M&P Hyperflex 5 /.212"

Ham Radio Pro Cables — M&P — MESSI & PAOLONI

CE Pb RoHS Compliant 2002/95/EC

GUAINA: in PVC anti-raggi UV totale Ø 5,4mm ± 0,15

TRECCIA REATTIVA: 88% COPERTURA - 120 fili in rame realizzati con macchine da 24 spole (invece che 16). Grazie al 50% in più di incroci, garantisce un eccezionale efficienza di schermatura (SA), reagendo a torsioni e curvature come una molla

NASTRO: 100% COPERTURA Primo schermo in rame con uno strato di PE applicato: previene fessurazioni durante la piegatura



Hyperflex 5 Crystal

DIELETTRICO: in polietilene espanso ad alta pressione, a TRIPLO STRATO. totale Ø 3,7 mm ± 0,05

CONDUTTORE CENTRALE: 19x0,29mm fili in rame - totale Ø 1,4 mm ± 0,15

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	1,4
3,5 MHz	1,9
7 MHz	2,3
10 MHz	2,6
14 MHz	3,0
21 MHz	3,6
28 MHz	4,1
50 MHz	5,5
100 MHz	8,0
144 MHz	9,6
200 MHz	11,4
400 MHz	16,3
430 MHz	17,0
800 MHz	23,4
1000 MHz	26,4
1296 MHz	30,5
2400 MHz	42,5
3000 MHz	48,1
4000 MHz	56,9
5000 MHz	65,2
6000 MHz	72,9

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	fino a 15 piegature: 50mm piegatura singola: 25mm
Temperature:	da -45°C a +70°C
Capacità:	74 pF/m ± 2
Velocità di propagazione:	87%
Efficienza di schermatura:	100-2000 MHz >105 dB
Classe di schermatura:	A++
Resistenza conduttore int.:	14 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	11 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	4 kV
Peso netto (100m):	4,4 Kg
Potenza MAX di picco:	2.900 WATT
Connettori:	UHF (PL), N, BNC, SMA, TNC

RETURN LOSS

0,3-600 MHz	>28 dB
600-1200 MHz	>25 dB
1200-2000 MHz	>22 dB

POWER HANDLING (40°C/104°F)

FREQUENZA	MAX P.	FREQUENZA	MAX P.
1,8 MHz	1274 W	400 MHz	115 W
3,5 MHz	987 W	430 MHz	111 W
7 MHz	809 W	800 MHz	80 W
10 MHz	717 W	1000 MHz	71 W
14 MHz	620 W	1296 MHz	62 W
21 MHz	518 W	2400 MHz	44 W
28 MHz	453 W	3000 MHz	39 W
50 MHz	338 W	4000 MHz	33 W
100 MHz	235 W	5000 MHz	29 W
144 MHz	195 W	6000 MHz	26 W
200 MHz	165 W		

I NOSTRI PRODOTTI SONO REALIZZATI IN OSSERVANZA DELLE NORME:
CEI 46-1 (parametri costruttivi); EN 50117 (efficienza schermatura); CEI EN 50289 (metodi di misura SA); R118 (ISO7622-1); IEC 60332-1-2 (cavi con guaina in PVC e LSZH); CPR305/11 - **EuroClass Eca** - EN50575:2014 - DoP number: MP0097

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

- Le migliori prestazioni per un cavo da 5,4mm disponibile sul mercato.
- Straordinaria flessibilità, il più flessibile cavo coassiale della gamma M&P.
- Progettato specificatamente per le curve più strette e le antenne con rotore.
- La migliore velocità di propagazione della gamma: 87% !
- Perfetto per l'uso portatile, radio CB, modem, cavetti intestati (laboratorio, amplificatori, ecc)
- Ottimo per estensione segnale antenna e router Wi-Fi, 5G, Hotspot.

SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

HF (da 3MHz a 30Mhz)

esempio a 14 MHz
ECCELLENTE fino a 50m di cavo
BUONO fino a 75m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 75m

esempio a 28 MHz
ECCELLENTE fino a 35m di cavo
BUONO fino a 50m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 50m

VHF (da 30MHz a 300Mhz)

esempio a 50 Mhz
ECCELLENTE fino a 28m di cavo
BUONO fino a 40m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 40m

esempio a 144 Mhz
ECCELLENTE fino a 10m di cavo
BUONO fino a 20m di cavo
Scegli un cavo più grande oltre i 20m

UHF (da 300MHz a 3000Mhz)

esempio a 430 MHz
BUONO fino a 5m di cavo
Scegli un cavo da Ø 10,3mm oltre i 12m

esempio a 1296 MHz
BUONO fino a 3m di cavo
Scegli un cavo da Ø 10,3mm o Ø 12,7mm

esempio a 2400 MHz
Scegli un cavo da Ø 10,3mm o Ø 12,7mm

*dati validi per Applicazioni in Potenza (Trasmissione)
**Puoi controllare i WATT e la potenza massima nel datasheet sopra

PERCENTUALE POTENZA RESIDUA (Efficienza della tratta di cavo)

Data una potenza immessa di valore X (qualsiasi valore espresso in Watt), la potenza effettiva in uscita dal cavo, viene riportata in tabella sottoforma di percentuale residua.
Se per esempio utilizziamo un cavo come il M&P-HYPERFLEX 5, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 45,8 % di 1000.
Per la potenza massima applicabile, fare riferimento alla Power Handling del cavo in oggetto. Da questi valori sono gia stati dedotti i valori di SRL caratteristici di ciascun nostro modello per le rispettive frequenze.

		M&P-HYPERFLEX 5 /.212"												
	feet	16,4	32,8	49,2	65,6	82	114,8	164	246	328	426,5	524,9	656,2	984,2
	meters	5	10	15	20	25	35	50	75	100	130	160	200	300
	Lunghezza onda	MHz	Segnale d'uscita effettivo (potenza residua %)											
Frequenze	85.71 m	3,5	97,7	95,6	93,5	91,5	89,5	85,6	80,2	71,8	64,3	56,4	49,4	41,4	26,6
	42.85 m	7	97,3	94,7	92,2	89,7	87,3	82,8	76,4	66,8	58,4	49,7	42,3	34,1	19,9
	21.42 m	14	96,5	93,1	89,9	86,8	83,8	78,2	70,4	59,1	49,6	40,2	32,5	24,6	12,1
	10.71 m	28	95,2	90,8	86,5	82,5	78,6	71,4	61,8	48,7	38,3	28,7	21,5	14,6	5,5
	6 m	50	93,7	87,8	82,4	77,2	72,4	63,7	52,5	38,1	27,6	18,7	12,7	7,6	
	2.08 m	144	89,4	80,0	71,5	64,0	57,2	45,8	32,8	18,8	10,7	5,4			
	69 cm	430	82,1	67,4	55,4	45,6	37,4	25,3	14,0	5,2					
	23.1 cm	1296	69,8	48,9	34,2	23,9	16,6	7,9							
	12.5 cm	2400	59,7	35,9	21,4	12,5	7,0								
	10 cm	3000	55,9	31,5	17,4	9,3	4,7								
	7.5 cm	4000	48,7	23,8	10,8	4,1									
	6 cm	5000	40,8	15,9	4,2										
	5 cm	6000	33,2	8,7											

M&P-HYPERFLEX 5 /.212" Power Handling/Temperature (in Corrente Continua)

			Temperature C° / F°									
	Wave length	MHz	-10 / 14	-5 / 23	0 / 32	10 / 50	20 / 68	30 / 86	40 / 104	50 / 122	60 / 140	70 / 158
Frequenze	166.66 m	1,8	1850	1850	1850	1732	1595	1432	1274	1086	899	713
	85.71 m	3,5	1528	1476	1433	1342	1236	1109	987	842	697	553
	42.85 m	7	1252	1210	1175	1100	1013	909	809	690	571	453
	30 m	10	1109	1072	1041	975	897	806	717	611	506	401
	21.42 m	14	960	928	900	843	776	697	620	529	438	347
	14.28 m	21	802	775	752	704	648	582	518	442	366	290
	10.71 m	28	701	678	658	616	567	509	453	387	320	254
	6 m	50	523	505	491	459	423	380	338	288	238	189
	3 m	100	364	352	341	320	294	264	235	200	166	132
	2.08 m	144	302	292	283	265	244	219	195	166	138	109
	1.5 m	200	255	247	239	224	206	185	165	141	116	92
	75 cm	400	178	172	167	157	144	129	115	98	81	64
	69 cm	430	172	166	161	151	139	125	111	95	78	62
	37.5 cm	800	124	120	117	109	101	90	80	68	57	45
	30 cm	1000	110	107	103	97	89	80	71	61	50	40
	23.1 cm	1296	96	92	90	84	77	69	62	53	44	35
	12.5 cm	2400	69	66	64	60	55	50	44	38	31	25
	10 cm	3000	61	59	57	53	49	44	39	33	28	22
	7.5 cm	4000	51	50	48	45	41	37	33	28	23	19
	6 cm	5000	45	43	42	39	36	32	29	25	20	16
	5 cm	6000	40	39	38	35	32	29	26	22	18	14

WATT

Non utilizzare il cavo come alimentazione apparati in corrente continua o rete 50-60 Hz

APPLICAZIONI GENERICHE DEL CAVO

- Amateur Radio
- Antenna
- Antenna Analyzer
- Broadcast Radios
- CB Radio (Banda Cittadina)
- CB Radio Scanner
- Carico fittizio
- Comunicazioni Aeree
- Comunicazioni mobili Terrestri
- Comunicazioni mobili Marittime
- Comunicazioni Militari
- Hotspot
- Ponti Radio
- Mobile Transmission Applications (Auto, Furgoni, Roulette, Camion, etc.)
- Moon Bouncing Trasmission EME
- Network Analyzer
- Palmare / Radio portatile (Walkie Talkie - PMR)
- Radar
- Radio Astronomia and Telescopio
- Radio Metereologica
- Radio Satellite
- Ricevitori radio
- Router (connessioni)
- Scanner
- Switch (connessioni)
- SWR Meter
- Trasmettitori
- Tuner (connessioni)

*Vedi "Frequenze suggerite" per una corretta correlazione

CAVETTI PREASSEMBLATI

NON HAI TEMPO PER ASSEMBLARE I CONNETTORI DA SOLO?
SCEGLI I NOSTRI CAVETTI PRE-CONNETTORIZZATI, PRODOTTI IN FABBRICA E TESTATI A LABORATORIO UNO AD UNO !







ACCESSORI UTILI



SPECIALI FORBICI SPELACAVI



VELCRO ADESIVO RIUTILIZZABILE



GEL LUBRIFICANTE



M&P T-SHIRT



POTA-SPEED





POTA-CASE

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 5,4mm



UHF (PL-259) Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/RrCd8WJhCag

Code: CO.UHF.54M-S



UHF (PL-259) Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/96CqtaKSoQg

Code: C.UHF.AC5F-S



"N" Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/RZcLkzqpofU

Code: CO.N.54M-S



"N" Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/Tx7rS401XPs

Code: C.N.AC5F-S



"BNC" Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/y-K9VhoJmBM

Code: C.BNC.AC5M-S



"BNC" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/Kbe4lGOPpwk

Code: C.BNC.HYF5MS-90



"SMA" Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/OdPEdkk3G_A

Code: C.SMA.HYF5M-CR



"TNC" Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/RoaVobCO-EQ

Code: C.TNC.HYF5M-C



"SMA" Maschio a 90°

Video di montaggio:
https://youtu.be/9Md43ST_Ku8

Code: C.SMA.HYF5MS-90

Per tutti gli altri connettori e adattatori, visita **www.messi.it** o contattaci a **web@messi.it**