

SOLARIXPEDIA

Component Level certyfikacje

Certyfikat Component Level

- Component Level (Connecting Hardware) jest **najwyższym i najbardziej rygorystycznym** sposobem oceny zgodności komponentów okablowania strukturalnego i kabli z normami okablowania.
- W większości przypadków ten rodzaj certyfikacji musi **być corocznie odnawiany** - tzn. dla klienta dokument ten jest gwarancją, że certyfikowany w ten sposób produkt znajduje się pod **regularnym nadzorem** organów badawczych.

RODZAJ CERTYFIKATU

Nagłówek certyfikatu wskazujący nazwę i rodzaj certyfikatu (np. Connecting Hardware, Kategoria 6A)

POSIADACZ CERTYFIKATU

Sponsor certyfikacji produktu

PRODUKT

Produkt certyfikowany

STANDARDY

Okablowanie i normy produktowe, według których produkt został oceniony (patrz również poniżej)

DATA I PODPIS

Data wydania świadectwa i podpis osób odpowiedzialnych za badanie produktu



Compliance Statement

No. 2024-357

Connecting Hardware, Category 6A
Including 4 Pair Power over Ethernet (4PPoE)
(Un-mating connectors under electrical load of up to 2 A per conductor)

Company
INTELEK LTD
Dimophontos 1
Lamda Tower
1075 Nicosia, CY
HE 438609

Product description
Screened Category 6A RJ45 Jack and Patch Panel characterised up to 500 MHz, 100 Ω

Product identification
Screened Category 6A RJ45 Jack:
10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 Toolless SXXJ-10G-STP-BK-SA
10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 SXXJ-10G-STP-BK-NA
10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 Toolless Colour Modules SXXJ-10G-STP-RAL-SA

Patch Panel:
Unloaded Patch Panel Solarix 24 port Black 1U SX24M-0-STP-BK-UNI-N
Unloaded Patch Panel Solarix 24 port Silver 0,5U SX24HDM-0-STP-SL-UNI

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

- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- IEC 60603-7-51:2010 (Ed.1.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- TIA-568.2-D:2018
- IEC 60512-99-002:2022

including all connector alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AFEXT)

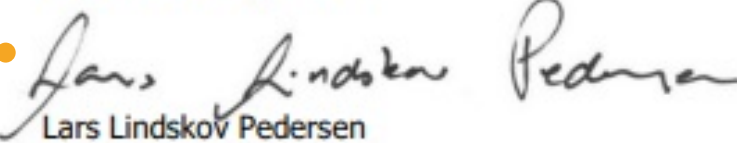
Technical report
12426850, DANAK-19/24232

EC Cabling product ID
5878

CS valid until
1 June 2025

This product has been tested by FORCE Technology and complies with the electrical requirements of the above specified standards and "Terms and conditions for the EC VERIFIED programme for Generic and Coaxial Cabling", DQP231006. The testing included measurement of NEXT with a compliant test plug and calculation of all the 14 test cases in both measurement directions. The product takes part in a maintenance of certification 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 once a year.

Hørsholm, 3 May 2024


Lars Lindskov Pedersen
Test Manager


Dennis Andersen
Head of Department



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

NUMER CERTYFIKATU

Numer certyfikatu, pod którym dokument jest zarejestrowany w laboratorium badawczym

WAŻNOŚĆ

Ważność certyfikatu (zazwyczaj jeden rok, po którym następuje ponowna ocena)

OPIS CERTYFIKACJI

Opis testu i inne ważne informacje dotyczące certyfikacji produktu

STOPKA

Adres laboratorium badawczego i program, w ramach którego produkt był badany (np. EC Verified)

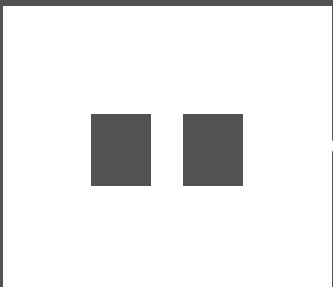
PORÓWNANIE TYPÓW CERTYFIKATÓW

- **Component Level** zapewnia pełną kompatybilność produktów certyfikowanych, nawet w przypadku stosowania produktów różnych producentów. Jeżeli certyfikowane produkty są zainstalowane w jednym segmencie, cała linia może być certyfikowana w ten sposób.
- **Certyfikat systemowy** weryfikuje właściwości całego segmentu - tj. komponentów i kabla połączonych w jedną całość, w topologii łącza stałego lub kanału. Wymagania dla tego typu certyfikacji są niższe niż dla certyfikacji Component Level. Ponadto, w przypadku certyfikatów na poziomie systemu, certyfikacja nie dotyczy poszczególnych produktów, a jedynie certyfikowanej jednostki.

	Component Level certifikace	Certyfikat systemowy
Test z niezależnym organem certyfikacyjnym	✓	✓
Weryfikacja kompatybilności przez różnych producentów	✓	✗
Weryfikacja zgodności z jednym producentem	✓	✓
Certyfikacja poszczególnych produktów	✓	✗
Certyfikacja całego segmentu	✓	✓
Najwyższy możliwy poziom oceny	✓	✗

Component Level
certifikat

gniazdko/keyston



Component Level
certifikat

kabel instalacyjny



Component Level
certifikat

patch panel/keyston



Systemowy certyfikat
Permanent Link



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE WNIOSKÓW

- Zawsze sprawdzaj **dokładne oznaczenie** na certyfikacie, nie może się ono różnić od rzeczywistego oznaczenia na samym produkcie.
- Sprawdź również **datę wydania** certyfikatu. Nie jest to poprawne, jeśli dokument ma kilka lat lub **jest nieważny**.
- Sprawdź również listę norm, według których produkt został oceniony. W przypadku Republiki Czeskiej, normy z **prefiksem EN** (np. EN 50173, EN 50288) lub ich międzynarodowe odpowiedniki (np. IEC 60603-7, IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034, itd.), które można znaleźć w normach EN i CSN pod tym samym oznaczeniem (np. EN 60603-7, EN 60332-1, EN 60754, EN 61034, itd.).

NAJWAŻNIEJSZE EUROPEJSKIE STANDARDY OKABLOWANIA

EN 50173-x*	Ogólna norma dla uniwersalnych systemów okablowania
EN 50288-x	Normy dotyczące przewodów miedzianych do komunikacji analogowej i cyfrowej, ekranowanych i nieekranowanych, poziomych i połączeniowych
EN 60603-7-x	Normy dla ekranowanych i nieekranowanych, i stałych konektorów do transmisji danych (w tym keystonów, modułów w patch panelach, itp.)
EN 60332-1-x	Badania kabli elektrycznych i optycznych w warunkach pożaru
EN 60754-x	Badanie gazów powstałych w wyniku spalania materiałów z kabli - pierwiastki halogenowe
EN 61034-x	Pomiar gęstości dymu podczas spalania kabli
EN 60512-99-x	Konektory do urządzeń elektronicznych - Badania i pomiary: plan badań dla podłączania i rozłączania złączy pod obciążeniem elektrycznym (dotyczy PoE)
EN 50575	Kable do ogólnego stosowania w budynkach w odniesieniu do wymagań dotyczących reakcji na ogień (istotne w kontekście Rozporządzenia UE 305/2011, tzw. CPR)

*) x = poszczególne części norm. Przykładowo, dla normy EN 50173 mogą to być części od 1 do 6, które określają okablowanie dla różnych środowisk (np. pomieszczenia biurowe, przemysłowe, mieszkalne, centra danych, itp.) W przypadku norm produktowych są to części, które określają kable lub osprzęt łączący w zależności od ich pasma transmisji (np. 500 MHz dla kategorii 6A - EN 50288-10-1 i EN 60603-7-51).