

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/przewod-utp-kat-5e-netset-hq-cu-305m-p-20214.html>

## Przewód UTP kat.5e Netset HQ Cu 305m



Cena brutto	<b>1 029,55 zł</b>
Cena netto	<b>837,03 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22223</b>

### Opis produktu

Skrętka NETSET BOX U/UTP 5e z dużym zapasem spełnia wymagania stawiane skrętce kategorii 5e.

Przewody marki NETSET są zgodne z dyrektywą CPR oraz spełniają europejską normę EN 50575, która określa wymagania dotyczące właściwości w warunkach działania ognia, metody badań i oceny kabli jako materiałów budowlanych.

Skrętka NETSET BOX U/UTP kategorii 5e to najwyższej jakości, skrętka komputerowa przeznaczona do wykonywania profesjonalnych instalacji wewnątrz budynków.

Skrętka NETSET jest najnowszą generacją skrętek typu NETSET.

Posiada średnicę zewnętrzną zmniejszoną do 5,0 mm, co znacznie ułatwia układanie skrętki w korytkach i rurach. Dobrano specjalne tworzywo izolacji żył, ułatwiające nakładanie złącz RJ-45.

Cechy wyróżniające skrętki NETSET U/UTP kategorii 5e :

- najwyższej jakości materiały, perfekcyjny sposób wykonania potwierdzony 15 letnią gwarancją,
- parametry znacznie przewyższające wymagania kategorii 5+
- przedprodukcyjna kontrola jakości surowców oraz poprodukcyjna kontrola jakości gotowego wyrobu,
- znacznik metrowy,
- żyły jednodrutowe miedziane o średnicy  $\varnothing$  0,50 mm (24 wg AWG),
- izolacja żył wykonana z polietylenu PE jednolitego, izolacyjnego, barwionego w masie, średnica żył:  $\varnothing$  0,88 mm, kolory izolacji żył: biało-zielony/zielony, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-brązowy/brązowy, biało-niebieski/niebieski,
- żyły izolowane skręcone w pary, średnica pary  $\varnothing$  1,8 mm,
- pary skręcone w ośrodek, średnica ośrodka  $\sim \varnothing$  4,0 mm,

- powłoka kabla wykonana z polwinitu PCV w kolorze szarym RAL 7032, średnica zewnętrzna  $\varnothing$  5,0 mm,
- błąd w metrażu nadruku max. 0,5%

Skłętka NETSET U/UTP kategorii 5e została wyprodukowana zgodnie z normami: IEC 61156-6 (2000), ISO/IEC 11801 (2000), TIA/EIA-568-A (1995), PN/EN 50173 (1999), yd/t1019-2001.

Przewód objęty jest 15 letnią gwarancją.

Producent gwarantuje w okresie 15 lat stałość parametrów. Warunkiem utrzymania gwarancji jest przestrzegania zasad pakowania, przechowywania i transportu opisanych w normie PN-70 E-79100 oraz zasad eksploatacji opisanych w normie PN-EN 50174-1.

Skłętka NETSET U/UTP kategorii 5e przeznaczona jest do pracy w otoczeniu o temperaturze od -20 oC do +70 oC. Temperatura układania - nie niższa niż 0 oC i nie wyższa niż +50 oC. Promień zginania nie powinien być mniejszy niż 8 krotna średnica zewnętrzna.

#### Dane Techniczne

Nazwa	NETSET U/UTP 5e
Budowa	
Typ	jednodrotowe miedziane o 7-drdnicy $\varnothing$ 0,50 mm (wg 24 AWG)
Isolacja typ	PE
Powłoka	PCV szary RAL 7032
Średnica zewnętrzna [mm]	5,0 ±0,3
Waga/tnik miedziony [kg/km]	14,9
Masa gotowego kabla [kg/km]	28,5
Parametry elektryczne	
Impedancja falowa [Ω]	100 ±15

Pojemność skuteczna dla dowolnego toru transmisyjnego przy cz/ton. 1kHz [nF/km]	> 50 ± 1
Prędkość propagacji NVP [%]	> 67
Rezystancja torów transmisyjnych [Ω/km]	≡ 188
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi [pF/km]	≡ 1600
Rezystancja izolacji [MΩ/km]	> 500
Układanie i użytkowanie	
Temperatura pracy [°C]	-20...+70
Wilgotność powietrza pracy [%]	0...100
Temperatura układowa [°C]	0...50
Min promień głowa dla instalacji wewnętrznych [śred. kabla]	> 8

Wyniki badań przewodu NETSET U/UTP kat. 5e przeprowadzone przez

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI w Warszawie

•

Sprawdzenie rezystancji toru oraz asymetrii rezystancji.

Typ kabla	Tor	Żyła	Rezystancja żyły [Ω/km]	Asymetria rezystancji [%]
UTP kat. 5e	1	a	92,726	0,35
		b	93,054	

	2	a	94,662	0,34
		b	94,982	
	3	a	96,228	0,55
		b	96,755	
	4	a	96,107	0,39
		b	95,733	
Wymaganie	-	-	<150	≤3,0

- Sprawdzanie pojemności skutecznej i asymetrii pojemności .

Typ kabla	Tor	Pojemność skuteczna [nF/km]	Asymetria pojemności [pF/km]
UTP kat. 5e	1	47,35	77
	2	44,87	132
	3	45,71	36
	4	46,70	5
Wymaganie	-	-	≤1600

- Sprawdzenie rezystancji izolacji żył.

Typ kabla	Tor	Żył	Rezystancja izolacji [ $\Omega$ /km]
UTP kat. 5e	1	a	8,8·104

		b	1,2·10 <sup>5</sup>
2	a		9,0·10 <sup>4</sup>
	b		1,6·10 <sup>5</sup>
3	a		8,1·10 <sup>4</sup>
	b		2,0·10 <sup>5</sup>
4	a		7,5·10 <sup>4</sup>
	b		1,1·10 <sup>5</sup>
Wymaganie	-	-	≥50

- Sprawdzenie odporności izolacji na napięcie probiercze.

Sposób przyłożenia napięcia probierczego	Napięcie probiercze w V/AC	
	Zmierzone	Wymagane
Poł. wszystkie żyły "a" - poł. wszystkie żyły "b"	1000	1000

- Sprawdzenie tłumienności skutecznej .

Typ kabla	Tor	Tłumienność skuteczna [dB]
UTP kat. 5e	1	22,9
	2	22,8
	3	21,5

	4	21,2
Wymaganie	-	≤24,9

•

Sprawdzenie tłumienności zbliznoprzemkowej.

Typ kabla	Tor	Tłumienność zbliznoprzemkowa [dB]
UTP kat. 5e	1 - 2	43,5
	1 - 3	47,9
	1 - 4	45,3
	2 - 3	44,9
	2 - 4	47,8
	3 - 4	41,4
Wymaganie	-	≥34,0

•

Badanie tłumienności odbiciowej.

Typ kabla	Tor	Tłumienność odbiciowa [dB]
UTP kat. 5e	1	20,8
	2	21,2
	3	20,9
	4	19,9

Wymaganie	-	$\geq 19,4$
-----------	---	-------------

•

Badanie sumarycznej tłumienności zbliznoprzemkowej.

Typ kabla	Tor	Sumaryczna tłumienność zbliznoprzemkowa [dB]
UTP kat. 5e	1	36,94
	2	33,93
	3	33,63
	4	35,44
Wymaganie	-	$\geq 31,0$

Własności transmisyjne

Skrętka NETSET U/UTP 5e z dużym zapasem spełnia wymagania stawiane skrętce kategorii 5e.