

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.01 **Leden 2009**

**Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému -
Část 2-2: Digitální systémy - Optický očkový diagram, měření vlnového tvaru a zhasacího poměru**

ČSN
EN 61280-2-2
ed. 3
35 9270

idt IEC 61280-2-2:2008

Fibre optic communication subsystem test procedures -
Part 2-2: Digital systems - Optical eye pattern, waveform and extinction ratio measurement

Procédures d'essai des sous-systèmes de télécommunications à fibres optiques -
Partie 2-2: Systèmes numériques - Mesure du diagramme de l'œil optique, de la forme d'onde et du taux d'extinction

Prüfverfahren für Lichtwellenleiter - Kommunikationsunterssysteme -
Teil 2-2: Digitale Systeme - Messung des optischen Augendiagramms, der Wellenform und des Extinktionsverhältnisses

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61280-2-2:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61280-2-2:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-06-01 se nahrazuje ČSN EN 61280-2-2 ed. 2 (35 9270) z prosince 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje postupy měření očkového diagramu a parametrů vlnového tvaru signálu v časové oblasti jako je doba náběhu, doba sestupu, překmit a zhasací poměr. Jinou možností je ověření shody s přednastavenou maskou vlnového tvaru. Základními prvky měřicího systému jsou: fotodetektor, elektrický filtr typu dolní propust, osciloskop a měřidlo optického výkonu. Součástí normy je informativní příloha A, popisující osciloskopický synchronizační systém.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 61280-2-2 ed. 2 (35 9270)

z prosince 2005, v souladu s předmluvou k EN 61280-2-2:2008

Změny proti předchozím normám

EN 61280-2-2:2008 obsahuje vzhledem k EN 61280-2-2:2005 následující podstatné technické změny:

- vysvětluje nutnost stejnosměrné (DC) vazby pro měření zhášecího poměru;
- reviduje definici zhášecího poměru tak, aby byla lépe harmonizována s ITU-T;
- vysvětluje definici parametru optické modulační amplitudy (OMA).

Informace o citovaných normativních dokumentech

Doporučení ITU-T G.957 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU-T jsou dostupná v technické knihovně ČMI – Český metrologický institut, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 86 Vláknooptika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. František Ruda

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.