

# Scheda tecnica

## Technical specification



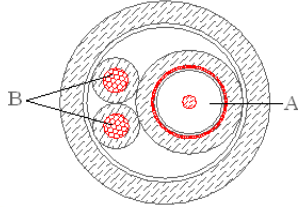
# MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)

Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606

[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

**Micro Coax HD + 2x0,50 mm<sup>2</sup> PVC  
MX2050 HD**



Cavo coassiale 75 Ohm per impianti TVCC – HD-SDI

75 Ohm coaxial cable suitable for CCTV- HD-SDI installation

**Class A** EN 50289-1-6



### Applicazione/Application

Cavo composto 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 high definition 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. Massima tensione applicabile sui conduttori di alimentazione: 75 Vdc o 50 Vac

*Note: Cable for fixed installation not suitable for use as power cables. Max. rated Voltage between power conductors : 75 Vdc or 50 Vac*

### Caratteristiche fisiche /Fisical characteristics

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

# Scheda tecnica

## Technical specification



# MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)  
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606  
[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

**Micro Coax HD + 2x0,50 mm<sup>2</sup> PVC  
MX2050 HD**

### Caratteristiche elettriche/Electrical characteristics

<b>A - Cavo coassiale /Coax cable</b>	
Impedenza/Impedance	75 ± 3 Ohms
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
Isolamento del dielettrico/Insulation DC isolation	1.0 KVd.c.
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2.0 KV a.c.
<b>B - Alimentazione/Powering</b>	
Resistenza in C.C dei conduttori/Conductors DC resistance	≤ 39,7 Ohm/Km
Resistenza di isolamento/Insulation resistance	≥ 200M Ohm/Km
Max tensione nominale/Max rated voltage	100/100 V (Uo/U)
<b>A+B - Cavo finito / Finished cable</b>	
Tensione di prova della guaina*/Outer sheath isolation*	2.0 KV ac

\*Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti

\*Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep into water for five minutes

### Comportamento vs frequenza/Behaviour vs frequency

#### Perdite cumulative di riflessione / Structural Return Loss

Frequenza iniziale (MHz) <i>Start frequency</i>	Frequenza finale (MHz) <i>Stop frequency</i>	S.R.L (dB) <i>S.R.L</i>
5	30	24
30	1.000	22
1000	2.000	20
2.000	3.000	18

#### Schermatura RF/RF shielding

Impedenza di trasferimento <i>Transfer impedance</i>	Efficienza di schermatura <i>Screening efficiency</i>		
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 @20C°)/Attenuation :

Frequenza(MHz) <i>Frequency</i>	1	3	5	10	50	100	230	470	740*	1.480	2150	3.000
Attenuazione (dB) <i>Attenuation</i>	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

# Scheda tecnica

## Technical specification



# MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)  
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606  
[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

**Micro Coax HD + 2x0,50 mm<sup>2</sup> PVC  
MX2050 HD**

### Caratteristiche meccaniche/Mechanical characteristics

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

### Reazione al fuoco/*Flame test*

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

Cavo adatto per la posa singola o a fascio dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. Il cavo non è adatto per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio ove sia richiesto l'impiego di cavi non propaganti l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 o maggiore).

*This cable is suitable for single or bundle installation where no special requirements are mandatory to avoid the risk of fire in propagation of bundle cables. Moreover, it's not suitable for using in area at major risk in case of fire where fire retardant and low smoke zero halogen cables are requested (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 or higher).*

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

- ✓ EN 50117 p.q.a
- ✓ CEI UNEL 36762
- ✓ SMPTE 292M – HD-SDI
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ 2014/35 UE (ex/former 2006/95 UE) – Direttiva LVD/*Low voltage EU Directive*
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/*General product safety*
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

### 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 (U<sub>o</sub>=400V) - CEI UNEL 36762 – Euro class Eca- n° lotto – *stampa metrica*

### Imballi e colori/Packaging and colour

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

### Connettori/Connectors

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

# Scheda tecnica

## Technical specification



**MICRO TEK** S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)  
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606  
[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

**Micro Coax HD + 2x0,50 mm<sup>2</sup> PVC  
MX2050 HD**

### Spellacavo/ Coax stripper

HL322C0000



### 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. E' severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani

*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.*

### 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](http://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](http://www.microteksrl.it). According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.*