

Råd för att utföra repeterbara optomätningar

För att kunna utföra repeterbara mätningar på optokontakter behövs rätt utrustning och rätt metoder.

Uteslut en av ovanstående och repeterbarheten försvinner.

Vad innebär repeterbarhet?

Mätresultatet du får ska ju vara bästa möjliga, men det skall också vara möjligt att upprepa mätningen och få ett mätresultat som överensstämmer med det ursprungliga. Det gäller oavsett om mätningen upprepas av samma person, eller vid samma tidpunkt. För att åstadkomma det krävs att man använder kalibrerade och referenssatta instrument, bra mätkablage, samt att man före mätning inspekterar kontakterna i mätutrustningen, mätkabeln och mätobjektet. Dessutom krävs det att man dokumenterar vilken metod man använt vid referenssättning och mätning.

Att man hade andra metoder för flera år sedan, där man inte inspekterade donen före test, är inte en ursäkt för att fortsätta göra fel.

De effektbudgetar man tidigare varit van vid, tillät slarviga procedurer. Men när kravet på en multimodlänk för 10 gigabit Ethernet är cirka 2,5 dB, finns det inte längre utrymme för slarv med inspektion och rengöring!

Uteslut inte inspektionen.

Att rengöra utan att inspektera är att leva i ovisshet om resultatet.

Lämpliga produkter för inspektion är

- Mikroskop
- Videomikroskop för kontroll av ODF- och instrumentportar.
- Reelcleaner eller motsvarande för torr rengöring av kontakter
- OneClick Cleaner för rengöring av kontakter i ODF.

