

Endurance™

Optik- und Bildverarbeitungskabel

Garantiert außerordentliche
Leistung

Endurance Optik- und Bildverarbeitungskabel sind so ausgelegt und hergestellt, dass sie die Anwendungsanforderungen von Bewegungs- sowie Optik- und Bildverarbeitungssystemen übertreffen. Endurance Kabel sind mit industrietauglichen doppelt umspritzten Steckverbindern ausgeführt, um eine noch bessere Festigkeit und Leistung zu gewährleisten. Diese Ausführung ist branchenweiter Vorreiter.

 **NORTHWIRE**
INC



Northwire verbessert Endurance sichtbar

Ein branchenweit neuartiges Design

Die exklusiven Kabel von Northwire verfügen über robuste Steckverbindungen, halten nachweislich über 10 Millionen Biegezyklen stand, und bieten zuverlässige Konnektivität. Die Kabel verfügen über eine Ummantelung aus thermoplastischen Elastomer, wodurch sie sich ideal für Anwendungen mit den folgenden Anforderungen eignen:

- Abriebfestigkeit
- Flammhemmende Wirkung
- Temperaturbeständigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturspitzen (Hochtemperatur bei 80 °C und Sprödigkeitspunkt bei -50 °C)
- Beständigkeit gegen Sonnenlicht und UV-Strahlen sowie Wasserbeständigkeit
- Schweißfunkenbeständigkeit

Folglich eignen sich die Kabel für industrielle Anwendungen mit den härtesten Anforderungen sowie für die Verwendung im Freien. Alle Kabel sind RoHS-konform.

Mit Leistung verbunden

Endurance-Steckverbinder von Northwire verfügen über eine Innenabschirmung und bieten somit eine längere Lebensdauer. Bei Steckverbindern mit Schraubverbindungen werden im Gegensatz zu Rändelschrauben Kombi-Kreuzschlitz-/Schlitzschrauben verwendet, wodurch die Gefahr einer versehentlichen Trennung vermieden wird. Flache, rechtwinklige Stecker mit Kabelanschluss entweder an der Ober- oder Unterseite des Steckers. Und das robuste Steckverbinderdesign verfügt über eine einzigartige starre Innenkonstruktion mit einem weichen Steckerkörper und Zugentlastung.

Bestehen der Biegeprüfung

Alle Endurance-Kabel verfügen über eine hohe Biegelebensdauer. Einige der Kabel haben erfolgreich 20 Millionen Biegezyklen im Modus A (Biegeprüfung) und Modus B (Rollenbiege-/Torsions-Biege-Prüfung) des Northwire's Standardized Flex Test Protocol (NSFTP) bestanden.*





Eine Auswahl langlebiger Hochleistungsprodukte



CCXC

Hochwertige industrietaugliche analoge CCXC-Kamerakabel

Northwire war das erste Unternehmen, das ein CCXC-Kabel mit einer hohen Biegelebensdauer herstellte.

- CCXC ist ein Verbindungsstandard für analoge CCD-Videokameras
- Kabel hat über 20 Millionen Biegezyklen im Rahmen der NSFTP-Prüfung sowohl in Modus A als auch B erfolgreich bestanden*
- Kabel erfüllen die anerkannten Industrienormen für analoge CCD-Kameras
- Rohkabel- und CCXC-Steckverbinder für die Montage durch den Kunden erhältlich



MVC-800 FireWire-Kabel (IEEE 1394 a und b)

- IEEE 1394a und b-Normen werden erfüllt oder übertroffen
- Unser standardmäßiges FireWire-Kabel ist ein Kabel größerer Länge und Lebensdauer und kann auf einer Entfernung von bis zu 7 m (23 ft.) verwendet werden 1394b 800 Mbit/s
- Industrietaugliche AWM-Kabel für raue Einsatzbedingungen sind UL-anerkannt und CSA-genehmigt
- Haben über 11 Millionen Biegezyklen im Rahmen der strengen Modus A- und B-Prüfungen des NSFTP erfolgreich absolviert*
- Optimale Abschirmung – 100 %ige Schirmabdeckung durch Folie/Polyesterband mit zwei Beilaufleitungen und einem verzinnnten Kupfergeflecht



**GiGE
VISION**

GEV-1000 Gigabit Ethernet-Kabel

Die Kabel wurden von Northwire speziell für die industrietauglichen GigE Vision®-Systeme konzipiert und hergestellt.

- Steckverbinder mit vertikaler und horizontaler Schraubverbindung erhältlich – Schraubendreher im Lieferumfang enthalten
- Ringmanschette über dem Steckverbinder zum Schutz der Verriegelungslasche und zur Verhinderung eines Verhakens beim Ziehen des Kabels durch Kabelbündel oder Öffnungen
- Hergestellt für Anwendungen mit Biegeanforderungen Hat 12 Millionen Biegezyklen im Modus A des NSFTP erfolgreich bestanden*
- Erfüllt AIA-Normen für GigE Vision™ Kabel
- Doppelschirmung mit 100 % Folie und 65 % TC Braid



**CAMERA
Link**

Camera Link® Kabel

Northwire hat als erstes Unternehmen ein Camera Link-Kabel mit einer hohen Biegelebensdauer hergestellt, das speziell für Optik- und Bildgebungssysteme konzipiert wurde.

- Industrietauglich für Kameras und Framegrabber
- Standardmäßige und PoCL (Power over Camera-Link)-Versionen erhältlich
- PoCL-Kabel erfüllen alle Anforderungen in den Anhängen D und E der Camera Link-Spezifikationen
- Hat 20 Millionen Biegezyklen im Modus A des NSFTP erfolgreich bestanden*
- Doppelschirmung mit 100 % Folie und 65 % TC Braid

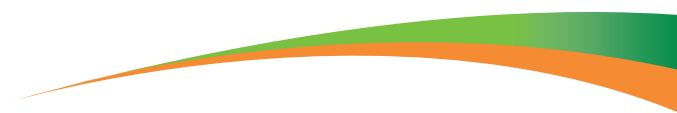
*Für Informationen zum standardisierten Northwire Kabelbiegeprüfungsprotokoll (NSFTP) besuchen Sie bitte www.northwire.com/flx.

Modus A – „Tick-Tock“-Biegeprüfung

Das Kabel wird über Nylonblöcke mit einem Radius von 7,6 cm um 180° gebogen. Am Ende des Kabels ist ein Gewicht (0,454 kg) befestigt, das mit einer Geschwindigkeit von fast 30 Zyklen pro Minute hin- und hergebogen wird.

Modus B – Rollenbiege-/Torsions-Biege-Prüfung

Das Kabel wird über eine Länge von ungefähr 46 cm über eine Rolle mit einem Radius von 7,6 cm gezogen und dabei um 360° zwischen der Kabelklemme und der Rolle gedreht. Dabei ist während des Drehvorgangs ein Gewicht von ca. 4,1 kg im Bereich des Kabels zwischen dem Griff und der Rolle (ca. 46 cm) befestigt.



Der gute Ruf von Northwire in Sachen Service bedeutet, dass die Lieferung Sie ohne Mindestmengenbestellung oder Bestelllängenforderungen schnell direkt ab Werk erreicht.

Wenn Sie Kabel von unübertroffener Qualität und höchster Zuverlässigkeit wünschen, möchten wir Ihnen unser Produkt Endurance anbieten – von den technischen Kabelspezialisten bei Northwire.



Endurance Optik- und Bildverarbeitungskabel bieten eine in der Branche einmalige Garantie auf Lebenszeit. Ausführliche Informationen finden Sie im Internet unter www.northwire.com/lifetime.



Hauptsitz in Nordamerika/International

110 Prospect Way
Osceola, Wisconsin 54020
USA
Gebührenfrei: 1.800.468.1516
Tel.: +1 715.294.2121

Zentral-/Südamerika

11 Earhardt Way
Santa Teresa, New Mexico 88008
USA
Tel.: +1 575.874.2000

www.northwire.com | cableinfo@northwire.com