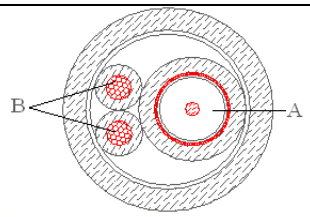
Scheda tecnica
Technical specification

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 - www.microteksrl.it

Micro Coax HD + 2x0,50 mm² PVC
MX2050 HD



RAL 5015

Cavo coassiale 75 Ohm per impianti TVCC – HD-SDI
75 Ohm coaxial cable suitable for CCTV– HD-SDI installations

Class A EN 50117-10-2

Applicazione/*Application*

Cavo composito per uso interno, esterno e interrato (in tubazione), per la distribuzione di segnali video analogici e digitali in alta definizione secondo gli standard SMPTE 292M e HD-SDI. E' abbinato a due conduttori per l'alimentazione della telecamera.
Composite cable for indoor, outdoor and buried installation (inside pipe), for distribution of analog, digital and highdefinition video signals according to SMPTE 292M - HD-SDI standard. It is combined with two conductors for power supply TV camera.

Nota: Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza.
Note: Cable for fixed installation not suitable for use as power cables.

Caratteristiche fisiche /*Fisical characteristcs*

A - Cavo coassiale / *Coax cable*	
Conduttore interno/*Inner conductor*	CU – Rame rosso/*Bare copper*
Diametro del conduttore/*Conductor diameter*	0,40 ± 0,02 mm
Dielettrico/*Insulation material*	Polietilene espanso a gas /*Gas injected foam PE*
Diametro del dielettrico/*Insulation diameter*	1,75 ± 0,10 mm
Conduttore esterno/*Outer conductor*	
I° Schermo/*I° Shield*	Nastro Al-Pet /*Al-Pet Tape*
II° Schermo/*II° Shield*	Treccia in TCCA/*TCCA braid*
Copertura/*Coverage*	≥ 90%
Guaina /*Sheath*	FR-PE (UV resistant)
Spessore della guaina/*Sheath thickness*	0,50 mm
Colore/*colour*	Blu/*Blue (Ral5015)*
Diametro esterno/*Outer diameter*	2,90 ± 0,10 mm
B - Alimentazione/*Powering*	
Conduttori /*Conductors*	Rame rosso/*Bare copper*
Sezione nominale/*Sezione nominale*	2 x 0,50 mm²
Dielettrico /*Dielectric*	PVC (UV resistant)
Colore /*colour*	Rosso-Nero/*Red-Black*
A+B - Cavo finito/*finished cable*	
Guaina esterna/*Outer sheath*	FR-PE (UV resistant)
Spessore della guaina/*Sheath thickness*	≥ 0,50 mm
Colore/*colour*	Blu/*Blue (Ral5015)*
Diametro esterno /*Outer diameter*	6,20 ± 0,20 mm

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 - www.microteksrl.it

Micro Coax HD + 2x0,50 mm² PVC
MX2050 HD

Caratteristiche elettriche/*Electrical characteristics*

A - Cavo coassiale /*Coax cable*	
Impedenza/*Impedance*	75 ± 3 Ohm
Capacità/*Capacity between conductors(inner/outer)*	58,6 ± 5 pF/m
Velocità di propagazione/*Velocity of propagation*	71,6 %
Resistenza conduttore interno/*Inner conductor DC resistance*	148,2 Ohm/km @ 20° C
Resistenza conduttore esterno/*Outer conductor DC resistance*	47,5 Ohm/km @ 20° C
Max tensione di esercizio */ Max voltage rating*	24 Vdc
Isolamento del dielettrico/*Insulation DC isolation*	1.0 kVd.c.
Tensione di prova della guaina*/*Outer sheath isolation**	2.0 kVa.c.
B - Alimentazione/*Powering*	
Resistenza in C.C dei conduttori/*Conductors DC resistance*	≤ 39,7 Ohm/km
Resistenza di isolamento/*Insulation resistance*	≥ 200Mohm-km
Max tensione nominale/*Max rated voltage*	< 50 Vac / 75 Vdc
A+B - Cavo finito / *Finished cable*	
Tensione di prova della guaina*/*Outer sheath isolation**	2.0 kVac

*Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti
La coesistenza tra cavi di segnale e cavi energia è sempre sconsigliabile. Qualora necessaria si raccomanda di verificare attentamente che la guaina dei cavi posti in coesistenza non si danneggi durante la posa o che fattori riconducibili al deterioramento della stessa non comportino una riduzione della resistenza di isolamento. A tal fine si suggerisce di pianificare dei controlli di integrità.
**Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep in water for five minutes*
The coexistence between signal cables and power cables is always not recommended. If necessary, we recommend to carefully check that the sheath of the cables laid in coexistence is not damaged during laying or that factors attributable to its deterioration do not lead to a reduction in the insulation resistance. To this purpose, it is suggested to plan integrity checks.

Nota/*Note:* Cavo per posa fissa non idoneo come cavo di potenza. Massima tensione applicabile per la tele alimentazione degli apparati: <75 Vdc o 50 Vac
Cable for fixed installation not suitable for use as power cables. Max.rated Voltage for remote powering of equipment: <75 Vdc or 50 Vac

Comportamento vs frequenza/*Behaviour vs frequency*

Perdite cumulative di riflessione / Return Loss

Frequenza iniziale (MHz) *Start frequency*	**Frequenza finale (MHz)** *Stop frequency*	**R.L (dB)** *R.L (dB)*
5	30	**24**
30	1.000	**22**
1000	2.000	**20**
2.000	3.000	**18**

Schermatura RF/*RF shielding*

Impedenza di trasferimento *Transfer impedance*	**Attenuazione di schermatura** *Screening attenuation*		
5 – 30 MHz	30 – 1000 MHz	1000 – 2000 MHz	2000 – 3000 MHz
≤ 5 mOhm/m	**≥90 dB**	**≥ 85 dB**	**≥ 80 dB**

Attenuazione (dB/100 m @20°C) / *Attenuation:*

Frequenza(MHz) *Frequency*	1	3	5	10	50	100	230	470	**740***	1.480	2150	3.000
Attenuazione *(dB)* *Attenuation*	**2,95**	**3,40**	**4,00**	**5,20**	**12,30**	**17,80**	**26,0**	**36,50**	**50,5**	**80,0**	**97,50**	**115,21**

50%della frequenza di clock @ 1,5 Gbps /*50% clock frequency @ 1,5 Gbps

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 - www.microteksrl.it

Micro Coax HD + 2x0,50 mm² PVC
MX2050 HD

Caratteristiche meccaniche e ambientali/*Mechanical and environmental features*

Temperatura operativa/*Operating temperature range*	-20°C/+70°C
Temperatura di installazione/*Installation temperature*	-5°C/+40°C
Raggio minimo di curvatura/*Minimum bending radius*	8 volte il diametro / *8 times the outer diameter*
Peso/*Weight*	54.0 gr/m

Reazione al fuoco/*Flame test*

Euroclass : **Eca** EN50575 :2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 190001**

Norme tecniche e standard applicabili/*Applicable specifications & Agency compliance*

- ✓ CEI EN 50117.9.2 p.q.a.* (ex CEI EN 50117.2.4 p.q.a.*)
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ SMPTE 292M p.q.a.* – HD-SDI
- ✓ D. Lgs. 116/2020
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227 e s.m.i.
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/*General product safety*
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

(*p.q.a.: per quanto applicabile/*as far as applicable*)

Stampigliatura sulla guaina/*Sheath marking*

F.M.C – MX2050 HD + COAX H-290 + 2 x 0,50 – PRECISION COMPOSITE VIDEO CABLE FOR ANALOG AND DIGITAL SIGNALS - C-4 (Uo=400V) - CEI UNEL 36762 – Euroclass Eca- n° lotto – *stampa metrica*

Imballi e colori/*Packaging and colour*

Articolo/*Item*	Descrizione/*Description*	Colore/*Colour*	Confezione/*Put up*	Peso confezione/*Put-up weight*
MX2050H100	MICRO COAX HD + 2 x 0,50	Blu/*Blue*	Scatola/*Box* 100m	5,6 kg

Connettori/*Connectors*

Tipo/*Type*	**Fm**	**IECm**	**IECf**	**RCAm**	**BNCm - HD**
Compression	-	-	-	-	CP53900102
Quick - Push & Lock	-	-	-	-	-
Crimpare / *Crimp*	-	-	-	-	-
Twist on	-	-	-	-	-
Hard line	-	-	-	-	-

Spellacavo/ *Coax stripper*

HL322C0000

MICRO TEK S.r.l.
Via Lombardi,17/23 – 20072 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 - www.microteksrl.it



Smaltimento del prodotto/*Product disposal*

I cavi sono classificati rifiuti speciali sebbene, in generale, non pericolosi. Per lo smaltimento bisogna rivolgersi ad aziende specializzate nella separazione e recupero delle singole parti che compongono il cavo. È severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani. Per lo smaltimento dell'imballaggio fare riferimento alle disposizioni vigenti nel proprio Comune.
The cables are classified as special waste, although, in general, non-hazardous. For disposal, you need to contact companies specialized in separation and recovery of the individual parts of the cable. It's strictly forbidden to disposal the cables with the municipal solid waste. For packaging disposal refer to the provisions of the Municipality.

Avvertenze/*Notices*

Sebbene Micro Tek si impegni per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle condizioni di vendita disponibili sul sito www.microteksrl.it. In un'ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Micro Tek, si riserva di apportare, senza alcun preavviso, le modifiche che più ritenesse opportune ai propri prodotti. In ottemperanza alla Legge 166/2009 art.16 dichiariamo che i prodotti a marchio F.M.C non sono prodotti in Italia.
Although Micro Tek makes any effort to ensure the accuracy of the information above, these could be subject to error and/or omissions and/or changing without notice. That's why the information herein can't represent basis for warranties. For more info, please look up at MicroTek's terms and conditions of sale on www.microteksrl.it. According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.