M&P Hyperflex 10 /.400"

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

CE Pb RoHS Compliant 2002/95/EC

GUAINA:
in PVC anti-raggi UV
totale Ø 10,3mm ± 0,15

TRECCIA REATTIVA:
85% COPERTURA - 192 fili in alluminio placcato 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



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

CONDUTTORE CENTRALE:
19x0,59mm fili in rame - totale Ø 2,9 mm ± 0,15

ATTENUAZIONI (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	0,8
3,5 MHz	1,0
7 MHz	1,1
10 MHz	1,3
14 MHz	1,5
21 MHz	1,8
28 MHz	2,0
50 MHz	2,7
100 MHz	3,9
144 MHz	4,7
200 MHz	5,6
400 MHz	8,3
430 MHz	8,6
800 MHz	11,9
1000 MHz	13,4
1296 MHz	15,4
2400 MHz	21,8
3000 MHz	24,6
4000 MHz	29,1
5000 MHz	33,1
6000 MHz	36,9
7000 MHz	40,7
8000 MHz	44,2
9000 MHz	47,5
10.000 MHz	50,7

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	fino a 15 piegature: 80mm piegatura singola: 40mm
Temperature:	da -40°C a +60°C
Capacità:	78 pF/m ± 2
Velocità di propagazione:	87%
Efficienza di schermatura:	100-2000 MHz >105 dB
Classe di schermatura:	A++
Resistenza conduttore int.:	3,6 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	12 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	8 kV
Peso netto (100m):	11,2 Kg
Potenza MAX di picco:	13.000 WATT
Connettori:	UHF (PL), N, BNC, SMA, TNC, 7/16

RETURN LOSS

0,3-600 MHz	>30 dB
600-1200 MHz	>25 dB
1200-2000 MHz	>20 dB

POWER HANDLING (40°C)

FREQUENZA	MAX P.	FREQUENZA	MAX P.
1,8 MHz	5581 W	430 MHz	543 W
3,5 MHz	4583 W	800 MHz	392 W
7 MHz	3861 W	1000 MHz	348 W
10 MHz	3447 W	1296 MHz	302 W
14 MHz	3013 W	2400 MHz	215 W
21 MHz	2528 W	3000 MHz	190 W
28 MHz	2214 W	4000 MHz	161 W
50 MHz	1656 W	5000 MHz	142 W
100 MHz	1152 W	6000 MHz	127 W
144 MHz	956 W	7000 MHz	116 W
200 MHz	808 W	8000 MHz	106 W
400 MHz	561 W	10.000 MHz	91 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: MP00103

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

- Il più flessibile cavo da 10,3mm, perfetto per le curve più strette e le antenne con rotore.
- Le migliori attenuazioni per un cavo ad anima cordata da 10,3mm.
- La migliore velocità di propagazione della gamma: 87%.
- Prestazioni eccezionali con limitata perdita di segnale anche ad alte frequenze e lunghe tratte.
- Il miglior cavo per estensione segnale WiFi, Router, 2G-5G, Hotspot, protocollo LoRaWAN, Gateway IoT.

SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

HF (da 3MHz a 30Mhz)

esempio a 14 MHz
ECCELLENTE fino a 100m di cavo
BUONO fino a 160m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre 80m

esempio a 28 MHz
ECCELLENTE fino a 75m di cavo
BUONO fino a 120m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 120m

VHF (da 30MHz a 300Mhz)

esempio a 50 Mhz
ECCELLENTE fino a 60m di cavo
BUONO fino a 80m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre 80m

esempio a 144 Mhz
ECCELLENTE fino a 35m di cavo
BUONO fino a 60m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 60m

UHF (da 300MHz a 3000Mhz)

esempio a 430 MHz
ECCELLENTE fino a 20m di cavo
BUONO fino a 30m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 30m

esempio a 1296 MHz
ECCELLENTE fino a 12m di cavo
BUONO fino a 17m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 17m

esempio a 2400 MHz
ECCELLENTE fino a 8m di cavo
BUONO fino a 10m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 10m

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

RESIDUAL POWER PERCENTAGE (Cable Run Efficiency)

Given a power fed to the X value (any value expressed in Watts), the actual power output of the cable is shown in the table in the form of remaining percentage. (for example, if we use a cable such as M&P-HY-PERFLEX 10, entering 1000 Watts over a length of 35m, at a frequency of 144 MHz, there remains 68% of 1000). **For maximum applicable power, see the Power Handling of the cable concerned.** From these values, have already been deducted the SRL values, typical of each one of our models, for the respective frequencies. **REMEMBER: Make sure to match the line accurately!**

			M&P-HYPERFLEX 10 /.400”											
	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
	Wave length	MHz	Useful signal output (residual power %)												
Frequencies	85.71 m	3,5	98,9	97,8	96,8	95,8	94,9	92,9	90,1	85,5	81,2	76,3	71,7	66,0	53,6
	42.85 m	7	98,6	97,3	96,0	94,7	93,4	91,0	87,4	81,7	76,5	70,6	65,1	58,5	44,8
	21.42 m	14	98,1	96,4	94,7	93,0	91,4	88,2	83,6	76,4	69,9	62,8	56,4	48,9	34,2
	10.71 m	28	97,5	95,2	93,0	90,8	88,7	84,5	78,7	69,8	62,0	53,7	46,5	38,4	23,8
	6 m	50	96,8	93,7	90,8	88,0	85,2	80,0	72,7	62,0	52,9	43,7	36,1	28,0	14,8
	2 m	144	94,6	89,5	84,7	80,2	75,9	68,0	57,7	43,9	33,3	24,0	17,2	11,1	3,6
	69 cm	430	90,4	81,9	74,1	67,1	60,8	49,8	37,0	22,5	13,6	7,5	4,0		
	23.1 cm	1296	83,0	69,4	57,9	48,4	40,4	28,1	16,2	6,3					
	12.5 cm	2400	76,2	58,9	45,5	35,1	26,9	15,7	6,5						
	10 cm	3000	73,3	54,7	40,7	30,1	22,2	11,7	3,9						
	7.5 cm	4000	68,4	48,0	33,4	23,0	15,6	6,4							
	6 cm	5000	62,0	40,4	25,6	15,5	8,6								
	5 cm	6000	55,3	32,7	17,9	8,2									
	3.75 cm	8000	50,1	26,1	11,7	3,1									
	3 cm	10.000	45,8	21,1	7,4										
	2.5 cm	12.000	41,8	16,8	3,9										

HYPERFLEX 10 /.400” Power Handling/Temperature (in Continuous Carrier - 50% Duty Cycle)

			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
Frequencies	166.66 m	1,8	8639	8349	8104	7590	6987	6273	5581	4761	3940	3125
	85.71 m	3,5	7094	6856	6655	6233	5738	5151	4583	3909	3236	2566
	42.85 m	7	5977	5776	5606	5251	4834	4340	3861	3293	2726	2162
	30 m	10	5336	5157	5005	4688	4316	3874	3447	2940	2434	1930
	21.42 m	14	4664	4507	4375	4098	3772	3387	3013	2570	2127	1687
	14.28 m	21	3913	3782	3671	3438	3165	2841	2528	2156	1785	1416
	10.71 m	28	3427	3312	3215	3011	2772	2489	2214	1889	1563	1240
	6 m	50	2563	2477	2405	2252	2073	1861	1656	1413	1169	927
	3 m	100	1783	1723	1673	1567	1442	1295	1152	983	813	645
	2.08 m	144	1480	1430	1388	1300	1197	1075	956	815	675	535
	1.5 m	200	1251	1209	1173	1099	1012	908	808	689	570	452
	75 cm	400	868	839	815	763	702	631	561	479	396	314
	69 cm	430	841	812	788	738	680	610	543	463	383	304
	37.5 cm	800	607	586	569	533	491	441	392	334	277	220
	30 cm	1000	539	521	505	473	436	391	348	297	246	195
	23.1 cm	1296	467	452	439	411	378	339	302	258	213	169
	12.5 cm	2400	333	322	312	292	269	242	215	183	152	120
	10 cm	3000	294	284	276	258	238	214	190	162	134	106
	7.5 cm	4000	249	241	234	219	202	181	161	137	114	90
	6 cm	5000	220	212	206	193	178	160	142	121	100	80
	5 cm	6000	197	190	184	173	159	143	127	108	90	71
	4.2 cm	7000	180	174	168	158	145	130	116	99	82	65
	3.75 cm	8000	164	159	154	144	133	119	106	90	75	59
	3 cm	10.000	140	136	132	123	113	102	91	77	64	50

WATT

Do not use the cable as power supply for both direct current and 50-60 HZ mains

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 10,3mm

EVOlution



UHF (PL-259) Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/35SWUllkVjw

Code: CO.UHF.10M-S EVO



UHF (PL-259) Femmina a Saldare

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

Code: C.UHF.BROAD50F-S



"UHF" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/qQoZT4TqF4w

Code: C.UHF.BROAD50-M90



PL-259 standard

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/DWIKgI62M_8

Code: C.BROAD.PL259



"N" Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/c6Z8jHE3gC4

Code: CO.N.10M-S



"N" Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/P18ViE8Exhk

Code: C.N.BROAD50-FS



"N" Maschio senza saldatura

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/Sexpy1fQn6Y

Code: C.N.BROAD50-SL



"N" Femmina senza saldatura

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

Code: C.N.BROAD50-FSL



"N" Maschio Angolare 90°

Guarda qui il Video di Montaggio: https://youtu.be/8NY0a-v7h74

Code: C.N.BROAD50-M90

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

CONNETTORI per Cavi Coassiali da 10,3mm



“N” Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/sggjEZKue8k

Code:
C.N.BROAD50-MCR



“N” Femmina a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/l9lgcDznJIo

Code:
C.N.BROAD50-FCR



“BNC” Maschio a Saldare

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

Code:
C.BNC.BROAD50-M



“BNC” Femmina a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/46SLt5mODjg

Code:
C.BNC.BROAD50-FS



“TNC” Maschio a Saldare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/A-ayPwR-epY

Code:
C.TNC.BROAD50-MS



“TNC” Maschio a Crimpare

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/X1QgKRtIesk

Code:
C.TNC.BROAD50-CR



“SMA” Maschio a Saldare

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

Code:
C.SMA.UF10M-S



7/16

Guarda qui il Video di Montaggio:
https://youtu.be/CK12Z7Agj4U

Code:
C.7-16.10M-S



DISSIPATORE DI CALORE

Da accoppiare ai nostri connettori “N” o ‘’UHF”, il Dissipatore di Calore rappresenta un’estensione per la vita operativa del tuo prezioso cavo, nonchè una maggiore omogeneità delle sue prestazioni negli ambienti più caldi.

I benefici saranno ancora più evidenti a coloro che utilizzano amplificatori lineari ad alta potenza per periodi prolungati (es. durante i contest).

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