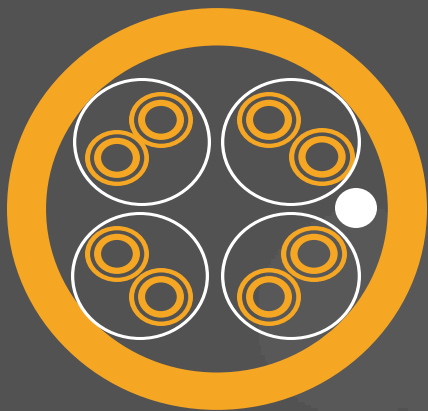


SOLARIXPEDIA

Kable instalacyjne – testowana szerokość pasma

TESTOWANIE STANDARDOWEJ PRZEPUSTOWOŚCI

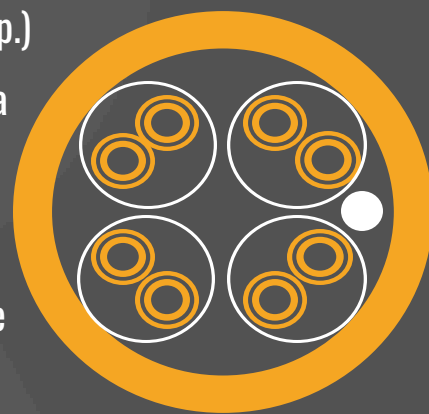


500 MHz

- Testy przeprowadzane są dla **zakresu częstotliwości** określonego dla **każdej kategorii** w normach okablowania (np. 100 MHz dla CAT5E, 250 MHz dla CAT6, 500 MHz dla CAT6A itp.)
- Wartości dla poszczególnych **parametrów elektrycznych** są dla zdefiniowanych zakresów częstotliwości Zakresy częstotliwości są obliczane zgodnie z kryteriami określonymi dla danego **typu i kategorii kabla** w odpowiedniej normie produktu
- Obliczone wartości są następnie **porównywane** z wartościami zmierzonymi

TESTOWANIE ROZSZERZONEJ SZEROKOŚCI PASMA

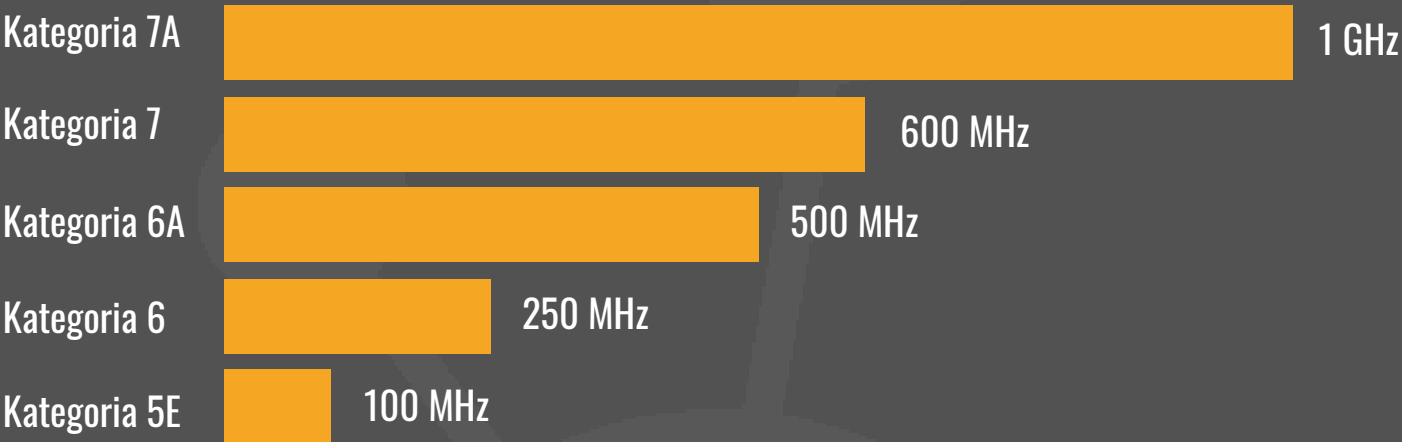
- Te **same zasady**, co powyżej, można wykorzystać do obliczenia wartości parametrów dla **wyższych częstotliwości** niż wymagane przez normy (np. 350 MHz dla CAT5E, 450 MHz dla CAT6, 650 MHz dla CAT6A itp.)
- Wyższe częstotliwości testowe oznaczają również wyższe wymagania dla testowanych produktów dla **wszystkich parametrów** (np. straty odbiciowe, straty wtrąceniowe, ACR-N itp.)
- Zdolność do wytrzymania **nawet** tych rozszerzonych testów wskazuje na ulepszoną **charakterystykę transmisji** testowanego w ten sposób produktu
- Produkty te nadają się zatem do bardziej **niezawodnej transmisji** nowych protokołów Ethernet **2.5GBASE-T, 5GBASE-T i 10GBASE-T**



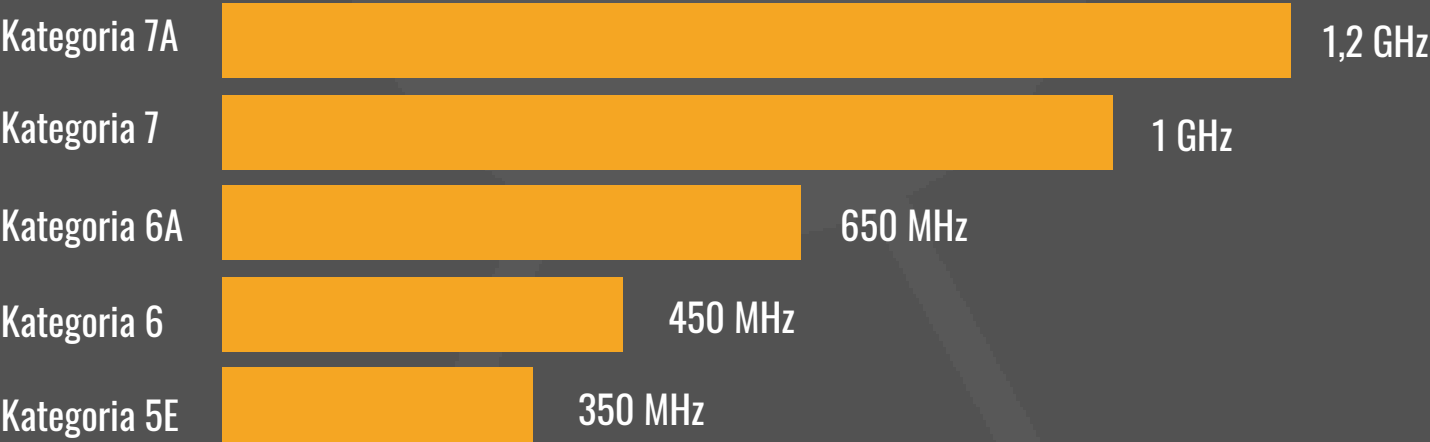
650 MHz

PRZYKŁAD ROZSZERZONEJ PRZEPUSTOWOŚCI TESTOWEJ

STANDARDOWA PRZEPUSTOWOŚĆ TESTU



PRZYKŁAD ROZSZERZONEJ PRZEPUSTOWOŚCI TESTOWEJ



CERTYFIKAT NA POZIOMIE KOMPONENTÓW

- Certyfikat poziomu komponentu jest **najwyższy i precyzyjny**, umożliwiając skuteczne wykorzystanie komponentów oraz strukturalnych kabli zgodnych ze standardami kablowymi
- W większości przypadków ten typ certyfikatu musi być **odnawiany co roku**, co oznacza, że dla każdego roku kalendarzowego. Dla klienta ten dokument stanowi gwarancję, że certyfikowany produkt jest regularnie **poddawany nadzorowi** testów przez odpowiednie autorytety
- Składnikiem certyfikacji instalacyjnych kabli może być także przetestowanie **rozszerzonego zakresu pasma** (patrz przykład kabla Solarix kategorii 6A **SXKD-6A-STP-LSOH-B2**, przetestowanego do **650 MHz**)

- TYP CERTYFIKATU**
Element certyfikatu z uwzględnieniem nazwy i typu certyfikacji, w tym przypadku instalacji kabla kategorii 6A
- POSIADACZ CERTYFIKATU**
Podmiot zlecający certyfikację produktu
- PRODUKT**
Certyfikowany produkt
- STANDARDY**
Standardy produktów kablowych, na podstawie których przeprowadzono ocenę
- DATA I PODPIS**
Data wystawienia certyfikatu oraz podpisy odpowiednich osób z zespołu testującego produkt



Compliance Statement

No. 2024-249

Data communication cable, Category 6A

Company
INTELEK LTD
Dimophontos 1
Lamda Tower
1075 Nikosia, CY

Product description
Screened cable (U/FTP) characterised up to 650 MHz*
Horizontal floor wiring cable, 100 Ω
4 individually foil screened twisted pairs
Flame retardant, halogen free

Product identification
26000037 Installation Cable Solarix CAT6A STP LSOH 500m/reel SXKD-6A-STP-LSOH-B2ca

Generic cabling and cabling components standards - Category 6A cable requirements

- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- EN 50288-10-1:2012
- TIA-568.2-D:2018

Standards for flammability, halogen acidity, and smoke performance

- IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1)
- IEC 60754-2:2019 (Ed. 2.1)
- IEC 61034-1:2019 (Ed. 3.2) / IEC 61034-2:2019 (Ed. 3.2)

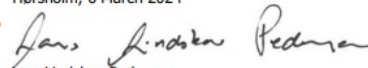
Technical report
12424457, DANAK-19/24131

EC Cabling product ID
7085

CS valid until
1 April 2025

* Transmission parameters comply with extended Cat. 6A limits up to 650 MHz.
This product has been tested by FORCE Technology and complies with the requirements of the above specified standards and "Terms and conditions for the EC VERIFIED programme for Generic and Coaxial Cabling", DQP231006. The product takes part in a maintenance schedule, which implies that FORCE Technology performs a quality audit of the manufacturer's production and QA sites. The maintenance testing of the product is performed on a sample basis.

Hørsholm, 6 March 2024


Lars Lindskov Pedersen
Test Manager


Dennis Andersen
Head of Department



FORCE Technology
Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Denmark
Tel. +45 43 25 14 00
lan@force technology.com

- NUMER CERTYFIKATU**
Numer certyfikatu, na podstawie którego dokumentacja testów jest rewidowana przez laboratorium certyfikujące
- WAŻNOŚĆ**
Termin ważności certyfikatu (zazwyczaj jeden rok, po którym następuje jego ponowna ocena)
- OPIS CERTYFIKATU**
Opis testu oraz inne istotne informacje dotyczące certyfikacji produktu, obejmujące potwierdzenie parametrów kabla do **650 MHz**
- STOPKA**
Adres laboratorium testowego i program, w ramach którego produkt został przetestowany (np. EC VERIFIED)