

# Nowy DataTwist® 600e: Gwarantowane właściwości do 600 MHz

*Nowy kabel Belden*

*DataTwist 600e UTP*

*charakteryzuje się*

*opatentowaną*

*technologią par klejonych*

*i projektem e-trasera,*

*co gwarantuje*

*działanie ponad*

*proponowane*

*standardy kategorii 6*

Nowy kabel Belden DataTwist 600e UTP charakteryzuje opatentowana technologia klejonych par i projekt e-trasera umożliwiające działanie ponad proponowanymi standardami kategorii 6.

Belden zawsze charakteryzował się innowacyjnymi projektami produktów. Teraz Belden zrobił kolejny krok naprzód w projektowaniu kabli LAN wprowadzając DataTwist 600e – rewelacyjny kabel UTP zaprojektowany specjalnie do działania ponad proponowanymi standardami kategorii 6. Wykorzystanie opatentowanej technologii Beldena klejonych par pozwoliło najpierw rozwinąć produkty DataTwist 350 i MediaTwist. Natomiast DataTwist 600e dzięki zastosowaniu zdobytych wcześniej doświadczeń umożliwia działanie, które kiedyś było nieprawdopodobne lub wręcz niemożliwe.

DataTwist 600e zostało opracowane nie tylko w celu przekroczenia zalecanych standardów kategorii 6, ale również aby zapewnić pewien margines polepszający wartości parametrów ponad określonymi w standardzie. Podczas gdy proponowana kategoria 6 określa właściwości do 250 MHz, DataTwist 600e jest jedynym w przemyśle kablem UTP gwarantującym w pełni właściwości do 600 MHz.

Zastosowanie DataTwist 600e zapewnia:

- 8 dB PSNEXT ponad proponowane standardy kategorii 6
- oszczędności do 5 dB
- Strukturalnych Strat Odbiciowych ponad proponowane w kategorii 6 przy 100 MHz
- margines tłumienności ponad proponowaną kategorię 6
- dodatnie PS ARC przy 460 MHz

To oznacza, że DataTwist 600e zapewnia największy margines właściwości w zakresie standardów przemysłowych w porównaniu z jakimkolwiek innym kablem UTP. Taki nadmiar polepszający właściwości zapewnia dwie podstawowe korzyści. Przede wszystkim pozwala rekompensować nieprzewidziane czynniki, które mogą wstrzymywać działanie systemu okablowania – patch cordy poniżej normy, wadliwe konwertery, nieprawidłowa instalacja lub zakłócenia z otoczenia takie jak elektromagnetyczne i radiowe. To powoduje silniejszy sygnał transmisji, który jest łatwiejszy do odbioru. Po drugie kable z silnym nadmiarem wartości parametrów zabezpieczają inwestycje przed technologicznym zdezaktualizowaniem.

## **Opatentowana technologia „par klejonych”**

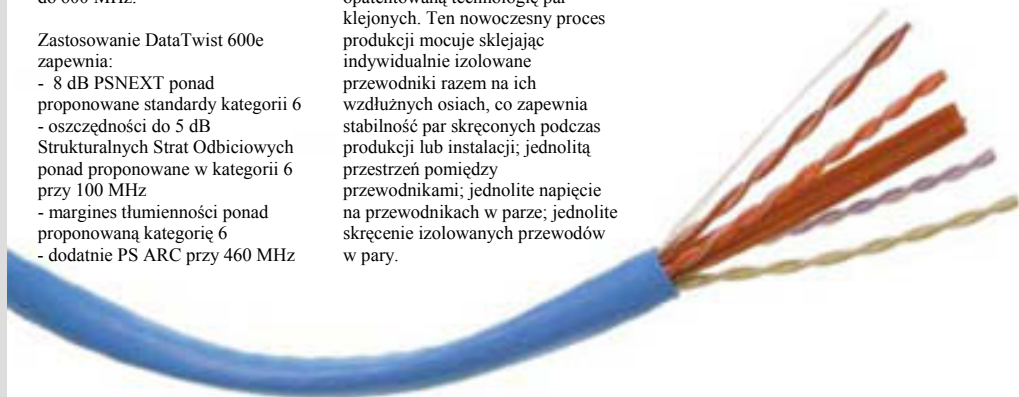
Idealny kabel UTP powinien zachować stabilność konstrukcyjną – nawet po zainstalowaniu. Bardzo ważnymi cechami, które zapewniają żądaną konsystencję i stabilność kabla jest jednolita odległość pomiędzy żyłami i skręcanymi parami. Podczas oddzielania się żył w parze powstają niedopasowania impedancji, straty odbiciowe oraz przesłuchy. Aby zapobiec tym oddzieleniom i zapewnić stabilność strukturalną Belden rozwinął opatentowaną technologię par klejonych. Ten nowoczesny proces produkcji mocuje sklejkając indywidualnie izolowane przewodniki razem na ich wzdluznych osiach, co zapewnia stabilność par skręconych podczas produkcji lub instalacji; jednolitą przestrzeń pomiędzy przewodnikami; jednolite napięcie na przewodnikach w parze; jednolite skręcenie izolowanych przewodów w pary.

W przeciwieństwie do wielu kabli o nie klejonych parach, DataTwist 600e prezentuje ten sam wysoki stopień działania tak na rolce jak i po zainstalowaniu – takie działanie jakie jest wymagane od kabli będących aktualnie w użyciu. Jest to dowód, że kable Beldena są projektowane aby sprostać wyższemu standardowi działania.

## **Opatentowany projekt e-trasera**

Ta cecha uzupełnia technologię klejonych par poprzez ułożenie par w oddzielnych przegrodach optymalnie kierujących ułożeniem par na całej długości. Pary w kablach, które tradycyjnie powodują przesłuchy międzyparowe NEXT są oddzielone poprzez największą odległość wzdłuż głównej osi. Ta innowacja wpływa na poprawę parametrów przesłuchu międzyparowego i PSNEXT, ponad margines wymagany dla kategorii 6

E-trasera zapewnia też maksymalne oddzielenie par co wpływa na redukcję przesłuchu NEXT pomiędzy parami. Konstrukcja minimalizuje też różnice w długości przewodników i wpływa na poprawę tłumienności. Wyrównanie długości przewodników pozwala na równe rozproszanie napięcia i obciążenia instalacji.



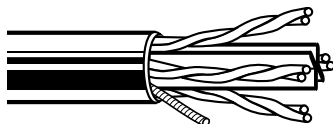


## DataTwist® 600e

23 AWG

Nieekranowany drut miedziany

### Opis produktu



4-parowy kabel UTP, 23 AWG nieekranowany drut miedziany, e-traser, linka wyzwalająca. Znaczniki długości kabla co 61 cm. CMP jest izolowany „FEP” oponą zewnętrzną „Flamarrest®”. CMR jest izolowany poliolefiną za pomocą elastycznej opony zewnętrznej PVC. Pracuje w instalacjach kat. 6 takich jak 100BaseT, ATM i Gigabit Ethernet (1000BaseT).

Charakterystyka fizyczna	Niepalny (7851A)	Palny (7852A)
<b>Zakres temperatury:</b>	-20 do 75 stopni Celsjusza	-20 do 75 stopni Celsjusza
<b>Izolacja:</b>	Poliolefin	FEP Teflon
<b>Opona zewnętrzna:</b>	PVC	Flamarrest
<b>Max. naprężenie / napięcie:</b>	45 lbs.	45 lbs.
<b>Min. OD przewodnika:</b>	0,0234"	0,0234"
<b>Min. OD izolacji:</b>	0,0415"	0,0402"
<b>Nominalna waga/1000 ft.:</b>	31.3 lbs.	33.8 lbs.
<b>Min. promień gięcia:</b>	0,25"	0,25"
<b>Nominalna średnica:</b>	0,265" Avg. (0.225" x 0.310")	0,255" Avg. (0.215" x 0.290")
<b>Specyfikacja zastosowań:</b>	TIA/EIA Draft 10 Kat. 6	TIA/EIA Draft 10 Kat. 6
<b>Testy palności:</b>	UL Type CMR, UL 1666 C(UL) Type CMR CSA FT4	UL Type CMP, UL 910 C(UL) Type CMP CSA FT6

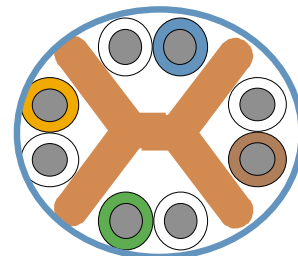
### Kody Kolorów

Nr. Par	Kombinacje Kolorów
1	Biały/Niebieski, Niebieski
2	Biały/Pomar., Pomar.
3	Biały/Zielony, Zielony
4	Biały/Brazowy, Brazowy

Kable DataTwist 600e oferowane są w różnych kolorach w opakowaniach kartonowych.

### Kolor opony

7851A	7852A
Biały Niebieski Ciemny Szary	Biały Niebieski Zielony



Trójwymiarowy widok opatentowanego wzoru e-traser

Przekrój poprzeczny DataTwist 600e