściowa moc optyczna	dBm	7
Transmisja	/	Światłowód jednomodowy, II okno transmisyjne (1310nm)
Współczynnik szumów	dB	0,5
Wzmocnienie	dB	62 - 72
Zasilanie	V	12
Pobór prądu	mA	< 450
Złącze wejściowe (zasilanie DC)	/	F żeński
Złącze wyjścia optycznego	/	FC/PC
Temperatura pracy	°C	-30 ... + 70
Opakowanie	/	karton
Indeks		X772-9100-172-08



NADAJNIK OPTYCZNY Z KONWERTEREM SAT OPTYCZNYM

NAZWA/PARAMETRY		ODU32 ZESTAW
Optyczna moc wyjściowa	dBm	7.0
DVB-T/DAB/FM		
Częstotliwość wejściowa	MHz	88 - 854
DVB-T	MHz	470 - 854
DAB	MHz	174 - 230
FM	MHz	88 - 108
Poziom wejściowy ¹⁾	dBμV	67 - 97
Zalecany poziom wejściowy DVB-T ²⁾	dBμV	70
Optyczna moc wyjściowa	dBm	7.0
SPECYFIKACJA DC		
Napięcie zasilania (PSU)	V	12 - 20
Zasilanie LNBF	/	Bezpośrednio z ODU-32
Zasilanie anteny DVB-T	V	12
Pobór prądu ³⁾	mA	< 500
INNE		
Temperatura pracy	°C	-10 do 50
Złącze optyczne	/	FC/PC
Rodzaj światłowodu	/	Jednomodowy G.657a
Wymiary produktu	mm	140 x 145 x 30
Waga netto	kg	0,30
Opakowanie	/	karton
Indeks	/	X766-9100-172-06



(1) - Poziomy mocy DAB muszą zostać ustawione 12dB poniżej DVB-T. Poziom mocy FM musi zostać ustawiony tak samo jak DVB-T.

(2) - Dla 6 multipleksów

(3) - Razem z LNBF

ROZGAŁŹNIKI OPTYCZNE

NAZWA/PARAMETRY		1/2 FC/PC	1/3 FC/PC	1/4 FC/PC	1/8 FC/PC
Podział	/	1x2	1x3	1x4	1x8
Zakres pracy	nm	1260 - 1650			
Tłumienie wtrąceniowe	dB	4,3	6,2	7,4	10,7
Straty odbiciowe	dB	≥ 50			
Temperatura pracy	°C	40 do +85			
Wymiary produktu	mm	90 x 20 x 10	100 x 80 x 10		
Indeks	/	X768 9100-166-48	X769 9100-166-49	X770 9100-166-50	X771 9100-166-51



ODBIORNIK OPTYCZNY

NAZWA/PARAMETRY		QUATRO III
Pasmo pracy	dBm	FM / DAB / DVB-T /SAT
PARAMETRY WEJŚCIOWE		
Długość fali optycznej	nm	1100-1650
Moc wejścia optycznego	dBm	-12 ⁽⁴⁾ do -3
PARAMETRY WYJŚCIOWE SAT		
Zakres częstotliwości RF	MHz	950-2150
Nominalny poziom wyjściowy ⁽⁵⁾	dBμV	79 ⁽⁶⁾
Zmienne wzmocnienia w paśmie	dB	5
Impedancja wyjściowa	Ohm	75
Tłumienie niedopasowania	dB	10
Separacja między wejściami	dB	35
PARAMETRY WYJŚCIOWE DVB-T, DAB, FM		
Zakres częstotliwości: DVB-T DAB FM	MHz	470 - 790 174 - 240 88 - 108
Nominalny poziom wyjściowy	dBμV	78 ⁽⁷⁾
Impedancja wyjściowa	Ohm	75
Tłumienie niedopasowania	mm	10
Separacja między wyjściami SAT	kg	35
INNE		
Pobór prądu dla napięcia 10,5V _{DC} (max.)	mA	490
Napięcie zasilania (bezpośrednie)	V	10,5 - 21
Temperatura pracy	°C	-15 ... +50
Złącze optyczne	/	FC/PC
Rodzaj światłowodu	/	Włókno jednomodowe G.657
Wymiary produktu	mm	120,8x80,1x26,3
Waga netto	kg	0,175
Opakowanie	/	karton
Indeks	/	X787-9100-611-21

(4) - Dla systemów z bilansem optycznym 19,2dB

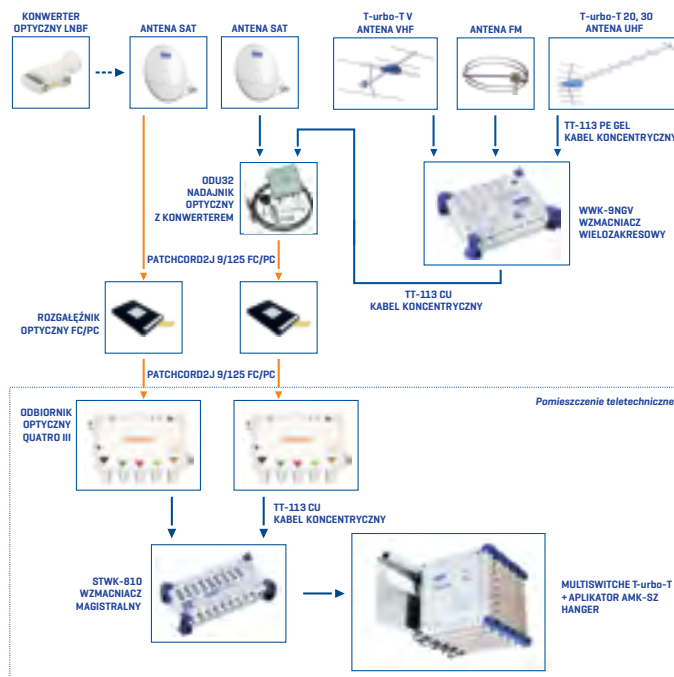
(5) - Dla 30 transporterów

(6) - Dodatkowe różnice mogą wystąpić w zależności od poziomu sygnałów satelitarnych

(7) - Dla 6 multipleksów



Przykładowy schemat zastosowania



MODULATORY CYFROWE DVB-T/DVB-C/IP

1. Enkoder HDMI/AV.
2. Wyjście DVB-T/C i IP.
3. Programowalne przy użyciu komputera.



NAZWA/PARAMETRY		TM 160 HD	TM 190 HD	TM 220 HD	TM 250 HD	TM 4 HDV
WEJŚCIE VIDEO						
Obsługiwane rozdzielczości	/	480p -576p -720p -1080i -1080p	480p -576p -720p -1080i -1080p	480p -576p -720p -1080i	480p -576p -720p -1080i VGA -SVGA - XGA -SXGA	720p - 1080p
Typ złącza wejściowego	/	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI-YUV Analogowe wejście z komputera	4xHDMI
WEJŚCIE AUDIO						
Typ złącz wejściowych	/	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI - wejścia audio analogowego L/R, komponent VGA	4xHDMI
Częstotliwość próbkowania	kHz	32 / 44,1 / 48	32 / 44,1 / 48	32 / 44,1 / 48	HDMI (32 / 44,1 / 48) - sygnał analogowy (48)	32 / 44,1 / 48
USB						
Funkcja nagrywania i odtwarzania z USB	/	nie	tak	nie	nie	nie
PRZETWARZANIE DVB						
Kompresja Video	/	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Szybkość transmisji video	Mb/s	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15
Kompresja Audio	/	AAC-LC lub MPEG1-L2	AAC-LC lub MPEG1-L2	AAC-LC	AAC-LC	AAC-LC lub MPEG1-L2
Szybkość transmisji audio	Kbit/s	128-384	128-384	128-384	128-384	128-384
Wstawianie tablic	/	PAT, PMT, SDT, NIT	PAT, PMT, SDT, NIT	PAT, PMT, SDT, NIT	PAT, PMT, SDT, NIT	PAT, PMT, SDT, NIT
Konfiguracja	/	Nazwa kanału/sieci, SID, LCN, TSID, ONID, NID, wersje Video PID, Audio PID	Nazwa kanału/sieci, SID, LCN, TSID, ONID, NID, wersje Video PID, Audio PID	Nazwa kanału/sieci, SID, LCN, TSID, ONID, NID, wersje Video PID, Audio PID	Nazwa kanału/sieci, SID, LCN, TSID, ONID, NID, wersje Video PID, Audio PID	Nazwa kanału/sieci, SID, LCN, TSID, ONID, NID, wersje Video PID, Audio PID
WYJŚCIE RF						
Typ modulatora	/	DVB-T (COFDM)	DVB-T (COFDM)	DVB-T/C	DVB-T/C i IP	DVB-T/C
Tryb OFDM	/	2k/8k	2k/8k	2k/8k	2k/8k	2k/8k
Szerokość pasma kanału	MHz	6/7/8	6/7/8	6/7/8	6/7/8	6/7/8
MER	dB	31	31	35	35	35
Interwał ochronny	/	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstelacja	/	QPSK/16QAM/64QAM	QPSK/16QAM/64QAM 16/32/64/128/256 QAM	QPSK/16QAM/64QAM 16/32/64/128/256 QAM	QPSK/16QAM/64QAM 16/32/64/128/256 QAM	QPSK/16QAM/64QAM 16/32/64/128/256 QAM
FEC	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Zakres częstotliwości wyjściowych	MHz	170-230, 470-862	170-230, 470-862	170-230, 470-862	170-230, 470-862	170-230, 470-862
Poziom wyjściowy	dBμV	>85	>85	>80	>80	>95
Regulacja poziomu wyjściowego	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Tłumienie RF INPUT / RF OUTPUT	dB	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
INNE						
Zasilanie – zewnętrzny zasilacz: • wejście • wyjście	V/A V	100-240/0,5 (50-60Hz) +5	100-240/0,5 (50-60Hz) +5	100-240/0,5 (50-60Hz) +5	100-240/0,5 (50-60Hz) +5	100-240/0,5 (50-60Hz) +5
Pobór mocy	W	6	6	10	10	17
Wymiary produktu (S x W x G)	mm	150x130x35	150x130x35	170x130x35	170x130x35	65x103x181
Waga netto	kg	0,45	0,45	0,6	0,6	0,6
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	U659-9100-610-53	U638-9100-610-43	U572-9100-610-30	U588-9100-610-35	U539-9100-610-34

DTV ANTTRON

Szafki DTVRack i CMIRack

Szafki DTVRack i CMIRack to podstawowy element budowy systemu redystrybucji:

- cyfrowych sygnałów satelitarnych,
- cyfrowych sygnałów naziemnych i kablowych,
- analogowych oraz cyfrowych sygnałów audio-video pochodzących z zewnętrznych źródeł (kamery monitoringu, odtwarzacze DVD, itp.).

Systemy DTVRack i CMIRack doskonale sprawdzą się w instalacjach kablowych takich jak hotele, pensjonaty, ośrodki wypoczynkowe, szpitale, wspólnoty mieszkaniowe, apartamentowce oraz dla małych i średnich operatorów kablowych. Szafki wyposażone są w modułowy zasilacz sieciowy, złącze USB oraz port LAN.

Programowanie stacji odbywa się przy pomocy dedykowanego oprogramowania. Oprogramowanie pozwala na konfiguracje wszystkich dostępnych modułów zainstalowanych w stacji czołowej.

- ReMux
- Modułarna budowa
- Odbiór DVB-C/T/T2/S/S2/S2X, strumieni IP, źródeł AV (HDMI, RCA)
- Zdalne zarządzanie (wejście USB, port LAN)
- Montaż do ściany (obie szafki) lub 19" (DTV Rack) lub 10" (CMIRack) - wysokość 3U



NAZWA/PARAMETRY		DTVRACK	CMIRACK
Moc	W	125	125
Wejście	V/A/Hz	100...240/1,7/50-60	100...124/1,7/50-60
Wyjście	V/A	5/11,5; 12/3,0	5/11,5; 12/3,0
Ilość modułów	/	11	5
Wymiary produktu D/S/W	mm	483 (19") x 195 x 133	269 (10") x 195 x 133
Indeks	/	U540-9100-611-01	U631-9100-605-01

DTV AKCESORIA

DTVCP

- osłona do nieużywanych slotów w szafie



DTVCC

- osłona modułów CAM dla DTVC11, DTVC12
- indeks U637-9100-611-20



IRM Inteligentny remuxing

Dzięki autorskiej technologii zastosowanej w stacji Anttron DTV możemy odbierać sygnały typu DVB-S/S2/S2X/C/T/T2, strumienie IP (SPTS/MPTS) oraz wprowadzić obraz i dźwięk z źródeł typu HDMI, RCA i dowolnie je mieszać tak aby pasowały do naszego pomysłu na sieć. Każdy z dostępnych kanałów, strumieni lub źródeł możemy dodać do wybranej paczki DVB-T/C lub strumienia IP. Rozwiązanie to pozwala na optymalne wykorzystanie każdego elementu stacji bez zbędnej nadmiarowości, znanej ze stacji, w których odbiorniki połączone są z modulatorami. Dzięki czemu może się okazać, że kolejna rozbudowa oferty wymagała będzie tylko lekkich zmian w konfiguracji bez dodatkowych nakładów na zakup kolejnych modułów.

Oprogramowanie DTVIFace

Cała stacja sterowana jest przy użyciu narzędzia o nazwie DTVIFace. Program został stworzony tak, aby był maksymalnie intuicyjny w obsłudze. Posiada przyjazny i intuicyjny interfejs graficzny. Za jego pomocą możemy konfigurować część odbiorczą i enkodowanie, deszyfrowanie na modułach CI, modulację i streaming. Za pomocą programu możemy aktualizować moduły użyte w stacji a także zapisywać konfigurację. Jest również możliwość pobrania raportu z działania stacji w czytelnym formacie, co pozwala na szybką diagnozę ewentualnych problemów.



Digital Signage: Tworzenie własnych treści

Moduły DTVRR4, DTVRR6, DTVRR9 pozwalają na wprowadzanie do sieci własnych treści. Każdy z wymienionych modułów posiada wejście USB, które pozwala na podłączenie zewnętrznego nośnika pamięci. Urządzenie obsługuje pliki z rozszerzeniem „.ts”. Aby przygotować treść lub dokonać konwersji, firma Anttron przygotowała narzędzie o nazwie TSCConverter, które w prosty sposób pozwoli na przystosowanie plików o różnych rozszerzeniach i formatach.

Tak przygotowaną audycję możemy emitować na kanale w własną nazwą, SIDem oraz LCNem. Możliwe jest również ustalenie własnego harmonogramu emisji lub uruchomienie nagrania w ramach kanału już nadawanego ale o wybranej godzinie.

Wszystkie tak wygenerowane treści możemy dodać do wybranej paczki kanałów jednym kliknięciem.

Zdalne zarządzanie – DTVKey

Obecnie parametry nadawania zarówno sygnałów satelitarnych jak i naziemnych zmieniają się bardzo często, co wymaga ciągłego rekonfigurowania stacji czołowych. Stacja DTV dużą część zmian aktualizuje sama, jednakże zmiana częstotliwości nadawanego kanału lub dodanie nowego wymaga poprawek na każdej stacji. Dlatego stacja DTV posiada port LAN do zdalnego zarządzania. Całość odbywa się bardzo prosto i intuicyjnie. Urządzenie podłączamy do sieci posiadającej dostęp do Internetu, a następnie rejestrujemy stację za pomocą zakupionej licencji. Licencja DTVKey pozwala na połączenie ze stacją niezależnie od tego jak sieć LAN jest skonfigurowana. Do uruchomienia usługi nie wymagane jest przekierowywanie portów czy też stały adres IP. Wystarczy zainstalowany program DTVIFace oraz MAC address stacji. Po połączeniu mamy dostęp do wszystkich funkcji.

MODUŁY WEJŚCIOWE

Odbiorniki DVB-S2

- odbiór sygnałów satelitarnych DVB-S / S2
- dwa lub trzy wejścia z wbudowanym multiplekserem
- wejście USB Host do stworzenia własnego programu (program musi być dostępny w formacie .ts)
- napięcia 13/18 V - 22 kHz - DiSEqC - sterowania dla każdego wejścia



NAZWA/PARAMETRY		DTVRR2	DTVRR4	DTVRR7
WEJŚCIA SAT				
Ilość wejść	/	2	2	3
Częstotliwość	MHz	950-2150		
Poziom wejściowy	dBμV	44...84		
Tłumienie	dB	2,5		
Zasilanie LNB	V _{dc} /mA	13...18/350		
DEMODULATOR				
DVB-S				
Modulacja	/	QPSK		
Symbol Rate	MSps	1...45		
Code Rate (LDPC)	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
DVB-S2				
Modulacja	/	QPSK/8PSK		
Symbol Rate	MSps	1...45		
Code Rate (LDPC)	/	QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10		
Pobór prądu @5A	mA	600		
Port USB	/	nie	tak	nie
Indeks	/	U730-9100-611-24	U552-9100-611-15	U632-9100-611-19

Odbiorniki DVB-S2/T/T2/C

- odbiór sygnałów satelitarnych DVB-S/S2, naziemnych DVB-T/T2 oraz kablowych DVB-C
- dwa lub trzy wejścia z wbudowanym multiplekserem
- wejście USB Host do stworzenia własnego programu (program musi być dostępny w formacie .ts)
- napięcia 13/18 V - 22 kHz - DiSEqC- sterowania dla każdego wejścia
- obsługa PLP w trybie DVB-T2



NAZWA/PARAMETRY		DTVRR6	DTVRR8
WEJŚCIA SAT			
Ilość wejść	/	2	3
Częstotliwość	MHz	110-862 + 950-2150	
Poziom wejściowy	dBμV	44...84	
Zasilanie LNB	V _{DC} /mA	13...18/300	
DEMODULATOR			
DVB-S			
Modulacja	/	QPSK	
Symbol Rate	MSps	1...45	
FEC (Viterbi)	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
DVB-S2			
Modulacja	/	QPSK/8PSK	
Symbol Rate	MSps	1...45	
FEC (Viterbi)	/	QPSK = 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK = 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	
DVB-T			
Poziom wejściowy	dBμV	34...89	
Modulacja (FFT)	/	QPSK, 16QAM, 64QAM	
Symbol Rate	Sps	2K, 8K	
Zakres pasma	MHz	6, 7, 8	
FEC	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Interwał ochronny	/	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
DVB-T2			
Poziom wejściowy	dBμV	34...89	
Modulacja (FFT)	/	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	
Symbol Rate	Sps	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	
Zakres pasma	MHz	6, 7, 8	
FEC	/	1/2, 3/8, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	
Interwał ochronny	/	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	
Poziom wejściowy DVB-T/T2	dBμV	34...89	
DVB-C			
Poziom wejściowy	dBμV	47...89	
Modulacja (FFT)	/	16, 32, 64, 128, 256 QAM	
Zakres pasma	MHz	6, 7, 8	
Symbol Rate	MSps	0,2...72	
Poziom wejściowy	dBμV	47...89	
Pobór prądu @5A	mA	600	
Indeks	/	U599-9100-611-18	-

Odbiornik DVB-S2 + enkoder HDMI

- odbiór sygnałów satelitarnych DVB-S / S2
- dwa wejścia z wbudowanym multiplekserem
- wejście USB Host do stworzenia własnego programu (program musi być dostępny w formacie .ts)
- napięcia 13/18 V - 22 kHz - DiSEqC- sterowania dla każdego wejścia
- wbudowany enkoder HDMI z regulacją bitrate



NAZWA/PARAMETRY		DTVRR9
WEJŚCIA SAT		
Ilość wejść	/	2
Częstotliwość	MHz	950-2150
Poziom wejściowy	dBμV	44...84
Tłumienie	dB	< 2,5
Zasilanie LNB	V _{DC} /mA	13...18/300
DEMODULATOR		
DVB-S		
Modulacja	/	QPSK
Symbol Rate	MSps	1...45
FEC (Viterbi)	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVB-S2		
Modulacja	/	QPSK/8PSK
Symbol Rate	MSps	1...45
FEC (LDPC)	/	QPSK = 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK = 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
HDMI		
Video	/	H.264
Szybkość transmisji video	Mb/s	5-15
Audio	/	AAC-LC lub MPEG1-L2
Szybkość transmisji audio	Mb/s	128-384
Pobór prądu @5A	mA	600
Indeks	/	U729-9100-611-23

Odbiornik DVB-S2/S2X

- odbiór sygnałów satelitarnych DVB-S/ S2/ S2X
- dwa wejścia z wbudowanym multiplekserem
- wejście USB Host do stworzenia własnego programu (program musi być dostępny w formacie .ts)
- napięcia 13/18 V - 22 kHz - DiSEqC- sterowania dla każdego wejścia



NAZWA/PARAMETRY		DTVRR10
WEJŚCIA SAT		
Ilość wejść	/	2
Częstotliwość	MHz	950-2150
Poziom wejściowy	dBμV	40...80
Tłumienie	dB	< 2,5
Zasilanie LNB	V _{DC} /mA	13...18/300
DEMODULATOR		
DVB-S		
Modulacja	/	QPSK
Symbol Rate	MSps	1...45
FEC (Viterbi)	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVB-S2		
Modulacja	/	QPSK/8PSK
Symbol Rate	MSps	1...45
FEC (LDPC)	/	QPSK = 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK = 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2X		
Multistream	/	CCM, ACM, VCM, Multi Input Stream, 16APSK, 32APSK, Generic Stream Mode
Pobór prądu @5A	mA	600

Enkoder DTVHD4

Moduł ten pozwala na zakodowanie 4 źródeł HD przez HDMI w formacie H264/AAC-MPEG1-L2 w rozdzielczości do 1080p.

- moduł wspiera kodowanie MPEG4 (H.264)
- cztery wejścia HDMI
- rozdzielczość do 1080 p (x4)

NAZWA/PARAMETRY		DTVHD4
WEJŚCIE (4XHDMI)		
Obsługiwane rozdzielczości	/	480p - 576p - 720p - 1080i - 1080p
Typ złącza wejściowego	/	HDMI
Częstotliwość próbkowania audio	kHz	32 / 44,1 / 48
KOMPRESJA		
Video	/	H.264
Szybkość transmisji video	Mbit/s	5...15
Audio	/	AAC-LC lub MPEG1-L2
Szybkość transmisji audio	Kbit/s	128 - 384
Pobór prądu @5A	mA	2000
Indeks	/	U538-9100-610-33



Moduł wejściowy IPI

- odbiór do 15 strumieni SPTS/MPTS
- jedno wejście RJ45 100Mb/s z wbudowanym multiplekserem
- obsługa protokołu Unicast/Multicast IP over UDP/RTP

NAZWA/PARAMETRY		DTVIPI
WEJŚCIE		
Maksymalna przepustowość T.S.	Mb/s	< 100
Standard	/	IEEE.802.3 10/100 base T
Protokoły	/	unicast/multicast I.P. over UDP/RTP
Strumienie	/	do 15 strumieni typu SPTS i/lub MPTS (do 32 serwisów na kanał, do 512 PIDów)
INNE		
Złącze Ethernet	/	RJ45
Indeks	/	U715-9100-801-02



DEKODOWANIE

Dekodowanie programów jest łatwe dzięki modułom DTVC11 lub DTVC12. Moduły te mogą zostać zainstalowane za stroną odbiorczą, pozwalając na dekodowanie usług za pomocą odpowiedniego modułu CAM lub karty. Moduły DTVC1 można umieścić w kaskadzie. Jeżeli więc karta lub moduł CAM posiadają ograniczenie liczby dekodowanych programów, wystarczy dodać kolejny moduł DTVC1 (do 4) lub DTVC12 (do 2) by zwiększyć liczbę dekodowanych programów.

Moduł DTVC11

- moduł CI
- umożliwia deszyfrowanie wielu kanałów (ilość zależy od zastosowanych SmartCard i CAM)
- 4 moduły mogą zostać ułożone kaskadowo, co pozwala zwiększyć liczbę odszyfrowanych programów
- indeks: U546-9100-611-07



Moduł DTVC12

- podwójny moduł CI (możliwość użycia dwóch modułów CAM)
- umożliwia deszyfrowanie wielu kanałów (ilość zależy od zastosowanych SmartCard i CAM)
- 2 moduły mogą zostać ułożone kaskadowo, co pozwala zwiększyć liczbę odszyfrowanych programów
- indeks: U553-9100-611-16

WYBÓR MODULACJI STRUMIENIA DVB-T, DVB-C LUB IP

Modulator DTVDM3

- potrójny modulator DVB-T / poczwórny DVB-C
- modulator sąsiednikanałowy (3/4 kanały)
- może być skonfigurowany jako modulator DVB-T lub DVB-C

Modulator DTVDM4

- poczwórny modulator DVB-T / DVB-C
- modulator sąsiednikanałowy (4 kanały)
- może być skonfigurowany jako modulator DVB-T lub DVB-C

NAZWA/PARAMETRY		DTVHDM 3	DTVDM4
Poziom wyjściowy	dBμV		>95
Tłumienie	dB		<2
DVB-T			
Częstotliwość wyjściowa	MHz	170 - 230, 470 - 862	
Konstelacja	/	QPSK/16QAM/64QAM	
FEC	/	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8	
Interwał ochronny	/	1/4; 1/8; 1/16; 1/32	
MER	dB	2k >35	
DVB-C			
Częstotliwość wyjściowa	MHz	50 - 862	
Konstelacja	/	16, 32, 64, 128, 254 QAM (EN 300429)	
Symbol Rate	MSps	4 - 6,96	
MER	dB	>39	
Obsługa DVB	/	TSID, wersja NIT, ONID, NID, nazwa sieci, LCN, HDLCN	
Pobór prądu @5V	mA	1000	1400
Indeks	/	U598-9100-610-42	U544-9100-611-05



Modulator DTVDM2F

- podwójny modulator DVB-T
- możliwość dowolnego ustawienia dwóch kanałów wyjściowych w paśmie VHF/UHF
- parametry oraz poziom wyjściowy modulowanych kanałów mogą być regulowane niezależnie

Modulator DTVDM3F

- potrójny modulator DVB-T
- możliwość dowolnego ustawienia trzech kanałów wyjściowych w paśmie VHF/UHF
- parametry oraz poziom wyjściowy modulowanych kanałów mogą być regulowane niezależnie



NAZWA/PARAMETRY		DTVDM2F	DTVDM3F
Poziom wejściowy	dBμV	> 95	
Tłumienie	dB	< 2	
DVB-T			
Częstotliwość wyjściowa	MHz	170 - 230, 470 - 862	
Konstelacja	/	QPSK/ 16QAM/ 64QAM	
FEC	/	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Interwał ochronny	/	1/4; 1/8; 1/16; 1/32	
MER	dB	2k/8k > 31	
Obsługa DVB	/	TSID, wersja NIT, ONID, NID, nazwa sieci, LCN, HDLCN	
Pobór prądu @5A	mA	400	

Streamer IP

- odbiór do 16 strumieni SPTS/MPTS
- jedno wejście RJ45 100Mb/s z wbudowanym multiplekserem
- obsługa protokołu Unicast/Multicast IP over UDP/RTP
- obsługa TTL i QoS



NAZWA/PARAMETRY		DTVIP
WYJŚCIE		
Maksymalna przepustowość T.S.	Mb/s	< 100
Standard	/	IEEE.802.3 10/100 base T
Protokoły	/	unicast/multicast I.P. over UDP/RTP
Strumienie	/	do 16 strumieni typu SPTS i/lub MPTS (do 32 serwisów na kanał, do 512 PIDów)
DVB	/	filtrowanie PIDów, analiza SI/PSI - regeneracja tablic PAT/PMT
INNE		
Złącze Ethernet	/	RJ45
Pobór prądu @5V	mA	400
Indeks	/	U549-9100-611-14

MIKRONADAJNIKI OPTYCZNE

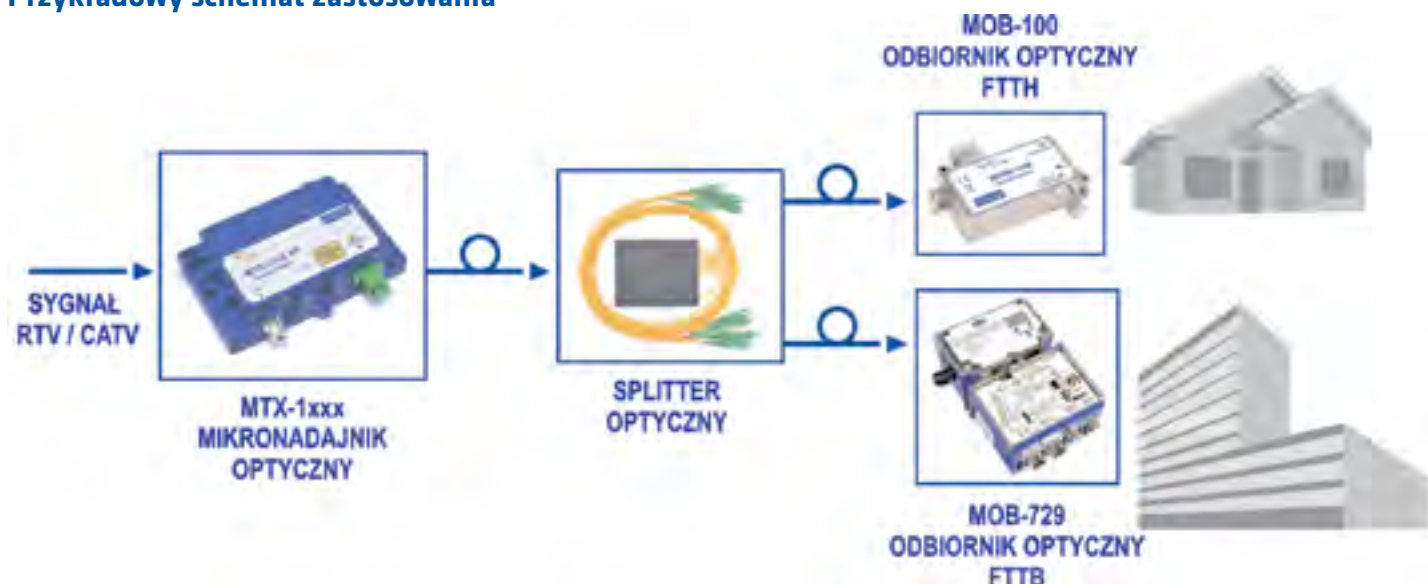
NADAJNIK MTX

1. Niezależny mini nadajnik optyczny.
2. Możliwość przesłania sygnału RF po włóknie światłowodowym.
3. Prosta regulacja podczas instalacji.
4. Możliwość przesłania sygnału na odległość do 20km.



NAZWA/PARAMETRY		MTX-1310FP	MTX-1310DFB	MTX-1550DFB	MTX-1xxxDFB CWDM
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47 - 1006			
Nierównomierność wzmocnienia	dB	±1			
CSO (CENELEC 42 channels), OMI 4% CTB (CENELEC 42 channels), OMI 4%	dBc	≥60 ≥60			
Dostępne długości fali	nm	1310	1310	1550	1270-1610
Rodzaj lasera	/	FP	DFB	DFB	DFB
Moc wyjściowa	dBm	0	3	3	3 lub 6
Impedancja wejściowa	Ohm	75			
POZOSTAŁE					
Zasilacz	V/mA	12/250			
Pobór mocy	W	3			
Typ złącza wejściowego/Typ złącza wyjściowego	/	F / SC/APC			
Wymiary (W x H x D) ze złączami	mm	128x95x32			
Waga netto bez zasilacza	kg	0,28			
Opakowanie	/	karton			
Indeks	/	D700-7538-254-01	D701-7538-254-02	D702-7538-254-03	-

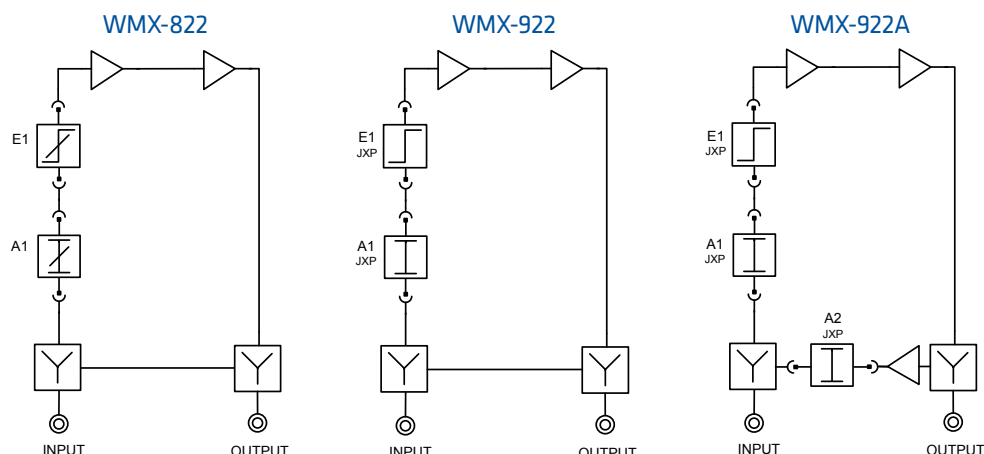
Przykładowy schemat zastosowania



WZMACNIACZE BUDYNKOWE

WMX-822/922/922A

1. Wysoki poziom wyjściowy: 122 dB μ V.
2. Prosta konfiguracja wzmacniacza.
3. Zabezpieczenie przed przepięciami pochodzącymi z linii.
4. Lokalne lub zdalne zasilanie wzmacniacza.
5. Aktywny lub pasywny kanał zwrotny.



NAZWA/PARAMETRY		WMX-822 MZ/M	WMX-922 M/MZ	WMX-922 AM/AMZ
KANAŁ DOSYŁOWY				
Zakres częstotliwości pracy	MHz	87...862	87...1006	
Wzmocnienie	dB	34,5 \pm 1		
Nierównomierność charakterystyki wzmocnienia	dB	\pm 0,75	\pm 1,0	\pm 0,75
Maksymalny poziom wyjściowy (CENELEC 42), korekcja międzystopniowa 9 dB, CTB \leq -60dBc, CSO \leq -60dBc	dB μ V	105		
Tłumik wejściowy	dB	płynna 0...20	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1
Korektor wejściowy	dB	płynna 0...20	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1	moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1
Punkt testowy	dB	brak		-20 \pm 1
Współczynnik szumów	dB	<7,5		
Dopasowanie dla wszystkich wej/wyj: - w zakresie częstotliwości 5-40MHz - w zakresie częstotliwości 40-1000MHz	dB	18 \geq 18@40MHz - 1,5 / okt.		
KANAŁ ZWROTNY				
Zakres częstotliwości pracy	MHz	5...65		
Typ kanału zwrotnego/ tłumienie	dB	pasywny / -2		aktywny / moduł JXP: 0...20, z krokiem co 1
Wzmocnienie	dB	-2 \pm 1		19 \pm 1
Współczynnik szumów	dB	< 3		< 7
INNE				
Napięcie zasilania	lokalne	V _{AC} /Hz	187...250 / 50 - 60	190...253/ 50-60
	zdalne	V _{AC} /Hz	30...60/ 50-60	28...65/ 50-60
Pobór mocy	W	<5,5		<8
Typ złączy	/	F		
Klasa ochrony	/	IP20		
Temperaturowy zakres pracy	°C	-20...+55		
Waga netto	kg	0,7		
Wymiary produktu	mm	155x80x53		155x80x53
Opakowanie	/	karton		karton
Indeks	/	I120-7538-187-04 (M) I144-7538-188-04 (MZ)	I102-7538-184-06 (M) I140-7538-185-01(ZM)	I112-7538-189-01(AM) I136-7538-189-02 (AMZ)

PASYWA OPTYCZNE



NAZWA/PARAMETRY		Splitter 1x2	Splitter 1x4	Splitter 1x8	Splitter 1x16	Splitter 1x32	Splitter 1x64	Splitter 1x128	
Operacyjna długość fali	nm	1260-1650							
Straty/tłumienie wtrąceniowe (IL)	Max (\leq)	3,8	7,4	10,5	13,6	17,0	20,5	23,6	
	Jednolitość (\leq)	0,6	0,6	0,8	1,0	1,3	2,0	2,0	
Strata zależna od polaryzacji (PDL) (\leq)	dB	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	
Straty odbiciowe (RL)	dB	≥ 55							
Kierunkowość	dB	≥ 55							
Obudowa	/	ABS							
Typ złącza	/	SC/APC							
Długość przewodu pigtail / złącze	m	1							
Opakowanie	/	blister							
Indeks	/	L001-9100-166-40	L003-9100-166-42	L004-9100-166-43	L005-9100-166-44	L006-9100-166-45	L007-9100-166-46	L008-9100-166-47	



NAZWA/PARAMETRY		MUX 1/4	DEMUX 1/4	MUX 1/8	DEMUX 1/8
Ilość wyjść/kanałów	MHz	4		8	
Długość fali wiązki głównej	/	1310/1510/1530/1550/1570		1310/1470/1490/1510/1530/1570/1590/1610	
Szerokość kanału	nm	$\Delta C \pm 6,5$		$\Delta C \pm 6,5$	
Tłumienie/straty wtrąceniowe	dB	$\leq 1,3$		$\leq 1,8$	
Separacja/tłumienie	Kanał sąsiadujący	≥ 30		≥ 30	
	Pomiędzy kanałami	≥ 40		≥ 40	
Jednolitość (temperatura pokojowa)	dB	0,43		0,8	
Tętnienia powrotne	dB	$\leq 0,3$		$\leq 0,8$	
Strata w zależności od polaryzacji (PDL)	dB	$< 0,2$		$< 0,2$	
Straty odbiciowe	dB	> 45		> 45	
Kierunkowość	dB	> 50		> 50	
Maksymalna moc optyczna	mW	300		300	
Temperatura pracy	OC	- 5 ...+75			
Temperatura przechowywania	OC	- 40...+85			
Rodzaj złącza		SC/APC			
Rodzaj światłowodu	/	ITU-T SMF-28, YOFC657A2 wejście: 900 μ m - czarny / wyjście: 900 μ m - biały			
Długość przewodu pigtail / złącze	/	1,4 $\pm 0,2$			
Opakowanie (wymiar opakowania)	/	karton (47x30,5x8)		karton (44x25x6)	
Indeks	/	L009-9100-111-61	L011-9100-111-63	L010-9100-111-62	L012-9100-111-64

WAŻNE! W przypadku zainteresowania innymi produktami z kategorii Pasywa optyczne, prosimy o kontakt telefoniczny pod nr. 605 207 277 lub mailowy na adres: catv@telmor.pl

GNAZDA FTTH



NAZWA/PARAMETRY		FTTH F05-2	FTTH F05-4
Ilość wyjść	szt.	2	4
Adapter - typ złącza	/	SC/APC	
Rodzaj włókna	/	światłowód SM (jednomodowy)	
Tłumienia złącz	dB	≤ 0,20 (+/- 0,1dB)	
Temperatura pracy	°C	od -25 do +70	
Obudowa/materiał	/	ABS	
Wymiary produktu	mm	85x85x25	150x110x30
Waga netto	kg	0,08	0,14
Opakowanie	/	worek	worek
Indeks	/	X591-9100-001-87	X590-9100-001-86

GNAZDO R/TV

NAZWA/PARAMETRY			GA-26FB
Zakres częstotliwości pracy	WE → TV	MHz	118-862
	WE → R	MHz	87-108
Tłumienie strat toru	WE → TV	MHz	2±0,5
	WE → R	MHz	7±1
Separacja	WYJ TV	dB	>30,0
	WYJ R	dB	>25,0
Blokada kanału zwrotnego	/		filtr kanału zwrotnego <87MHz
Skuteczność ekranowania (5-862MHz)	dB		>86
Impedancja	Ohm		75
Typ złącza na wyjściu	/		F
Wymiary produktu ze złączami	mm		60x58x18
Waga netto	kg		0,07
Opakowanie	/		worek
Indeks	/		K605-6526-036-01



GNAZDO RTV/SAT

NAZWA/PARAMETRY			GFS-520
Zakres częstotliwości pracy		MHz	47-2400
Tłumienie strat toru	IN1 → SAT1	MHz	<1,5
	IN1 → RTV	MHz	<1,5
	IN2 → SAT2	MHz	<1,0
Maksymalne napięcie/ prąd przeniesione przez gniazdo		V/mA	+20/250 (DC PASS)
Impedancja		Ohm	75
Typ złącza na wyjściu		/	F
Wymiary produktu		mm	100x80x25
Waga netto		kg	0,14
Opakowanie		/	worek
Index		/	K633-6526-073-01
EAN		/	5903953003843



KABLE KONCENTRYCZNE 75 OHM



	TT6 CCS 305	TT6 Cu 100	TT6 Cu 305	TT113 Cu 305	TT113 Cu 500	TT 113 Cu, PE GEL 100	TT 113 Cu, PE GEL 305	TT11 CCS 305
Typozereg kabla	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG6	RG11
Tri-Shield (3-ekrany)	●	●	●	●	●	●	●	●
% oplotu	80	77	77	77	77	77	77	67
Klasa ekranowania A	●	●	●	●	●	●	●	-
Żyła - stal miedziana	●	-	-	-	-	-	-	●
Żyła - miedz	-	●	●	●	●	●	●	-
Dielektryk spieniany fizycznie	●	●	●	●	●	●	●	●
Powtarzalność parametrów	●	●	●	●	●	●	●	●
Klasa odporności na ogień	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	F	F	Eca
Przeznaczenie kabla	wewnętrzny	wewnętrzny	wewnętrzny	wewnętrzny	wewnętrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	wewnętrzny

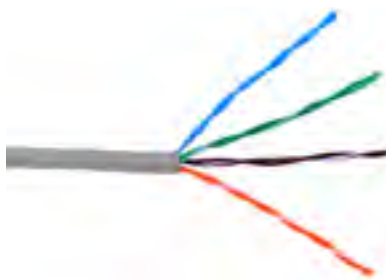
NAZWA/PARAMETRY		TT6 CCS 305	TT6 Cu 100	TT6 Cu 305	TT113 Cu 305	TT113 Cu 500	TT113 Cu, PE GEL 100	TT113 Cu, PE GEL 305	TT11 CCS 305
Zakres częstotliwości pracy	MHz	5 - 3000							
Tłumienność	dB/100m	5,25 (55MHz) 9,35 (187MHz) 14,43 (450MHz) 18,54 (750MHz) 33,96 (2250MHz) 37,50 (3000MHz)	5,25 (55MHz) 9,35 (187MHz) 14,43 (450MHz) 18,54 (750MHz) 30,64 (2150MHz) 36,93 (3000MHz)		5,25 (88MHz) 7,64 (174MHz) 12,26 (470MHz) 16,48 (790MHz) 28,10 (2150MHz) 34,90 (3000MHz)			3,15 (55MHz) 6,72 (250MHz) 9,02 (450MHz) 11,97 (750MHz) 14,27 (1000MHz)	
Impedancja	Ohm	75 ±3							
Średnica płaszczka	mm	7,57	6,93		7,0			10,2	
Średnica dielektryka	mm	4,57			4,8			7,11	
Średnica rdzenia	mm	1,02			1,13			1,63	
Długość szpuli	mm	305	100	305	305	500	100	305	305
Waga brutto	kg	14,8	10	13,2	15,1	24,2	9,4	12,3	29,2
Opakowanie (szpula)	/	drewniana	plastikowa	drewniana	drewniana		plastikowa	drewniana	drewniana
Indeks	/	Q332-9100-028-05	X581-9100-028-04	Q331-9100-028-03	Q329-9100-028-01	Q330-9100-028-02	Q326-9100-001-20	Q325-9100-001-19	X582-9100-028-06
EAN	/	5903953005731	5903953005724	5903953005717	5903953005694	5903953005700	5903953004963	5903953004956	5903953005687

KABLE ŚWIATŁOWODOWE



NAZWA/PARAMETRY		GJXH-2B6 1km	GJXH-2B6 1km	GJXH-2B6 2km
Typ włókna	/	9/125 (G.657A2)		
Liczba włókien	/	2		
Materiał powłoki zewnętrznej	/	LSZH		
Tłumienie	dB/km	≤0,336 @1310nm; ≤0,198 @1550nm		
Minimalny promień zgięcia	mm	10mm (statyczny); 25mm (dynamiczny)		
Odporność na zginanie	N/mm	2200/100		
Temperaturowy zakres pracy	°C	-20...+70		
Waga netto	kg	9	9	18
Kolor	/	czarny	biały	czarny
Indeks	/	X574-9100-001-92	X578-9100-001-96	X575-9100-001-93

KABLE KOMPUTEROWE



NAZWA/PARAMETRY		TT-UTP 5E CU	TT-UTP 6E CU
Zakres częstotliwości pracy	MHz	4-100	4-250
Rezystancja pary	Ohm/km	200	
Impedancja falowa	Ohm	100 ±0,5	
Opóźnienie propagacji	ns	175 (dla 35m)	535 (dla 100m)
Budowa fizyczna żyły	/	AWG 24 (0,51mm)	AWG 23 (0,55mm)
Waga brutto	kg	8,5 (305m)	11,6 (305m)
Opakowanie	/	karton	karton
Wymiary opakowania	mm	350x350x230	350x350x230
Indeks	/	Q310-9100-001-51	Q328-9100-000-23
EAN	/	5903953003027	5903953006011

TELEKOMUNIKACYJNE SKRZYNKI MIESZKANIOWE



NAZWA/PARAMETRY		TeSM-101	TeSM-101E	TeSM-104	TeSM-106	TeSM Smart P/T
Konstrukcja	/	podtynkowa				
Minimalne wymiary otworu w ścianie	mm	380 x 430		313 x 430	305 x 305	265 x 305
Wymiary kołnierza	mm	408 x 452		348 x 452	320 x 320	280 x 320
Wymiary zewnętrzne	mm	373 x 426 x 93		313 x 426 x 93	300 x 300 x 93	260 x 300 x 93
Komora krosowa złącz (ilość otworów)	/	5x F, 4x RJ45, 1x SC/APC	8x F, 8x RJ45	7x F, 7x RJ-45, 1x SC/APC dual	4x F, 4x RJ45, 4x SC/APC	6x F, 5x RJ45, 1x SC/APC
Wielkość otworu do wprowadzenia kabli	mm	54x51 + 2x Ø30	325 x 60	60x260	140 x 51 + 2x Ø30	200 x 51
Gniazdo elektryczne 230V	/	tak	nie	tak	tak	nie
Sposób montażu skrzynki	/	pianka				
Sposób montażu urządzeń w skrzynce	/	taśma rzepowa lub tasiemka montażowa				blachowkręty
Zamek	/	tak				nie ("klik")
Waga	kg	4,60	4,50	3,70	2,90	1,80
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	B052-4771-046-01	B060-4771-046-03	B054-4771-045-04	B023-4771-047-02	B073-4771-056-01
EAN	/	5903953002983	5903953006028	5903953006035	5903953006042	5903953006059



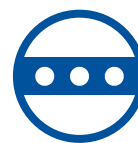
NAZWA/PARAMETRY		TeSM-110	TeSM-111A	TeSM-111DD	TeSM Smart N/T
Konstrukcja	/	natynkowa	natynkowa, z cokołem	natynkowa, z cokołem	natynkowa
Minimalne wymiary otworu w posadzce	mm	-	305 x 105	305 x 105	-
Wymiary zewnętrzne	mm	300x420x99	300 x 525 x 99	300 x 445 x 99	250 x 300 x 100
Wysokość cokołu	mm	-	120	40	-
Komora krosowa złącz (ilość otworów)	/	5x F, 4x RJ45, 1x SC/APC	4x F, 4x RJ45, 2x SC/APC	4x F, 4x RJ45, 2x SC/APC	6x F, 5x Keystone RJ45, 1x SC/APC
Wielkość otworu do wprowadzenia kabli	mm	187x60	230 x 84	230 x 89	200 x 51
Gniazdo elektryczne 230V	/	tak			157 x 55
Sposób montażu skrzynki	/	na powierzchni ściany, kołki rozporowe			
Sposób montażu urządzeń w skrzynce	/	taśma rzepowa lub tasiemka montażowa			blachowkręty
Zamek	/	tak			nie ("klik")
Waga	kg	3,20	3,74	3,61	1,60
Opakowanie	/	karton	karton	karton	karton
Indeks	/	B059-4771-044-03	B061-4771-048-03	B057-4771-048-02	B069-4771-057-01
EAN	/	5903953004864	5903953006066	5903953006073	5903953006080

* W przypadku zainteresowania szafkami o innych wymiarach prosimy o kontakt: handlowy@telmor.pl

SKRZYNKI MONTAŻOWE



BLACHA OCYNKOWANA



PREFABRYKOWANE OTWORY



SZYBKI MONTAŻ



NAZWA/PARAMETRY		AIZ-100	AIZ-200	AIZ-210
Wymiary zewnętrzne	mm	445 x 577 x 180	482 x 587 x 407	482 x 899 x 407
Zastosowanie	/	uniwersalne	dedykowana dla multiswitchy T-urbo-T	
Pojemność (ilość multiswitchy)	/	2	5	10
Gniazdo 230V	/	tak	tak	tak
Zasilacz 230V	/	nie	tak	tak
Materiał wykonania szafki	/	blacha stalowa, ocynkowana		
Montaż naścienny/ szafa RACK-19"	/	tak / tak		
Waga netto	kg	8,5	13,5	17
Opakowanie	/	folia bąbelkowa	folia bąbelkowa	folia bąbelkowa
Indeks	/	B037-4771-038-01	B076-4771-054-01	B042-4771-050-01
EAN	/	5903953003508	5903953005663	5903953006233

KROSNOWNICE

19"

STANDARD 19"



NAZWA/PARAMETRY	24xF	24xSC/APC	24xRJ45
Typ adapterów	19", 24xF	19", 24xSC/APC	19", 24xRJ45
Adaptory w zestawie	tak	nie	tak
Liczba adapterów	24 F/F	-	24 RJ45
Wymiary produktu (SxW)	19" x 1U	19" x 1U	19" x 1U
Waga netto (kg)	0,485	2,4	1,2
Opakowanie	karton	karton	karton
Indeks	Q201-9100-604-04	Q202-9100-604-05	Q203-9100-604-06
EAN	5903953003430	5903953003447	5903953003454

AKCESORIA



FFP-110B
Adapter F
W800-9100-019-01



UTP RJ45 KAT.5E
A-LAN MODUŁ KEYSTONE
Q208-9100-612-01



Adapter SC/APC-SC/APC,
Simplex
Q292-9100-001-56



Adapter SC/APC-SC/APC, Duplex
Q291-9100-001-54



PCT 81-F
Adapter F-F
Q290-9100-001-55

ZŁĄCZA TYPU „IEC”

NAZWA	Rodzaj kabla	Sposób mocowania	INDEKS	EAN
PCT-DRS59IMNT	RG59	Kompresyjne	L192-9100-020-06	
PCT-DRS59IFNT			L193-9100-020-07	
PCT-DRS6IMNT	RG6		L189-9100-020-03	
PCT-DRS6IFNT			L190-9100-020-04	
F-114	RG6	Kompresyjne	L201-9100-001-67	
F-114 RG6/BLISTER			W130-9100-001-89	5903953004239
F-115			L202-9100-001-68	
F-115/BLISTER			W131-9100-001-90	5903953004246
WPW-306	RG6 Średnice kabli (5,4...6,0) (6,2...6,8) (6,6...7,2)	Nakręcane	W105-4569-042-02	5903953003379
WPW-307			W106-4569-042-03	5903953003386
WPW/G-306/BLISTER			W121-4569-042-08	5903953000439
WPG-305			W110-4569-043-01	5903953003393
WPG-306			W111-4569-043-02	5903953003409
WPG-307			W112-4569-043-03	5903953003416
WPW-306/BLISTER			W115-4569-042-07	5903953000392
WPG-305/BLISTER			W117-4569-043-10	5903953002402
WPG-306/BLISTER			W118-4569-043-07	5903953000408
WKW-505/BLISTER			RG6 Średnice kabli (5,4...6,0) (6,2...6,8) (6,6...7,2)	Nakręcane
WKW-506/BLISTER	W172-4569-048-07	5903953000279		
WKW/G-506/BLISTER	W181-4569-048-09	5903953000361		
WKW-505	W250-4569-048-01	5903953000255		
WKW-506	W251-4569-048-02	5903953003935		
WKW-507	W252-4569-048-03	5903953003942		
WKG-505	W260-4569-049-01	5903953000262		
WKG-506	W261-4569-049-02	5903953003959		
WKG-507	W262-4569-049-03	5903953003966		
WKG-505/BLISTER	W178-4569-049-06	5903953002389		
WKG-506/BLISTER	W175-4569-049-07	5903953000286		

1. Bardzo dobre dopasowanie elektryczne.
2. Dedykowane pod konkretny typ kabla.



PCT-DRS6IMNT



PCT-DRS6IFNT



PCT-DRS59IFNT



PCT-DRS59IMNT



WKW-, WKG-507



WKW-, WKG-505



WKW-, WKG-506



F-115



F-114



WPW i WPG

ZŁĄCZA TYPU „F”

1. Wykonane z metali kolorowych.
2. Dedykowane pod konkretny typ kabla.



WKS-106



WKS-107



PCT-TRS11LMG



PCT-TRS6L



PCT-TRS9LNT



PCT-ERS6

NAZWA	Rodzaj kabla	Sposób mocowania	Indeks	EAN
WKS 106	RG6 - żyła 1,02mm (6,2...6,8) (6,6...7,2)	Nakręcane	W302-4569-046-02	5903953003621
WKS 107			W304-4569-046-03	5903953003638
WKS 106/BLISTER			W309-4569-046-06	5903953002426
PCT-TRS59LMG	RG59	Kompresyjne	L195-9100-020-09	
PCT-TRS6L	RG6		L187-9100-020-01	
PCT-TRS9LNT	RG6 - żyła 1,13mm		L191-9100-020-05	
PCT-ERS6	RG6		L194-9100-020-08	
PCT-ERS6/BLISTER			W136-9100-021-03	5903953004307
PCT-TRS11LMG	RG11		L188-9100-020-02	

ADAPTERY TV



NAZWA / PARAMETRY	FFP-110B	FIP-110B	FIP-120B
Rodzaj	F - F	F - IEC męski	F - IEC żeński
Indeks	W800-9100-019-01	W805-9100-001-21	W808-9100-001-26
EAN	5903953000750	5903953000484	5903953000477

OBRABIARKI DO KABLI



NAZWA	HT 302A	
Rodzaj kabli	RG59, RG6, RG11	
Indeks	L211-9100-023-04	
EAN	5903953004222	

ZACISKARKI DO ZŁĄCZ



NAZWA	HT 548	PCT-AIO-CT
Rodzaj złącz	Kompresyjne na kabłe RG6, RG11	Kompresyjne typu "F", "IEC", „RCA”, „BNC” na kabłe RG59, RG6, RG7, RG11
Indeks	L210-9100-023-03	L207-9100-023-06
EAN	5903953004215	5903953005489

MIERNIKI SMATV

1. Wspólnie wejście SAT + DVB-T + CATV.
2. Podgląd obrazu w trakcie pomiaru.
3. Skanowanie wszystkich transponderów jednego satelity i zapis do pliku Excel parametrów (Power Level, MER, BER, bBER) dla każdej częstotliwości z osobna.



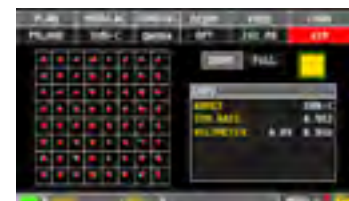
NAZWA / PARAMETRY		HD TAB 4 EASY		HD TAB 4 TOUCH	
Zakres częstotliwości	/	TV	SAT	TV	SAT
Zakres częstotliwości pracy	MHz	44 - 880	930 - 2150	44 - 880	930 - 2150
Pomiar DVB-T/DVB-T2	/	tak / nie		tak / tak	
Konstelacja DVB-T	/	nie		tak	
Dokładność pomiaru	dB	3			
Impedancja wejścia	Ohm	75			
Zakres pomiaru mocy 120 z tłumieniem zewnętrznym	dBμV	100	92	100	92
Napięcie DC na wejściu RF	V	5 - 12 - 18 - 24			
Zasilanie	V _{DC}	12			
Ekran dotykowy	/	nie		tak	
Wejście wideo	/	nie		tak	
Interfejs USB	/	aktualizacja software oraz zarządzanie pamięcią			
Bryzgoszczelna torba ochronna w komplecie	/	tak			
Wymiary miernika	mm	120 x 180 x 65			
Waga netto	kg	1,2			
Opakowanie	/	karton			
Indeks	/	U107-9100-120-02		U118-9100-120-03	

Więcej informacji o miernikach ROVER na stronie mierniki.telmor.pl

MIERNIKI CATV

1. Miernik dedykowany operatorom kablowym. W niewielkiej obudowie zamknięto komplet rozwiązań do pomiarów sieci HFC.
2. Analiza sygnałów DVB-T/T2/C/C2*, TV analogowej, radia FM oraz DAB/DAB+
3. Urządzenie umożliwia szybkie pomiary własnych planów kanałowych, generowanie raportów.
4. Pomiar mocy optycznej oraz wbudowany odbiornik pozwolą na szybką diagnozę sygnału jeszcze przed urządzeniem RF.*
5. Funkcja modemu DOCSIS 8x4 pozwala na szybką regulację sieci pod kątem transmisji danych a opcja generowania 2 sygnałów o wybranej modulacji w kanale zwrotnym sprawi, że uruchomienie kanału zwrotnego będzie szybkie i łatwe.*
6. Reflektometr kabli koncentrycznych.*
7. Dostępne porty USB pozwalają na zapis ogromnej ilości pomiarów w formie zrzutów ekranu oraz raportów.
8. Funkcja zdalnego zarządzania miernikiem poprzez interfejs WWW.*

NAZWA / PARAMETRY		OMNIA 7000
Pomiary i analiza widma		
Zakres częstotliwości pracy	MHz	5...1250
Rozdzielczość częstotliwości	kHz	25
Rozdzielczość pomiaru	dB	0,1
Dokładność poziomu sygnału	dB	±1
Zakres dynamiczny pomiaru	dBμV	25...125
Pomiar preBER/postBER	/	10 ⁻⁹
Pomiar MER	dB	40 ±1
Napięcie DC na wejściu RF	V	5 - 12 - 18 - 24
Modem DOCSIS 3.0	/	8 x 4
Impedancja wejściowa	Ohm	75
Pomiary/Generowanie kanału zwrotnego		
Ilość generatorów	/	2
Zakres częstotliwości	MHz	5...65
Tryby pracy	/	ciągły / interwałowy
Modulacje	/	QPSK, QAM: 8,16,32,64
Zakres mocy	dBmV	8...53 ±1
Pomiary optyczne		
Typ złącza	/	FC / ST / SC
Długości fali	nm	850, 1310, 1490, 1550
Zakres pomiaru mocy	dBm	-25...10
Rozdzielczość pomiaru	dB	0,1
Dokładność pomiaru	dB	± 0,5
Konwersja optyczna na RF	/	tak
Pomiary Ingresu		
Zakres częstotliwości	MHz	5...65
Poziom mocy sygnału	dBμV	5...125
Dokładność pomiaru	dB	± 2
Pomiary Wycieku		
Zakres częstotliwości	MHz	115 - 140 (USA), 250 - 430 (EUROPA)
Rozdzielczość pomiaru	kHz	25
Wyświetlacz	/	Dotykowy 7" TFT
Bryzgoszczelna torba ochronna w komplecie	/	tak
Wymiary miernika	mm	140 x 240 x 50
Opakowanie	/	karton



*Wyposażenie opcjonalne

Więcej informacji o miernikach ROVER na stronie mierniki.telmor.pl

NARZĘDZIA POMIAROWE



Nazwa / parametry	HD TAB 4 Easy	HD TAB 4 Touch	HD TAB 7 Lite	HD TAB 7 Evo	HD TAB 9	HD PROTAB	OMNIA 7000	EXAMINER PROBE
Standard T/T2/T2 LITE/S/S2/C/C2	● (brak C2/T2/T2 LITE)	● (brak C2)	● (C2 opcja)	● (C2 opcja)	● (C2 opcja.)	● (C2 opcja)	● (C2 opcja)	● (C2 opcja)
DAB	-	-	-	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
MODEM DOCSIS 3.0	-	-	-	-	-	-	8 x 4	-
CAM C.I.	-	-	-	-	opcja	opcja	-	●
ANALIZATOR LTE	-	-	●	●	●	●	opcja	●
WEJŚCIE OPTYCZNE	-	-	opcja	●	opcja	opcja	opcja	-
SAT EXPERT	-	-	●	●	●	●	-	●
ANALIZATOR TS	-	-	-	-	opcja	opcja	-	●
MER VS CARRIER	-	-	opcja	●	●	●	opcja	●
MER	●	●	●	●	●	●	●	●
KONSTELACJA	● (tylko SAT)	●	●	●	●	●	●	●
DiSEqC - DCSS - SCR	●	●	●	●	●	●	-	●
REFLEKTOMETR	-	-	opcja	●	opcja	opcja	opcja	-
MINISPEKTRUM	-	-	-	-	opcja	opcja	opcja	-
ECHOES	-	-	●	●	●	●	●	-
ANALOG TV	Pomiar	Pomiar i podgląd	Pomiar	Pomiar i podgląd	Pomiar i podgląd	Pomiar i podgląd	Pomiar i podgląd	Pomiar
WAVE FORM MONITOR ANALOG TV	-	-	-	-	opcja	opcja	opcja	-
GPS	-	-	-	-	opcja	opcja	-	-
NOISE GRAPH	-	-	●	●	●	●	●	-
IPTV	-	-	-	-	opcja	●	-	-
WEJŚCIE/WYJŚCIE ASI	-	-	-	-	opcja	●	opcja	●
MONITORING ZDALNY	-	-	-	opcja	opcja	opcja	opcja	●
DRIVE TEST	-	-	-	-	opcja	opcja	-	-
DOLBY AC3DD+	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	●
WEJŚCIA RCA (CVBS)	-	●	●	●	●	●	-	●
WYJŚCIE HDMI	-	-	-	●	●	●	-	●
USB	B	B	A + B	A + B	A + B	A + B	A + B	-
TFT	4,3 "	Dotykowy 4,3 "	Dotykowy 7 "	Dotykowy 7 "	Dotykowy 9 "	Dotykowy 10 "	Dotykowy 7 "	-
POJEMNOŚĆ AKUMULATORA	2 Ah	2 Ah	2 Ah	4 Ah	6 Ah	6 Ah	4 Ah	-
WYMIARY (cm)	12 x 18 x 4,5	12 x 18 x 4,5	14 x 24 x 4	14 x 24 x 4	32 x 17 x 6,4	34 x 18 x 7	14 x 24 x 5	35,6 x 14 x 4,4

Więcej informacji o miernikach ROVER na stronie mierniki.telmor.pl

WYKAZ CZĘSTOTLIWOŚCI KANAŁÓW TV

Standard DIK (CCIR)

PASMO	NUMER KANAŁU	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI (MHz)	CZĘŚĆ ŚRODKOWA (MHz)	WIZJA (MHz)	FONIA (MHz)
Kanał zwrotny (dane)	-	4 – 30	-	-	-
	-	5 – 65	-	-	-
Kanał zwrotny (TV)	R1	14.75 – 21.75	-	-	-
	R2	21.75 – 28.75	-	-	-
BI	C1	48.50 – 56.50	52.50	49.75	56.25
	C2	58.00 – 68.00	62.00	59.25	65.75
	C3	76.00 – 84.00	80.00	77.25	83.75
BI / FM	-	87.5 – 108	-	-	-
Pasma kablowe I	S1	110.00 – 118.00	114.00	111.25	117.25
	S2	118.00 – 126.00	122.00	119.25	125.75
	S3	126.00 – 134.00	130.00	127.25	133.75
	S4	134.00 – 142.00	138.00	135.25	141.75
	S5	142.00 – 150.00	146.00	143.25	149.75
	S6	150.00 – 158.00	154.00	151.25	157.75
	S7	158.00 – 166.00	162.00	159.25	165.75
	S8	166.00 – 174.00	170.00	167.25	178.75
BIII TV/DAB	E5	174.00 – 181.00	177.50	172.25	180.75
	E6	181.00 – 188.00	184.50	182.25	187.75
	E7	188.00 – 195.00	191.50	189.25	194.75
	E8	195.00 – 202.00	198.50	196.25	201.75
	E9	202.00 – 209.00	205.50	203.25	208.75
	E10	209.00 – 216.00	212.50	210.25	215.75
	E11	216.00 – 223.00	219.50	217.25	222.75
	E12	223.00 – 230.00	226.50	224.25	229.75
Pasma kablowe II	S9	238.00 – 246.00	234.00	231.25	237.75
	S10	238.00 – 246.00	242.00	239.25	245.75
	S11	246.00 – 254.00	250.00	247.25	253.75
	S12	254.00 – 262.00	258.00	255.25	261.75
	S13	262.00 – 270.00	266.00	263.25	269.75
	S14	270.00 – 278.00	274.00	271.25	277.75
	S15	278.00 – 286.00	282.00	279.25	285.75
	S16	286.00 – 294.00	290.00	287.25	293.75
	S17	294.00 – 302.00	298.00	295.25	301.75
	S18	302.00 – 310.00	306.00	303.25	309.75
	S19	310.00 – 318.00	314.00	311.25	317.75
	S20	318.00 – 326.00	322.00	319.25	325.75
	S21	326.00 – 334.00	326.00	327.25	333.75
	S22	334.00 – 342.00	338.00	335.25	341.75
	S23	342.00 – 350.00	346.00	343.25	349.75
	S24	350.00 – 358.00	354.00	351.25	357.75
	S25	358.00 – 366.00	362.00	359.25	365.75
	S26	366.00 – 374.00	370.00	367.25	373.75
	S27	374.00 – 382.00	378.00	375.25	381.75
	S28	382.00 – 390.00	386.00	388.25	389.75
	S29	390.00 – 398.00	394.00	391.25	397.75
	S30	398.00 – 406.00	402.00	399.25	405.75
	S31	406.00 – 414.00	410.00	407.25	413.75
	S32	414.00 – 422.00	418.00	415.25	421.75
	S33	422.00 – 430.00	426.00	423.25	429.75
	S34	430.00 – 438.00	434.00	431.25	437.75
	S35	438.00 – 446.00	442.00	439.25	445.75
	S36	446.00 – 454.00	450.00	447.25	453.75
	S37	454.00 – 462.00	458.00	455.25	461.75
	S38	462.00 – 470.00	466.00	463.25	469.75

DVB-T

PASMO	NUMER KANAŁU	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI (MHz)	CZĘŚĆ ŚRODKOWA (MHz)
BIV	C21	470.00 – 478.00	474.00
	C22	478.00 – 486.00	482.00
	C23	486.00 – 494.00	490.00
	C24	494.00 – 502.00	498.00
	C25	502.00 – 510.00	506.00
	C26	510.00 – 518.00	514.00
	C27	518.00 – 526.00	522.00
	C28	526.00 – 534.00	530.00
	C29	534.00 – 542.00	538.00
	C30	542.00 – 550.00	546.00
	C31	550.00 – 558.00	554.00
	C32	558.00 – 566.00	562.00
	C33	566.00 – 574.00	570.00
	C34	574.00 – 582.00	578.00
	C35	582.00 – 590.00	586.00
	C36	590.00 – 598.00	594.00
	C37	598.00 – 606.00	602.00
	C38	606.00 – 614.00	610.00
	C39	614.00 – 622.00	618.00
	C40	622.00 – 630.00	626.00
	C41	630.00 – 638.00	634.00
	C42	638.00 – 646.00	642.00
	C43	646.00 – 654.00	650.00
	C44	654.00 – 662.00	658.00
	C45	662.00 – 670.00	666.00
	C46	670.00 – 678.00	674.00
	C47	678.00 – 686.00	682.00
	C48	686.00 – 694.00	690.00
	C49	694.00 – 702.00	698.00
	C50	702.00 – 710.00	706.00
	C51	710.00 – 718.00	714.00
	C52	718.00 – 726.00	722.00
	C53	726.00 – 734.00	730.00
	C54	734.00 – 742.00	738.00
	C55	742.00 – 750.00	746.00
	C56	750.00 – 758.00	754.00
	C57	758.00 – 766.00	762.00
	C58	766.00 – 774.00	770.00
	C59	774.00 – 782.00	778.00
C60	782.00 – 790.00	786.00	

EKRANOWANIE KABLA KONCENTRYCZNEGO W KLASACH A I B

KANAŁ ZWROTNY		KLASA A	KLASA B
5-30	m0hm/m	5	<15
30-300	m0hm/m	85	75
300-470	m0hm/m	85	75
470-1000	m0hm/m	85	75
1000-2000	m0hm/m	75	65
2000-3000	m0hm/m	65	55

POZIOMY SYGNAŁU W GNIAZDKACH ABONENCKICH (WG NORMY PN-EN 60728-1)

RODZAJ USŁUGI	SYSTEM	MODULACJA		ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	POZIOM MINIMALNY (dBμV)	POZIOM MAKSYMALNY (dBμV)
TV	DVB-S	QPSK		1 st IF	47	77
	DVB-S2	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK		1 st IF	47	77
	DVB-C	16 QAM		VHF/UHF	41	61
	DVB-C	64 QAM		VHF/UHF	47	67
	DVB-C	256 QAM		VHF/UHF	54	74
	DVB-T COFDM	QPSK	Code rate 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8	VHF/UHF	26	74
					28	74
					30	74
					33	74
					35	74
					16 QAM	Code rate 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8
36	74					
39	74					
42	74					
64 QAM	Code rate 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8	VHF/UHF	45	74		
			42	74		
			45	74		
			48	74		
			51	74		
Radio	Mono	FM		VHF	40	70 see NOTE 1
	Stereo	FM		VHF	50	70 see NOTE 1
	DAB	OFDM		Band III L-Band	28 28	94 84

WYMAGANE WARTOŚCI PARAMETRU MER (WG NORMY PN-EN 60728-1)

MODULACJA		MER
DVB-S: QPSK	dB	11
DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	dB	-
DVB-C: 16 QAM	dB	20
DVB-C: 64 QAM	dB	26
DVB-C: 256 QAM	dB	32
DVB-T: COFDM	dB	26

TABELA PRZELICZENIOWA

μV	$dB\mu V$	dBm
100	40	-59
150	43.5	-65.5
200	46	-63
250	46	-61
300	49.5	-59.5
350	51	-68
400	52	-67
450	53	-55
500	54	-55
600	55.5	-53.5
700	57	-52
800	58	-51
900	59	-50
1000	60	-49

mV	$dB\mu V$	dBm
1	50	-49
1.5	63.5	-45.5
2	66	-43
2.5	68	-41
3	69.5	-39.5
3.5	71	-38
4	72	-37
4.5	73	-36
5	74	-35
6	75.5	-33.5
7	77	-32
8	78	-31
9	79	-30
10	80	-29
15	83.5	-25.5
20	86	-23
25	88	-21
30	89.5	-19.5
35	91	-18
40	92	-17
45	93	-16
50	94	-15
60	95.5	-13.5
70	97	-12
80	98	-11
90	99	-10
100	100	-9
150	103.5	-5.5
200	105	-3
250	108	-1
300	109.5	0.5
350	111	2
400	112	3
450	113	4
500	114	5
600	115.5	6.5
700	117	8
800	118	9
900	119	10
1000	120	11

V	$dB\mu V$	dBm
1	120	11
1.5	123.5	14.5
2	126	17
2.5	128	19
3	129.5	20.5

**TABELA REDUKCJI MAKSYMALNEGO POZIOMU WYJŚCIOWEGO
W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI SKASKADOWANYCH WZMACNIACZY**

KANAŁY	/	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
REDUKCJA	dB	0	2,5	3	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8

ZESTAW DO ODBIORU SYGNAŁÓW RTV-SAT

z możliwością podłączenia do czterech głowic DVB-S/S2
np. dwóch odbiorników jednogłowicowych i jednego TWIN PVR
(nagrywanie i oglądanie dwóch różnych kanałów w tym samym czasie).



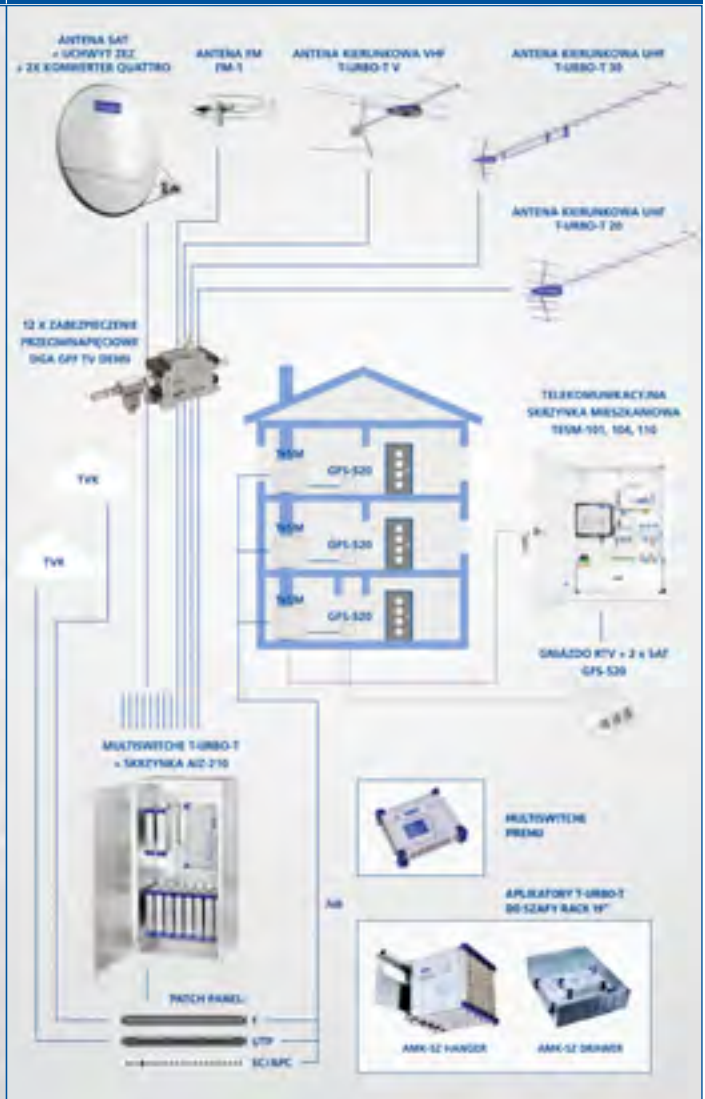
ZESTAW DO ODBIORU SYGNAŁÓW RTV-SAT

z możliwością podłączenia do ośmiu głowic DVB-S/S2
np. sześciu odbiorników jednogłowicowych i jednego TWIN PVR
(nagrywanie i oglądanie dwóch różnych kanałów w tym samym czasie).



DYSTRYBUCJA SYGNAŁÓW TVK

ANTENNA INSTALACJA ZBIOROWA



INDEX	NR. STRONY				
B023-4771-047-02	42	L005-9100-166-44	38	Q328-9100-000-23	41
B037-4771-038-01	43	L006-9100-166-45	38	Q329-9100-028-01	40
B042-4771-050-01	43	L007-9100-166-46	38	Q330-9100-028-02	40
B052-4771-046-01	42	L008-9100-166-47	38	Q331-9100-028-03	40
B054-4771-045-04	42	L009-9100-111-61	38	Q332-9100-028-05	40
B057-4771-048-02	42	L010-9100-111-62	38	Q350-9100-032-08	15
B059-4771-044-03	42	L011-9100-111-63	38	Q370-9100-100-03	24
B060-4771-046-03	42	L012-9100-111-64	38	T104-5555-101-04	9
B061-4771-048-03	42	L187-9100-020-01	46	T370-5555-500-04	9
B069-4771-057-01	42	L188-9100-020-02	46	T380-5555-500-05	9
B073-4771-056-01	42	L189-9100-020-03	45	T396-5555-104-15	9
B076-4771-054-01	43	L190-9100-020-04	45	T397-5555-104-16	9
B101-6542-079-02	3	L191-9100-020-05	46	U107-9100-120-02	48
B102-6542-079-01	3	L192-9100-020-06	45	U118-9100-120-03	48
B103-6542-080-01	3	L193-9100-020-07	45	U538-9100-610-33	33
B105-6542-083-02	4	L194-9100-020-08	46	U539-9100-610-34	27
B106-6542-080-02	3	L195-9100-020-09	46	U540-9100-611-01	28
B132-7538-306-01	11	L201-9100-001-67	45	U544-9100-611-05	34
B133-7538-306-10	11	L202-9100-001-68	45	U546-9100-611-07	34
B134-7538-3-60-01	12	L207-9100-023-06	47	U549-9100-611-14	35
B135-7538-302-08	11	L210-9100-023-03	47	U552-9100-611-15	30
B139-7538-348-01	15	L211-9100-023-04	47	U553-9100-611-16	34
B152-7538-331-01	15	O173-6538-763-01	13	U572-9100-610-30	27
B153-6538-494-01	24	P126-7538-314-01	11	U588-9100-610-35	27
B154-3631-055-01	24	P451-7538-322-01	15	U598-9100-610-42	34
B155-7538-356-01	20	Q124-9100-603-13	6	U599-9100-611-18	31
B156-7538-356-02	18	Q125-9100-603-17	6	U602-9100-550-08	7
B157-7538-373-01	20	Q126-9100-603-18	8	U621-9100-550-09	7
B158-7538-373-02	18	Q127-9100-603-19	6	U622-9100-550-10	7
B160-7538-376-01	19	Q129-9100-603-26	6	U631-9100-605-01	28
B162-7538-376-02	17	Q130-9100-603-27	6	U632-9100-611-19	30
B166-7538-371-01	20	Q132-9100-603-35	6	U637-9100-611-20	28
B168-7538-371-02	18	Q160-5555-102-31	8	U638-9100-610-43	27
B169-7538-379-01	20	Q162-5555-102-34	8	U642-9100-172-03	7
B178-7538-379-02	18	Q201-9100-604-04	44	U644-9100-172-05	7
B180-7531-036-01	14	Q202-9100-604-05	44	U659-9100-610-53	27
B187-7538-385-01	19	Q203-9100-604-06	44	U715-9100-801-02	33
B188-7538-385-02	17	Q208-9100-612-01	44	U729-9100-611-23	32
B216-7538-335-02	16	Q230-9100-032-02	23	U730-9100-611-24	30
B217-7538-335-01	16	Q231-9100-032-01	23	W105-4569-042-02	45
D700-7538-254-01	36	Q232-9100-032-04	23	W106-4569-042-03	45
D701-7538-254-02	36	Q233-9100-032-07	22	W110-4569-043-01	45
D702-7538-254-03	36	Q234-9100-032-06	22	W111-4569-043-02	45
F-127-6542-085-01	4	Q235-9100-032-05	22	W112-4569-043-03	45
F128-6542-085-02	4	Q236-9100-032-11	21	W115-4569-042-07	45
F138-6542-084-01	4	Q237-9100-032-12	21	W117-4569-043-10	45
F139-6542-086-01	4	Q238-9100-032-13	22	W118-4569-043-07	45
F139-6542-086-02	4	Q239-9100-032-14	23	W121-4569-042-08	45
F208-6542-081-01	3	Q241-9100-032-15	23	W130-9100-001-89	45
F209-6542-082-01	3	Q242-9100-032-16	22	W131-9100-001-90	45
F210-6542-082-02	3	Q243-9100-032-17	14	W136-9100-021-03	46
F211-6542-083-01	4	Q244-9100-032-18	14	W170-4569-048-06	45
I102-7538-184-06 (M)		Q245-9100-032-19	14	W172-4569-048-07	45
I140-7538-185-01(ZM)	37	Q246-9100-032-20	24	W175-4569-049-07	45
I112-7538-189-01(AM)		Q247-9100-032-21	24	W178-4569-049-06	45
I136-7538-189-02 (AMZ)	37	Q290-9100-001-55	44	W181-4569-048-09	45
I120-7538-187-04 (M)		Q291-9100-001-54	44	W250-4569-048-01	45
I144-7538-188-04 (MZ)	37	Q292-9100-001-56	44	W251-4569-048-02	45
K605-6526-036-01	39	Q293-9100-032-10	24	W252-4569-048-03	45
K633-6526-073-01	39	Q310-9100-001-51	41	W260-4569-049-01	45
L001-9100-166-40	38	Q313-9100-603-36	6	W261-4569-049-02	45
L003-9100-166-42	38	Q325-9100-001-19	40	W262-4569-049-03	45
L004-9100-166-43	38	Q326-9100-001-20	40	W302-4569-046-02	46

W304-4569-046-03	46
W309-4569-046-06	46
W800-9100-019-01	46
W805-9100-001-21	46
W808-9100-001-26	46
X246-9100-601-38	5
X247-9100-601-37	5
X265-9100-600-29	4
X289-9100-600-27	4
X505-9100-001-28	24
X574-9100-001-92	41
X575-9100-001-93	41
X578-9100-001-96	41
X581-9100-028-04	40
X582-9100-028-06	40
X590-9100-001-86	39
X591-9100-001-87	39
X766-9100-172-06	25
X768-9100-166-48	26
X769-9100-166-49	26
X770-9100-166-50	26
X771-9100-166-51	26
X772-9100-172-08	25
X787-9100-611-21	26
X802-9100-603-14	6
X803-9100-603-15	6
X804-9100-603-16	6
X805-9100-603-20	6
X806-9100-603-21	6
X807-9100-603-22	6
X903-9100-610-37	10
X904-9100-610-39	10

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.



Dział Handlowy

handlowy@telmor.pl

+48 58 739 59 59

Dział Technicznego Wsparcia Sprzedaży

wsparcie@telmor.pl

+48 58 38 23 348

www.telmor.pl