

Modulare, serielle Konnektivätslösung von Perle



High-Density-Serienlösung

Leistungsmerkmale & Vorteile:

- bis zu 128 Schnittstelle pro Karte
- ohne Betriebsunterbrechung austauschbare („hot swappable“) Adapter
- Verteilung über weiträumige Lokalitäten möglich
- unterstützt Konnektivität über Glasfaserkabel
- fehlertolerante Verkabelung
- unterstützt duale Host-Systeme
- Garantie auf Lebenszeit bietet Sicherheit und Sorgenfreiheit

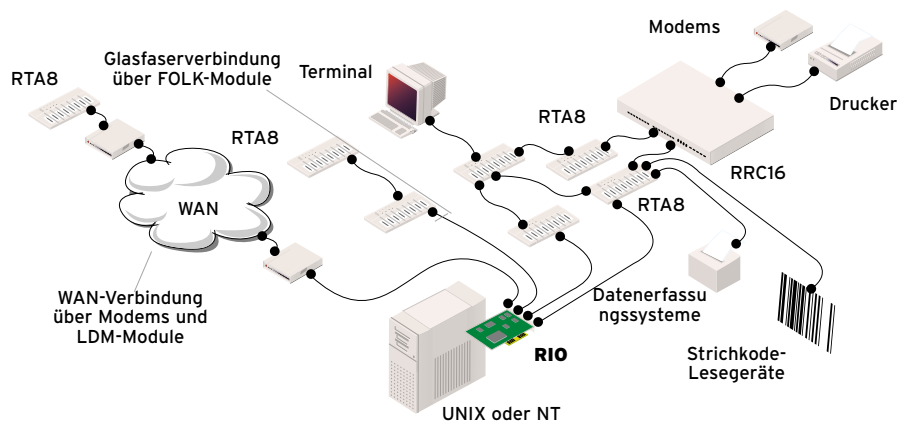
Einsatzbereiche:

- Datenerfassung
- Einzelhandels-EPOS
- Unterstützung von Terminals / Druckern
- Mautbetrieb auf Autobahnen
- Gepäckkarussellsteuerung in Flughäfen
- Fernzugriffslösungen

RIO ist eine modulare, serielle Konnektivätslösung für Anwendungen, die Konnektivität über weite Entfernungen, fehlertolerante Verkabelung und/oder optionale Glasfaseroptik benötigen. RIO, die flexible Lösung von Perle, beseitigt die Beschränkungen, denen serielle Kabel sonst unterliegen. Zusätzliche Optionen wie Fehlertoleranz, WAN und Glasfaseroptik ergeben ein einzigartiges Produkt.

„Hot Swap“-Modularität

RIO besteht aus einer Hostkarte, die durch Anbindung von 8 oder 16 Fernterminaladapter (RTA) serielle Anschlüsse zur Verfügung stellt. Die Adapter können während des laufenden Betriebs der Einheit hinzugefügt oder entfernt werden („hot swappable“) und konfigurieren sich selbst, wodurch Einrichtung und Verwaltung erheblich vereinfacht werden.



Wenn Entfernung zählt

Die Fernterminaladapter werden mittels Hochgeschwindigkeitsverbindungen, die Entfernungen von bis zu 75 m meistern können, verbunden. Durch Verkettung der Adapter können die seriellen Anschlüsse sogar noch weiter voneinander entfernt liegen.

Für die Überbrückung noch größerer Entfernungen von bis zu einem Kilometer empfehlen wir die Verwendung des Fibre Optic Link Kits (FOLK) von Perle. Dieses bietet zudem besseren Schutz gegen unberechtigtes Eindringen und Verbindungsstörungen.

Lösungen für mehrere Standorte erhalten Sie, indem Sie die Adapter über Mietleitungen mit Fernmodulen (LDM) verbinden und somit permanente serielle Fernverbindungen (Standleitungen) schaffen.

Fehlertolerante Konnektivität

Wenn minimale Ausfallzeiten von besonderer Bedeutung sind, kann RIO so verkabelt werden, dass im Falle einer Verbindungsstörung die übrigen Adapter automatisch den nächstkürzesten Kommunikationsweg zurück zur Hostkarte suchen. Bei manchen Betriebssystemen besteht überdies die Möglichkeit, RIO mit dualen Hosts zu verknüpfen, so dass im Fall eines Serverausfalls die Adaptersteuerung vom Ersatzserver übernommen wird.

Erstklassige Garantieleistungen und technischer Kundendienst

Benutzer von Perles RIO genießen den besten Service und technischen Kundendienst der Branche sowie Perles einzigartige Garantie auf Lebenszeit.

Topologie

RIO unterstützt eine offene Topologie, die es ermöglicht, mehrere Schnittstellenmodule physikalisch mit einer einzigen Hostkarte zu verbinden, wobei Ihnen die Konfiguration (beispielsweise lineare oder Ringverkettung, Kaskaden- oder Sternsysteme oder jegliche Kombination davon) völlig freisteht. Wenn ein Kabel mit dem RIO-Hostadapter verbunden ist, können drei weitere Anschlussmodule mit dem ersten Anschlussmodul verknüpft werden usw. Auf diese Weise können Sie eine optimale Systemlösung aufbauen.

Technische Angaben

Hostkarten

- Unterstützung von PCI, ISA

RIO Remote Concentrator

RRC16/RJX

- Prozessor: Plus 4 Quad UART
- Netzquelle: interne Stromversorgungseinheit
- Stromverbrauch: 10 W
- Aufstellung: freistehend / stapelbar / 48 cm-Gestell
- Maße: 230 x 430 x 45 mm (L x B x H)

RRC16/RJX-DX

- als RRC16/RJX
- inklusive DB25-Kabelset

RTA8

- RS422-Varianten erhältlich
- Prozessor: Plus 2 Quad UART
- Netzquelle: externe Stromversorgungseinheit
- Stromverbrauch: 10 W
- Aufstellung: Boden / Wand
- Maße: 245 x 127 x 34 mm (L x B x H)

Erweiterungsfähigkeit

- bis zu 128 Schnittstellen per Hostkarte, unter Verwendung jeglicher RRC16- und RTA8-Varianten in jedweder Kombination
- bis zu 4 Hostkarten pro System, also insgesamt 512 Schnittstellen

Leistung

- vier 10 Mb/s Datenkanäle
- Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 115,2 Kb/s

Betriebssysteme:

- UnixWare 2
- UnixWare 7
- OpenServer 5
- AIX
- UNIX SVR4
- Solaris 2.6.7
- LynxOS
- Interactive UNIX 4.1.x
- Windows®2000
- Windows®NT 4.0
- Linux

Auf der Perle-Website finden Sie aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit der verschiedenen Karten und Treiber.

Ausfallsichere Dual-Host-Konfiguration

In höchstverfügbaren UNIX-Systemen unterstützt RIO die Einbindung einer zweiten Hostkarte / eines zweiten Servers. Das Anschlussmodulsystem kann vollständig von einem Server / einer Hostkarte verwaltet oder zwischen beiden Einheiten aufgeteilt werden. Falls ein Server oder eine Hostkarte ausfällt, kann das andere System die Steuerung aller Module übernehmen. Dazu wird die Überwachungssoftware eines Drittherstellers benötigt.

Fibre Optic Link Kit (FOLK)

verbindet Anschlussmodule über Entfernungen von bis zu einem Kilometer von einer Hostkarte oder einem anderen Anschlussmodul konvertiert Daten in und aus Lichtimpulsen zur Übertragung durch Glasfaserkabel. Pro Karte oder Anschlussmodul werden bis zu vier FOLK unterstützt, es sei denn, es ist außerdem ein LDM angeschlossen. Dann wird nur ein FOLK unterstützt.

Fernverbindungsmodul (LDM)

verbindet Anschlussmodule über Entfernungen von bis zu einem Kilometer von der Hostkarte oder einem anderen Anschlussmodul mittels eines abgeschirmten Twisted-Pair-Kabels oder, bei längeren Entfernungen, über eine Standleitung. Pro Hostkarte werden zwei LDM, pro Anschlussmodul wird ein LDM unterstützt.

Zulassungen

- FCC A, CSA/NRTLc, IEC950, EN60950, CE, CTick

Angaben zur Umgebung

- Betriebstemperatur: 0° bis 50°C
- Lagertemperatur: -30° bis 70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit im Betriebszustand: 5% bis 95% (nicht-kondensierend)
- Relative Luftfeuchtigkeit während der Lagerung: 5% bis 95% (nicht-kondensierend)

Mitgeliefert werden:

- Treibersoftware und Referenzmaterialien auf CD-ROM
- Benutzeranleitung für den schnellen Start

Garantie

- Limitierte Garantie auf Lebenszeit

Kostenlose Software

- Perle stellt registrierten Benutzern kostenlose Software-Updates zur Verfügung. Diese können unter www.perle.com/downloads heruntergeladen werden.

Auf unserer Website finden Sie zudem aktuelle Angaben zum technischen Kundendienst und zur Verfügbarkeit der verschiedenen Produkte: www.perle.com/products

Angaben zu Bestellungen

Produktcodes und Beschreibungen der einzelnen Modelle finden Sie auf der Website www.perle.com/products unter „Product Family Multi-Port Serial Cards“.

Perle Vertragshändler



Perle Systems GmbH
Berliner Allee 48
40212 Düsseldorf
Germany
www.perle.com

Ansprechpartner Perle
Tel. +49 (0)211 4364419
Fax +49 (0)211 4364101
infoeu@perle.com