



Persbericht

Nexans ondersteunt Gigabit Ethernet over langere afstanden via kunststof optische vezels

Parijs, 24 september 2004 – Nexans, wereldmarktleider in kabels en bekabelingsystemen, kondigde vandaag aan dat zijn kunststof optische vezels (POF) seriële Gigabit Ethernet-transmissies op 850 nm ondersteunen over een afstand die de Gigabit Ethernet-norm voor conventionele optische vezels van 62.5/125-micron van IEEE 802.3z met 275 meter overschrijdt.

De nieuwe kunststof optische vezels met verlopende brekingsindex (GI-POF) van Nexans worden momenteel ontwikkeld in het Internationaal Onderzoekscentrum in Lyon (Frankrijk) op basis van buitengewoon zuivere polymeren. Nexans heeft reeds een reeks tests laten uitvoeren met een 120/500 μ m GI-POF en een passieve optisch netwerk (PON) in het Competence Center voor Datacommunicatie in Berk-Tek, Nexans' hoofdkwartier in de Amerikaanse staat Philadelphia. De tests werd uitgevoerd over verschillende kanaallengtes en configuraties. In één test konden pakketjes serieel worden verzonden via Gigabit Ethernet (GbE) op 850 nm over een 400 meter-lange verbinding, en werden de bit error rate test (BERT) targets overtroffen.

Deze testen waren het resultaat van de gemeenschappelijke inspanningen van Nexans' Competence Center voor Datacommunicatie en het Competence Center voor Bekabelingsystemen (Brussel, België). Voor de testen werd gebruik gemaakt van een IXIA-chassis met 850 nm-GbE-netwerkkarten voor full-duplex dataverkeer tegen 1 Gb/s. Het IXIA-apparaat registreerde alle fouten, gefragmenteerde, te kleine en verloren frames. Tijdens de testprocedure werden er meer dan 3 biljoen (3 x 10¹²) frames foutloos verzonden, en daarmee werden de BERT-targets voor IEEE 802.3z overschreden.

"Dit is een schitterend resultaat voor Nexans", verklaarde Kevin St. Cyr, Global Product Manager voor Nexans' LAN-producten en Directeur van Berk-Tek. "Het feit dat kunststof optische vezels Gigabit Ethernet op 850 nm ondersteunen voor seriële transmissies over zulke kanaallengtes is goed nieuws voor IT-managers. Het biedt hem immers een alternatief wanneer ze beslissen om hun datasnelheid te verhogen of het aantal verbindingen in hun netwerken te verhogen."

Omdat 850 nm-transmissie gebruikmaakt van VCSEL lichtbronnen over multimode-glasvezels, is dit type ontvanger de meest economische oplossing voor campus- en bedrijfsnetwerken. Nexans gaat zijn jongste ontwikkeling verder uitwerken en het GI-POF op de markt brengen.

Nexans

Nexans is een van de grootste kabelproducenten ter wereld. De Groep biedt een uitgebreid gamma van geavanceerde koper- en glasvezelkabels aan voor infrastructuurwerken, de industrie en de bouwmarkt. Nexans kabels en bekabelingssysteem vindt men terug in alle segmenten van het

dagelijkse leven, gaande van telecommunicatie en stroomnetwerken tot onder meer lucht- en ruimtevaart, de automobielindustrie, spoorwegen, de bouwsector, de petrochemische nijverheid en medische toepassingen. Nexans staat genoteerd op de beurs van Parijs. <http://www.nexans.com/>

Nexans Competence Center voor Datacommunicatie

Het Competence Center beschikt over een internationaal team van experts op het gebied van kabels, connectoren, materialen, netwerken, standaarden, communicatietechnieken en testing. Het team dat instaat voor Ontwerp en Toepassingen maakt gebruik van hoogtechnologische test- en modelingtools uit eigen huis om de nieuwe systeemvereisten te vertalen in nieuwe of verbeterde producten. De teams die instaan voor Productontwikkeling en de Productieprocessen maken gebruik van gesofisticeerde analyseapparatuur om de ontwikkeling van hoogkwalitatieve materialen en processen te bevorderen. Het team dat instaat voor Standaardisatie en Technologische Ontwikkelingen legt zich toe op de analyse van geavanceerde en nieuwe technologieën en coördineert de ontwikkeling van standaarden voor datacommunicatie die de technologische evolutie binnen Nexans verder op de spits drijven. De laboratoria maken deel uit van een uitgebreide O&O-structuur die bestaat uit tien competence centers en het Onderzoekscentrum in het Franse Lyon.

Contacts

Pers

Pascale Strubel
Tél. : +33 (0)1 56 69 85 28
Pascale.strubel@nexans.com

Céline Révillon
Tél. : +33 (0)1 56 69 84 12
Celine.revillon@nexans.com

Investor Relations

Michel Gédéon
Tél. : + 33 (0)1 56 69 85 31
Michel.gedeon@nexans.com