45% più leggero della media dei cavi tradizionali da 10,3 mm

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

19 dB@ 2400 MHz: di gran lunga il più performante cavo da 10,3 mm

M&P AIRBORNE 10 /.400"

GUAINA: in polietilene anti-raggi UV per interramento e/o uso esterno 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



Cavi consigliati per Interramento

CE

Pb

RoHS Compliant 2002/95/EC

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

CONDUTTORE CENTRALE: realizzato in alluminio placcato rame - totale Ø 2,78 mm ± 0,05

ATTENUATION (20°C)

FREQUENZA	dB/100m
1,8 MHz	0,6
3,5 MHz	0,8
7 MHz	1,0
10 MHz	1,2
14 MHz	1,3
21 MHz	1,7
28 MHz	1,9
50 MHz	2,4
100 MHz	3,5
144 MHz	4,2
200 MHz	5,0
400 MHz	7,2
430 MHz	7,6
800 MHz	10,4
1000 MHz	11,8
1296 MHz	13,6
2400 MHz	19,2
3000 MHz	21,6
4000 MHz	25,6
5000 MHz	29,2
6000 MHz	32,8
7000 MHz	35,6
8000 MHz	38,6
10.000 MHz	44,6
12.000 MHz	50,2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Impedenza @200Mhz:	50 Ohm ± 3
Minimo raggio curvatura:	fino a 15 piegature: 103mm piegatura singola: 65mm
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.:	4,4 Ohm/Km
Resistenza conduttore est.:	12 Ohm/Km
Prova tensione guaina:	8 kV
Peso netto (100m):	7,1 Kg
Potenza MAX di picco:	13000 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	6363 W	430 MHz	550 W
3,5 MHz	5103 W	800 MHz	386 W
7 MHz	4772 W	1000 MHz	348 W
10 MHz	3927 W	1296 MHz	301 W
14 MHz	3475 W	2400 MHz	212 W
21 MHz	2722 W	3000 MHz	185 W
28 MHz	2384 W	4000 MHz	158 W
50 MHz	1796 W	5000 MHz	142 W
100 MHz	1185 W	6000 MHz	125 W
144 MHz	970 W	7000 MHz	115 W
200 MHz	826 W	8000 MHz	104 W
400 MHz	577W	10.000 MHz	90 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);
CPR305/11 - **EuroClass Fca** - EN50575:2014 - DoP number: MP0096

PERCHE' SCEGLIERE QUESTO CAVO

- Le migliori attenuazioni per un cavo da 10,3mm, con 19dB per 100m a 2400Mhz.
- Idoneo all'interramento ed impermeabile.
- Resistente alle intemperie e adatto anche per l'uso esterno.
- Robustezza superlativa e guaina antistrappo.
- Incredibile leggerezza: 45% più leggero rispetto alla media dei cavi da 10,3mm.
- Foltissima treccia da 192 fili che garantisce una drastica riduzione del rumore di fondo.

SUGGERIMENTI SULLE FREQUENZE

HF (da 3MHz a 30Mhz)

esempio a 14 MHz
ECCELLENTE fino a 100m di cavo
BUONO fino a 160m di cavo

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 18m di cavo
Scegli cavo da Ø 12,7mm oltre i 17m

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

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

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-AIRBORNE 10, immettendo 1000 Watt su una lunghezza di 35m, alla frequenza di 144 MHz, ci rimane il 71.2 % 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-AIRBORNE 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
	Lunghezza onda	MHz	Segnale d'uscita effettivo (potenza residua %)											
Frequenze	85.71 m	3,5	98,9	98,0	97,0	96,1	95,1	93,3	90,6	86,2	82,1	77,4	73,0	67,5	55,5
	42.85 m	7	98,7	97,4	96,2	95,0	93,9	91,6	88,2	82,9	77,9	72,3	67,1	60,7	47,3
	21.42 m	14	98,3	96,8	95,2	93,7	92,2	89,3	85,1	78,6	72,5	65,9	59,8	52,6	38,2
	10.71 m	28	97,7	95,6	93,5	91,4	89,4	85,5	80,0	71,6	64,0	56,0	49,0	41,0	26,3
	6 m	50	97,1	94,4	91,8	89,2	86,7	82,0	75,3	65,4	56,8	47,9	40,5	32,3	18,3
	2 m	144	95,2	90,7	86,4	82,3	78,4	71,2	61,6	48,3	37,9	28,3	21,2	14,4	5,4
	69 cm	430	91,5	83,8	76,8	70,3	64,4	54,0	41,5	26,8	17,2	10,1	5,9		
	23.1 cm	1296	84,9	72,5	61,9	52,8	45,1	32,8	20,3	8,9	3,7				
	12.5 cm	2400	78,6	62,7	49,9	39,7	31,5	19,7	9,4						
	10 cm	3000	76,4	59,2	45,8	35,4	27,3	16,0	6,7						
	7.5 cm	4000	72,9	53,9	39,7	29,2	21,3	11,1	3,7						
	6 cm	5000	69,5	49,1	34,5	24,1	16,6	7,5							
	5 cm	6000	66,6	45,0	30,2	20,1	13,1	5,1							
	3.75 cm	8000	61,0	38,0	24,4	13,7	7,7								
	3 cm	10.000	49,8	25,8	11,4										
	2.5 cm	12.000	46,1	21,5	7,7										

M&P-AIRBORNE 10 /.400" Power Handling/Temperature (in Corrente Continua)

	Wave length		Temperature C° / F°										
		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	13300	13300	13300	13300	12900	12174	10831	9239	7647	6065	WATT
	85.71 m	3,5	13112	12672	12299	11520	10605	9521	8471	7225	5980	4744	
	42.85 m	7	10320	9973	9680	9067	8347	7493	6667	5687	4707	3733	
	30 m	10	9288	8976	8712	8160	7512	6744	6000	5118	4236	3360	
	21.42 m	14	8018	7749	7521	7045	6485	5822	5180	4418	3657	2901	
	14.28 m	21	6369	6155	5974	5595	5151	4624	4114	3509	2905	2304	
	10.71 m	28	5775	5581	5417	5074	4671	4193	3731	3182	2634	2089	
	6 m	50	4549	4396	4267	3997	3679	3303	2939	2507	2075	1646	
	3 m	100	3166	3060	2970	2782	2561	2299	2045	1745	1444	1145	
	2.08 m	144	2647	2558	2483	2326	2141	1922	1710	1459	1207	958	
	1.5 m	200	2229	2154	2091	1958	1803	1619	1440	1228	1017	806	
	75 cm	400	1535	1484	1440	1349	1242	1115	992	846	700	555	
	69 cm	430	1461	1412	1370	1283	1181	1061	944	805	666	528	
	37.5 cm	800	1072	1036	1005	942	867	778	692	591	489	388	
	30 cm	1000	945	913	886	830	764	686	610	520	431	342	
	23.1 cm	1296	820	792	769	720	663	595	529	452	374	296	
	12.5 cm	2400	581	561	545	510	470	422	375	320	265	210	
	10 cm	3000	516	499	484	453	417	375	333	284	235	187	
	7.5 cm	4000	435	421	408	383	352	316	281	240	199	158	
	6 cm	5000	382	369	358	335	309	277	247	210	174	138	
	5 cm	6000	340	328	319	299	275	247	220	187	155	123	
	4.2 cm	7000	313	303	294	275	253	227	202	173	143	113	
	3.75 cm	8000	289	279	271	254	234	210	187	159	132	104	
	3.3 cm	9000	269	260	252	236	217	195	173	148	122	97	
	3 cm	10.000	250	242	234	220	202	181	161	138	114	90	

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
- Camper
- Comunicazioni Aeree
- Comunicazioni mobili Terrestri
- Comunicazioni mobili Marittime
- Comunicazioni Militari
- 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**