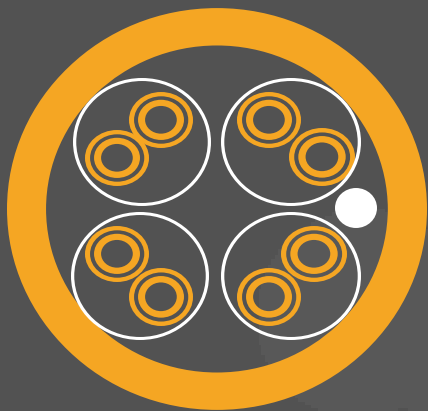


SOLARIXPEDIA

Instalační kabely: testovací šířka pásma

TESTOVÁNÍ STANDARDNÍ ŠÍŘKY PÁSMA

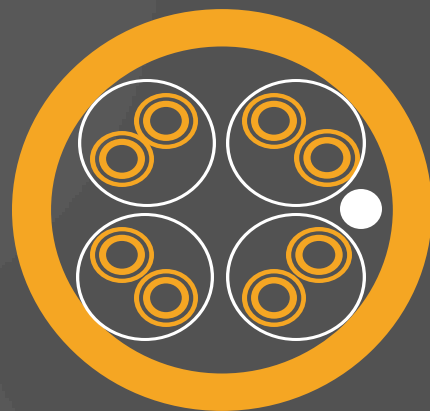


500 MHz

- Testování probíhá pro **rozsah frekvencí**, který je specifikovaný pro **jednotlivé kategorie** v kabelážních standardech (tj. 100 MHz pro CAT5E, 250 MHz pro CAT6, 500 MHz pro CAT6A atd.)
- Hodnoty pro jednotlivé **elektrické parametry** se pro definované rozsahy frekvencí vypočítávají dle kritérií, které jsou specifikovány pro konkrétní **typ** a **kategorii kabelu** v příslušné produktové normě
- Tyto vypočtené hodnoty se pak **porovnávají** s naměřenými hodnotami

TESTOVÁNÍ ROZŠÍŘENÉ ŠÍŘKY PÁSMA

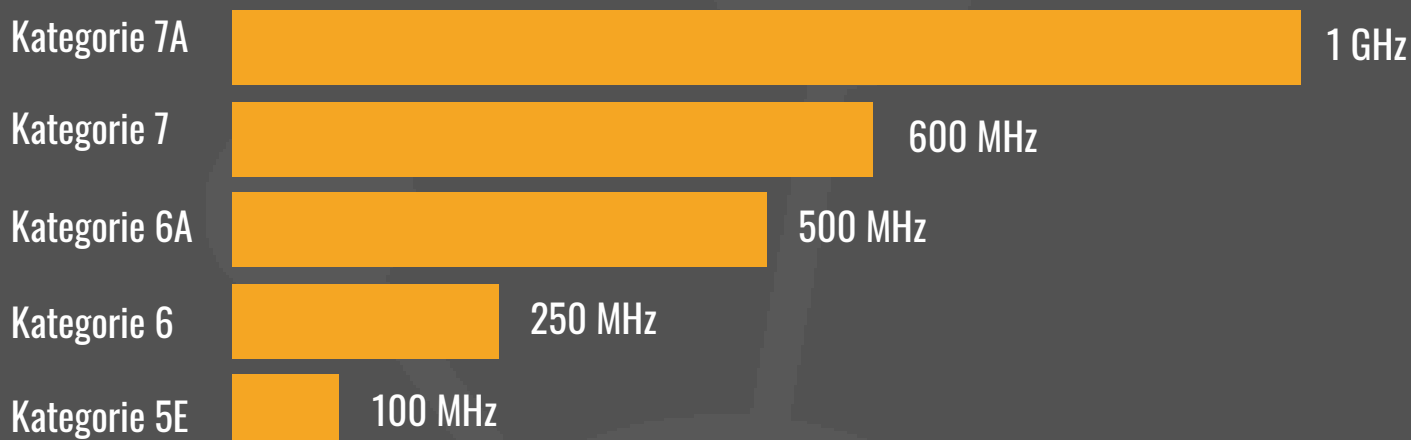
- Podle **stejných pravidel** jako výše lze vypočítat i hodnoty parametrů pro **vyšší frekvence** než je požadováno ve standardech (např. 350 MHz pro CAT5E, 450 MHz pro CAT6, 650 MHz pro CAT6A atd.)
- Vyšší testovací frekvence znamenají i **vyšší nároky** na testované produkty u **všech parametrů** (např. Return Loss, Insertion Loss, ACR-N atd.)
- Schopnost **obstát** i při těchto rozšířených testech ukazuje na vylepšené **přenosové vlastnosti** takto otestovaného produktu
- Tyto produkty jsou pak vhodné pro **spolehlivější přenos** nových ethernetových protokolů **2.5GBASE-T, 5GBASE-T a 10GBASE-T**



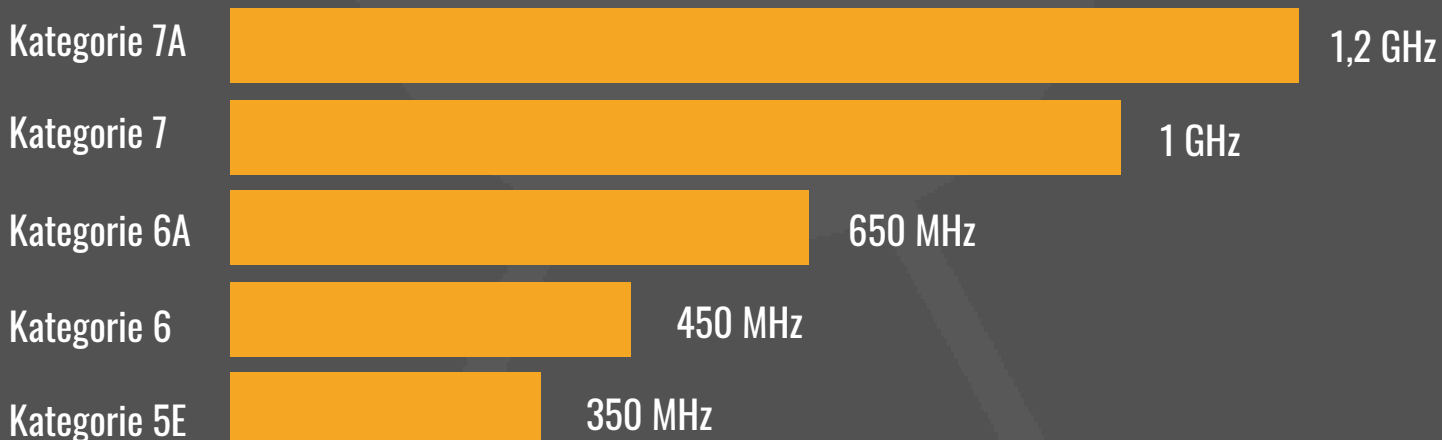
650 MHz

POROVNÁNÍ STANDARDNÍ A ROZŠÍŘENÉ TESTOVACÍ ŠÍŘKY PÁSMO

STANDARDNÍ TESTOVACÍ ŠÍŘKA PÁSMO



PŘÍKLAD ROZŠÍŘENÉ TESTOVACÍ ŠÍŘKY PÁSMO



COMPONENT LEVEL CERTIFIKÁT

- Component Level certifikace je **nejvyšší a nejpečlivější** možný způsob posouzení shody komponentů a kabelů strukturované kabeláže s kabelážními standardy
- Ve většině případů se tento typ certifikace musí **obnovovat každý rok** - tzn. pro zákazníka je tento dokument zárukou, že takto certifikovaný produkt je pravidelně **pod dohledem** testovacích autorit
- Součástí certifikace instalačních kabelů může být i testování **rozšířené šířky pásma** (viz příklad pro kabel Solarix kategorie 6A **SXKD-6A-STP-LSOH-B2ca** otestovaného až do **650 MHz**)

TYP CERTIFIKÁTU

Hlavička certifikátu s uvedením názvu a typu certifikace, v tomto případě instalačního kabelu kategorie 6A

DRŽITEL CERTIFIKÁTU

Zadavatel certifikace produktu

PRODUKT

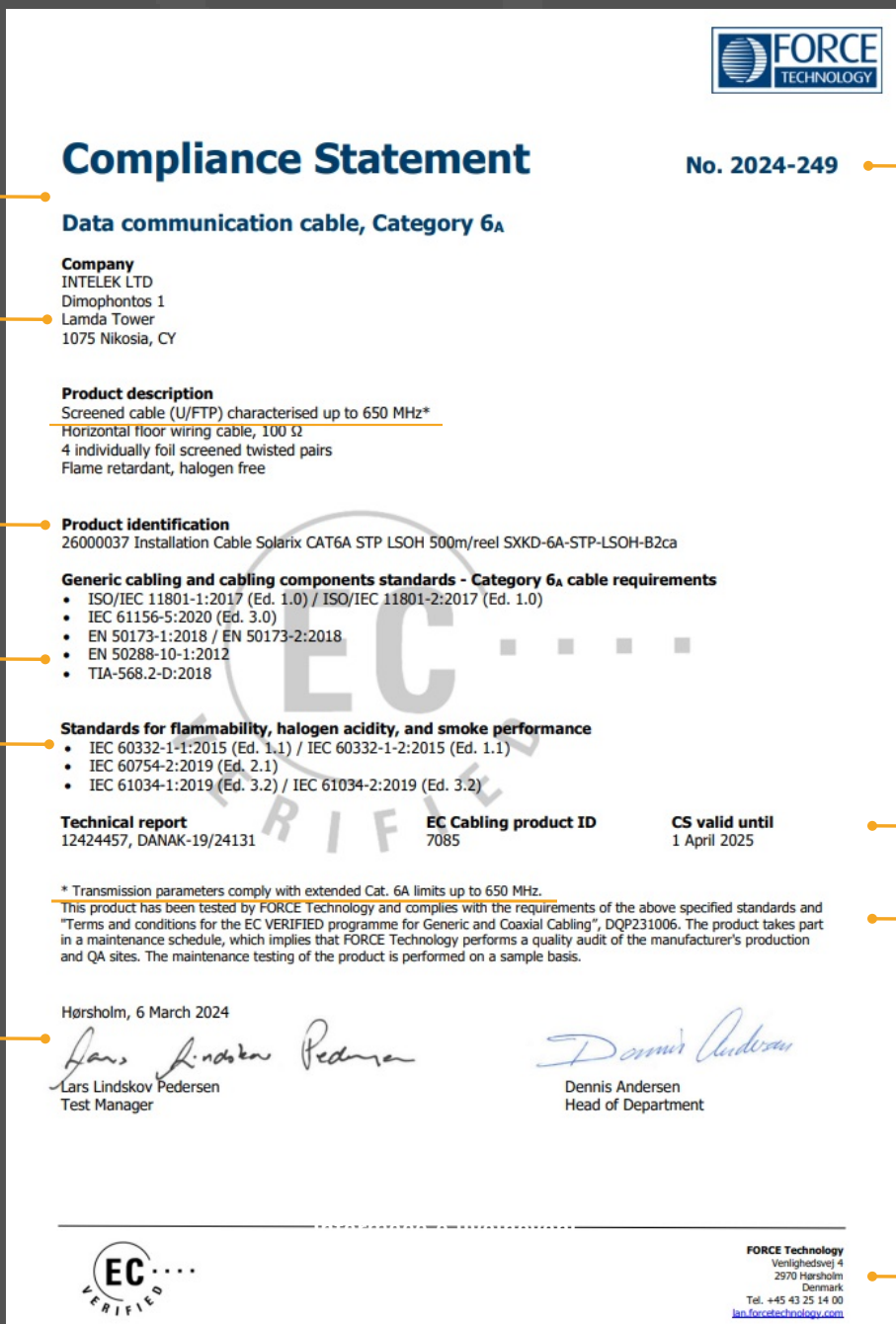
Certifikovaný produkt

STANDARDY

Kabelážní a produktové
standards, podle
kterých bylo
provedeno posouzení

DATUM A PODPIS

**Datum vystavení
certifikátu a podpis
odpovědných osob za
testování produktu**



ČÍSLO CERTIFIKÁTU

Číslo certifikátu, pod kterým je dokument u testovací laboratoře evidován

PLATNOST

**Platnost certifikátu
(obvykle jeden rok,
pak následuje jeho
nové posouzení)**

POPIS CERTIFIKACE

Popis testu a další důležité informace týkající se certifikace produktu, včetně potvrzení parametrů kabelu až do 650 MHz

PATĚKA

**Adresa testovací
laboratoře a program,
v rámci kterého byl
produkt testován
(např. EC VERIFIED)**