

# Cat.6 UTP Booted Cables Series

## Technical Data Sheet

CableMAX Model No. **CM-1007XXXXBSTK**

Digi-Key Series: **CM-10076U**

Length	Black	Blue	Grey	Green	Orange	Red	White	Yellow	Purple
0.5ft.	CM-100716BKBSTK	CM-100716BLBSTK	CM-100716GYBSTK	CM-100716GNBSTK	CM-100716ORBSTK	CM-100716RDBSTK	CM-100716WTBSTK	CM-100716YWBSTK	CM-100716PUBSTK
1ft.	CM-100701BKBSTK	CM-100701BLBSTK	CM-100701GYBSTK	CM-100701GNBSTK	CM-100701ORBSTK	CM-100701RDBSTK	CM-100701WTBSTK	CM-100701YWBSTK	CM-100701PUBSTK
1.5ft.	CM-100717BKBSTK	CM-100717BLBSTK	CM-100717GYBSTK	CM-100717GNBSTK	CM-100717ORBSTK	CM-100717RDBSTK	CM-100717WTBSTK	CM-100717YWBSTK	CM-100717PUBSTK
2ft.	CM-100702BKBSTK	CM-100702BLBSTK	CM-100702GYBSTK	CM-100702GNBSTK	CM-100702ORBSTK	CM-100702RDBSTK	CM-100702WTBSTK	CM-100702YWBSTK	CM-100702PUBSTK
3ft.	CM-100703BKBSTK	CM-100703BLBSTK	CM-100703GYBSTK	CM-100703GNBSTK	CM-100703ORBSTK	CM-100703RDBSTK	CM-100703WTBSTK	CM-100703YWBSTK	CM-100703PUBSTK
4ft.	CM-100700BKBSTK	CM-100700BLBSTK	CM-100700GYBSTK	CM-100700GNBSTK	CM-100700ORBSTK	CM-100700RDBSTK	CM-100700WTBSTK	CM-100700YWBSTK	CM-100700PUBSTK
5ft.	CM-100704BKBSTK	CM-100704BLBSTK	CM-100704GYBSTK	CM-100704GNBSTK	CM-100704ORBSTK	CM-100704RDBSTK	CM-100704WTBSTK	CM-100704YWBSTK	CM-100704PUBSTK
6ft.	CM-100713BKBSTK	CM-100713BLBSTK	CM-100713GYBSTK	CM-100713GNBSTK	CM-100713ORBSTK	CM-100713RDBSTK	CM-100713WTBSTK	CM-100713YWBSTK	CM-100713PUBSTK
7ft.	CM-100705BKBSTK	CM-100705BLBSTK	CM-100705GYBSTK	CM-100705GNBSTK	CM-100705ORBSTK	CM-100705RDBSTK	CM-100705WTBSTK	CM-100705YWBSTK	CM-100705PUBSTK
8ft.	CM-100748BKBSTK	CM-100748BLBSTK	CM-100748GYBSTK	CM-100748GNBSTK	CM-100748ORBSTK	CM-100748RDBSTK	CM-100748WTBSTK	CM-100748YWBSTK	CM-100748PUBSTK
9ft.	CM-100749BKBSTK	CM-100749BLBSTK	CM-100749GYBSTK	CM-100749GNBSTK	CM-100749ORBSTK	CM-100749RDBSTK	CM-100749WTBSTK	CM-100749YWBSTK	CM-100749PUBSTK
10ft.	CM-100706BKBSTK	CM-100706BLBSTK	CM-100706GYBSTK	CM-100706GNBSTK	CM-100706ORBSTK	CM-100706RDBSTK	CM-100706WTBSTK	CM-100706YWBSTK	CM-100706PUBSTK
12ft.	CM-100747BKBSTK	CM-100747BLBSTK	CM-100747GYBSTK	CM-100747GNBSTK	CM-100747ORBSTK	CM-100747RDBSTK	CM-100747WTBSTK	CM-100747YWBSTK	CM-100747PUBSTK
15ft.	CM-100707BKBSTK	CM-100707BLBSTK	CM-100707GYBSTK	CM-100707GNBSTK	CM-100707ORBSTK	CM-100707RDBSTK	CM-100707WTBSTK	CM-100707YWBSTK	CM-100707PUBSTK
20ft.	CM-100714BKBSTK	CM-100714BLBSTK	CM-100714GYBSTK	CM-100714GNBSTK	CM-100714ORBSTK	CM-100714RDBSTK	CM-100714WTBSTK	CM-100714YWBSTK	CM-100714PUBSTK
25ft.	CM-100708BKBSTK	CM-100708BLBSTK	CM-100708GYBSTK	CM-100708GNBSTK	CM-100708ORBSTK	CM-100708RDBSTK	CM-100708WTBSTK	CM-100708YWBSTK	CM-100708PUBSTK
30ft.	CM-100719BKBSTK	CM-100719BLBSTK	CM-100719GYBSTK	CM-100719GNBSTK	CM-100719ORBSTK	CM-100719RDBSTK	CM-100719WTBSTK	CM-100719YWBSTK	CM-100719PUBSTK
35ft.	CM-100718BKBSTK	CM-100718BLBSTK	CM-100718GYBSTK	CM-100718GNBSTK	CM-100718ORBSTK	CM-100718RDBSTK	CM-100718WTBSTK	CM-100718YWBSTK	CM-100718PUBSTK
40ft.	CM-100720BKBSTK	CM-100720BLBSTK	CM-100720GYBSTK	CM-100720GNBSTK	CM-100720ORBSTK	CM-100720RDBSTK	CM-100720WTBSTK	CM-100720YWBSTK	CM-100720PUBSTK
50ft.	CM-100709BKBSTK	CM-100709BLBSTK	CM-100709GYBSTK	CM-100709GNBSTK	CM-100709ORBSTK	CM-100709RDBSTK	CM-100709WTBSTK	CM-100709YWBSTK	CM-100709PUBSTK
75ft.	CM-100710BKBSTK	CM-100710BLBSTK	CM-100710GYBSTK	CM-100710GNBSTK	CM-100710ORBSTK	CM-100710RDBSTK	CM-100710WTBSTK	CM-100710YWBSTK	CM-100710PUBSTK
100ft.	CM-100711BKBSTK	CM-100711BLBSTK	CM-100711GYBSTK	CM-100711GNBSTK	CM-100711ORBSTK	CM-100711RDBSTK	CM-100711WTBSTK	CM-100711YWBSTK	CM-100711PUBSTK
125ft.	CM-100790BKBSTK	CM-100790BLBSTK	CM-100790GYBSTK	CM-100790GNBSTK	CM-100790ORBSTK	CM-100790RDBSTK	CM-100790WTBSTK	CM-100790YWBSTK	CM-100790PUBSTK
150ft.	CM-100712BKBSTK	CM-100712BLBSTK	CM-100712GYBSTK	CM-100712GNBSTK	CM-100712ORBSTK	CM-100712RDBSTK	CM-100712WTBSTK	CM-100712YWBSTK	CM-100712PUBSTK
175ft.	CM-100791BKBSTK	CM-100791BLBSTK	CM-100791GYBSTK	CM-100791GNBSTK	CM-100791ORBSTK	CM-100791RDBSTK	CM-100791WTBSTK	CM-100791YWBSTK	CM-100791PUBSTK
200ft.	CM-100715BKBSTK	CM-100715BLBSTK	CM-100715GYBSTK	CM-100715GNBSTK	CM-100715ORBSTK	CM-100715RDBSTK	CM-100715WTBSTK	CM-100715YWBSTK	CM-100715PUBSTK

## Specifications

\* Information listed represents all cables within this series

<b>Conductor</b>	Material / Size	Bare Copper / 24AWG
	Material	HDPE
<b>Insulation</b>	Thickness	Nominal: 0.231 mm
	Diameter	Nominal: 1.05 mm
	Colors	Blue/White-Blue Orange/White-Orange Green/White-Green Brown/White-Brown
	Unaged Elongation	Min. 300%
	Unaged Tensile Strength	Min. 1.683 Kg/mm <sup>2</sup>
	<b>Jacket</b>	Material
Thickness		Nominal: 0.50 mm
Diameter		Nominal: 5.8 mm
Color		Assorted Upon Request
Unaged Elongation		Min. 100%
Unaged Tensile Strength		Min. 1.407 Kg/mm <sup>2</sup>
Aging at 100°C for 168Hrs		Min. Elongation Retention: 50% Min. Tensile Strength Retention: 75%

## Applications

1000BASE-TX Gigabit Ethernet  
10BASE-T, 100BASE-TX Fast Ethernet (IEEE 802.3)

100 VG — AnyLAN (IEEE802.12), 155/622 Mbps ATM  
Voice, T1, ISDN

550MHz Broadband Video

# Electrical Performance

<b>Dielectric Strength of Insulation</b>		1500 V dc / 2 seconds		
<b>Insulation Resistance Test</b>		Min. 5000 MΩ-Km		
<b>Conductor Resistance</b>		Max. 9.38 Ω/100m at 20°C		
<b>Resistance Unbalance</b>		Max. 2%		
<b>Capacitance Unbalance</b>		Max. 160 pF/100m		
<b>Mutual Capacitance</b>		Max. 5600 pF/100m		
<b>Impedence</b>	772kHz	125Ω ± 20%		
	1~125MHz	100Ω ± 15%		
<b>Attenuation &amp; Near End Cross Talk</b>	Frequency (MHz)	Max.Attenuation (dB/100 meters)	NEXT (dB), Min.	PSNEXT (dB), Min.
	1 MHz	2.4*	74.3*	72.3*
	4 MHz	4.5*	65.3*	63.3*
	10 MHz	7.1*	59.3*	57.3*
	16 MHz	9.7*	56.2*	54.2*
	20 MHz	10.2*	54.8*	52.8*
	31.25 MHz	12.8*	51.9*	49.9*
	62.5 MHz	18.5*	47.4*	45.4*
	100 MHz	23.8*	44.3*	42.3*
	150 MHz	29.7*	41.4*	39.4*
	200 MHz	34.8*	39.8*	37.8*
	250 MHz	39.4*	38.3*	36.3*

The asterisked (\*) value are for information only. The minimum Next coupling loss for anypair combination at room temperature is to be greater than the value determined using the formula:  $NEXT(f\text{ MHz}) \geq NEXT(0.772) - 15\text{LOG}_{10}(f\text{ MHz}/0.772)\text{dB}$

# Configuration

orange 2 white/orange	green 3 white/green
blue 1 white/blue	brown 4 white/brown

