



Ihre Vorteile

Komplettes, zukunftssicheres Netzwerksystem

Der DRAGON PTN mit HiProvision bietet ein komplett integriertes Ethernet-basiertes Backbone-Übertragungssystem. Aufgrund der Einfachheit, Kompatibilität, Kalkulierbarkeit und Kosteneffizienz von Ethernet treten diese Netzwerke immer häufiger an die Stelle älterer Technologien.

Die MPLS-TP Provisionierung ähnelt der SDH/SONET Provisionierung, verfügt jedoch über ein leistungsstarkes Netzwerkmanagementsystem, das die Bereitstellung und Wartung des Netzwerks vereinfacht. Es bietet eine Bandbreitenreservierung mit dem gleichen deterministischen Verhalten wie SDH/SONET und beseitigt die Nachteile dieser Technologie bei der heutigen Paket-orientierten Kommunikation. Durch den Einsatz von MPLS-TP lassen sich Netzwerke mit geringem Aufwand nach und nach migrieren. Der neue DRAGON PTN mit HiProvision Software ermöglicht es Administratoren, ihre Netzwerke effektiv zu konfigurieren und sich auf künftige Technologieänderungen

Der DRAGON PTN wird in vollständig modularen Varianten angeboten und kann durch zentrale Switching-Module und Spannungsversorgungen als komplett redundantes System konfiguriert werden, so dass Administratoren die Netzverfügbarkeit bei einem Ausfall von Geräten oder Verbindungen sicherstellen können.

Mit dem DRAGON PTN erhalten Anwender eine komplette, integrierte Lösung für das Management ihrer Netzwerke, einschließlich MPLS-TP im Backbone sowie Layer 2 und Layer 3 Technologien wie MRP auf der Datenzugriffsebene. Dank seines vollständig modularen Aufbaus kann der DRAGON PTN mit HiProvision in extremen und rauen Industrieumgebungen eingesetzt werden.

Der DRAGON PTN mit HiProvision ist vor allem in Szenarien hilfreich, in denen es erforderlich ist, das Verhalten von Daten auf ihrem Weg durch das Netzwerk vorherzusagen. Die MPLS-TP Technologie der neuen Gerätefamilie garantiert genügend Bandbreite und erleichtert es Administratoren, Dienste innerhalb des Netzwerkes bei Bedarf auch redundant einzurichten.

Märkte

Aufgrund der hohen deterministischen Leistungsfähigkeit eignet sich der DRAGON PTN mit HiProvision optimal für den Einsatz im Verkehrswesen, beispielsweise im öffentlichen Personennahverkehr sowie in Eisenbahn- und U-Bahnstationen. Außerdem bietet er auch eine ideale Lösung für raue industrielle Umgebungen, in denen unternehmenskritische Daten übertragen werden müssen wie etwa bei der Stromübertragung und Stromverteilung sowie in Anwendungen im Öl- und Gasbereich.







Technische Informationen

HIRSCHMANN

| Zubehör (Fortsetzung) | | |
|---|-------------|---|
| Тур | | DRAGON PTN2215 / PTN2210 / PTN2209 / PTN2206 / PTN1104 |
| SFPs (separat zu bestellen) | | |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1471 | 942 245-001 | SFP CWDM - EX - 1471 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1491 | 942 245-002 | SFP CWDM - EX - 1491 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1511 | 942 245-003 | SFP CWDM - EX - 1511 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1531 | 942 245-004 | SFP CWDM - EX - 1531 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1551 | 942 245-005 | SFP CWDM - EX - 1551 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1571 | 942 245-006 | SFP CWDM - EX - 1571 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1591 | 942 245-007 | SFP CWDM - EX - 1591 nm |
| PTN-SFP-CWDM-EX-1611 | 942 245-008 | SFP CWDM - EX - 1611 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1471 | 942 245-009 | SFP CWDM - ZX - 1471 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1491 | 942 245-010 | SFP CWDM - ZX - 1491 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1511 | 942 245-011 | SFP CWDM - ZX - 1511 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1531 | 942 245-012 | SFP CWDM - ZX - 1531 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1551 | 942 245-013 | SFP CWDM - ZX - 1551 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1571 | 942 245-014 | SFP CWDM - ZX - 1571 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1591 | 942 245-015 | SFP CWDM - ZX - 1591 nm |
| PTN-SFP-CWDM-ZX-1611 | 942 245-016 | SFP CWDM - ZX - 1611 nm |
| PTN-SFP-SX-850 | 942 245-017 | SFP 850 nm - SX (Multimode) |
| PTN-SFP-LX-1310 | 942 245-018 | SFP 1310 nm - LX |
| PTN-SFP-EX-1310 | 942 245-019 | SFP 1310 nm - EX |
| PTN-SFP-ZX-1550 | 942 245-020 | SFP 1550 nm - ZX |
| PTN-SFP-0X-1550 | 942 245-021 | SFP 1550 nm - 0X |
| PTN-SFP-EZ-1550 | 942 245-022 | SFP 1550 nm - EZ |
| PTN-SFP-BIDI-1310-20 | 942 245-023 | SFP 1310 nm - BIDI - 20 km |
| PTN-SFP-BIDI-1550-20 | 942 245-024 | SFP 1550 nm - BIDI - 20 km |
| PTN-SFP-BIDI-1490-80 | 942 245-025 | SFP 1490 nm - BIDI - 80 km |
| PTN-SFP-BIDI-1590-80 | 942 245-026 | SFP 1590 nm - BIDI - 80 km |
| PTN-RJ45-SFP | 942 245-027 | Elektrisches Gigabit Ethernet SFP Modul RJ45 |
| SFP C37 (separat zu bestellen) | | |
| PTN-SFP-C37.94-850 | 942 245-028 | SFP für C37.94 - 850 nm Multimode |
| PTN-SFP-C37.94-1310 | 942 245-029 | SFP für C37.94 - 1310 nm Singlemode |
| | 342 243-023 | 311 Idi 037.34 - 1310 Ilili Siligleiliode |
| Smart SFP (separat zu bestellen) | | |
| PTN-SMART-SFP-STM-1/0C-3 | 942 245-028 | Smart-SFP auf Transport von STM-1/0C-3 transparent (S1 Optic) |
| PTN-SMART-SFP-STM-4/0C-12 | 942 245-029 | Smart-SFP auf Transport von STM-4/OC-12 transparent (S1 Optic) |
| PTN-SMART-SFP-STM-1/0C-3-L2 | 942 245-035 | Smart-SFP auf Transport von STM-1/0C-3 transparent (L2 Optic). |
| PTN-SMART-SFP-STM-4/0C-12-L2 | 942 245-036 | Smart-SFP auf Transport von STM-4/OC-12 transparent (L2 Optic). |
| PTN-SMART-SFP-STM-1/0C-3-L1 | 942 245-037 | Smart-SFP auf Transport von STM-1/0C-3 transparent (L1 Optic). |
| PTN-SMART-SFP-STM-4/0C-12-L1 | 942 245-038 | Smart-SFP auf Transport von STM-4/0C-12 transparent (L1 Optic). |
| PTN-SMART-SFP-STM-1/0C-12-L1 | 942 245-039 | Smart SFP for channelised STM-1/OC-12 (Grooming E1) (S1 Optic.) |
| XFP (separat zu bestellen) | | |
| PTN-XFP-SR-850 | 942 246-001 | XFP 850 nm - SR (Multimode) |
| PTN-XFP-LR-1310 | 942 246-002 | XFP 1310 nm - LR |
| PTN-XFP-ER-1550 | 942 246-003 | XFP 1550 nm - ER |
| PTN-XFP-ZR-1550 | 942 246-004 | XFP 1550 nm - ZR |
| PTN-XFP-XR-1550 | 942 246-005 | XFP 1550 nm - XR |
| XFP DWDM (separat zu bestellen) | | |
| PTN-XFP-DWDM-ER-xx (xx = Kanal Nummer) | 942 247-0xx | XFP DWDM - ER (Kanal xx) (Kanal 19-60) |
| PTN-XFP-DWDM-ZR-xx (xx = Kanal Nummer) | 942 248-0xx | XFP DWDM - ZR (Kanal xx) (Kanal 17-61) |
| 40 Gig QSFP (separat zu bestellen) | | |
| PTN-QSFP-BIDI | 942 296-001 | 40G QSFP-BIDI 0,1 km |
| PTN-QSFP-LR4-lite | 942 296-002 | 40G QSFP-LR4-lite 2 km |
| PTN-QSFP-LR4 | 942 296-003 | 40G QSFP-LR4 10 km |
| PTN-QSFP-ER4 | 942 296-004 | 40G QSFP-ER4 40 km |

Hinweis: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.doc.hirschmann.com

Belden, Belden Sending All The Right Signals, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation, Tofino Security, Tripwire und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.

EMEA +49 (0) 7127/14-1809 | beldensolutions.com

US 1-800-BELDEN-1 | belden.com DRAGON-PTN-MIT-HIPROVISION PB00136 INIT HIR 1119 DEL

DRAGON PTN mit HiProvision

MPLS-TP Produktfamilie mit Netzwerk-Provisionierungssystem

Dieses Backbone-Gerät, das mit der HiProvision Provisionierungssoftware konfiguriert wird, bietet eine zuverlässige, Paket-basierte MPLS-TP Technologie für die Übertragung unternehmenskritischer Daten in ausgedehnten Netzwerken.

- Zuverlässige und dedizierte Datenübertragung dank kostengünstiger, komnatibler MDI STRIFT in der Straft in der Str
- Einfache Konfiguration und Verwaltung komplexer Netzwerke mit intuitiver Provisionierungssoftware.
- Komplett redundantes System mit einer Vielzahl an Switching-Modulen und Spannungsversorgungsoptionen
- Nahtlose Integration älterer Anlagen durch mehrere modulare, redundante Schnittstellenoptionen.

Hauptmerkmale

- MPLS-TP Technologie bietet genügend Bandbreite für verschiedene Dienste und eine Umschaltzeit von 50 ms
- Die HiProvision Software ermöglicht eine einfache Konfiguration und Verwaltung großer Übertragungsnetzwerke
- Integration in Industrial HiVision zur Überwachung des Backbones und der Zugangsnetzwerke
- Unterschiedliche Interface-Module und Porttypen gewährleisten Flexibilität und eine nahtlose Einbindung älterer Anlagen
- Widerstandsfähig gegen raue Umgebungsbedingungen mit einer Betriebstemperatur von -30 °C bis +65 °C
- Redundante zentrale Switching-Module und Netzteile garantieren eine hohe Netzwerkverfügbarkeit



Der DRAGON PTN von Hirschmann mit HiProvision Software bietet eine Vielzahl von Schnittstellen- und Anschlussoptionen für mehr Flexibilität und ermöglicht damit eine leichte Integration in das Netzwerk.



Technische Informationen

| - | g Basiseinheit | en | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|
| Тур | | DRAGON PTN2215 | DRAGON PTN2210 | DRAGON PTN2209 | DRAGON PTN2206 | DRAGON PTN1104 | |
| Bestell-Nummer | | 942 228-005 | 942 228-004 | 942 228-003 | 942 228-002 | 942 228-001 | |
| Beschreibung | | Full Gigabit MPLS-TP Switch mit 40 Gigabit QSFP Ports, erweiterten Packet Transport Funktionen, optional redundantes Design mit redundanter CPU und redundar Spannungsversorgung | | | | | |
| Port-Typ und Anzahl | | Bis zu 4 x 10 Gigabit Ethernet und 24 x 1 Gigabit Ethernet Ports, modulares Design mit verschiedenen Medienmodule (PTN-4-E1T1-L, PTN-7-SERIAL, etc.), Hot-Plug-fähige Module und Netzteile, zukunftssichere Version mit 40 Gigabit Ethernet Ports (bald verfügbar) | | | | | |
| Anzahl Schnittstellen | | Gesamte Anzahl der Schnitt- stellen: 2 x CPU + 2 x Spannungsversorgung + 15 x universelle Kartenschnittstellen | Gesamte Anzahl der Schnitt- stellen: 2 x CPU + 2 x Spannungsversorgung + 10 x universelle Kartenschnittstellen | Gesamte Anzahl der Schnitt- stellen: 2 x CPU + 2 x Spannungsversorgung + 9 x universelle Kartenschnittstellen | Gesamte Anzahl der Schnitt- stellen: 2 x CPU + 2 x Spannungsversorgung + 6 x universelle Kartenschnittstellen | Gesamte Anzahl der Schnitt- stellen: 1 x CPU + 1 x Spannungsversorgung + 4 x universelle Kartenschnittsteller | |
| Netzausdehnung | | | | | | | |
| _inien - / Sterntopologie | | beliebig | | | | | |
| Skalierbarkeit | | Von 10/100 Mbit/s bis zu 40 Gbit/s | ; Skalierbarkeit durch MPLS-TP; Sk | alierbare Switchingkapazität von 64 | Gbit/s bis zu 720 Gbit/s; Knoten mit | 4 bis zu 15 Schnittstellenoptionen | |
| Versorgung | | | | | | | |
| Betriebsspannung | | Interne redundante Spannungsve | ersorgung, 175 W bis zu 1000 W | Nennleistung, PoE bis zu 480 W | | | |
| eistungsaufnahme Watt / MTBF (Jahre @25 | 5°C)) | Leistungsaufnahme und MTBF D | aten der jeweiligen Interfacemodu | ılen finden Sie in den Handbüchern | unter: www.doc.hirschmann.com | | |
| Konstruktiver Aufbau | ı | | | | | | |
| Montage | | 19" Schaltschrank oder Hutschie | ene | | | | |
| Schutzart | | IP20 | | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | | 482 mm x 488,95 mm x 285,8 mm | 434 mm x 132,5 mm x 210 mm | 434 mm x 132,5 mm x 210 mm | 354 mm x 132,5 mm x 210 mm | 214 mm x 132,5 mm x 210 mm | |
| Softwarefunktionen | | | | | | | |
| MPLS-TP Serviceleistung | jen | Point to Point Service (VPWS); M | lultipoint (VPLS); Logical Etherne | t Ring; Protection Schemes (1:1, H | itless Switching, ERPS Logical Rir | ngs) | |
| ayer 2 Ethernet Aggrega | ation | MSTP (Multiple Spanning Tree); Multicast Handling durch IGMP; Virtuelle Weiterleitungsinstanzen; VLAN; Broadcast und Multicast Storm Control | | | | rm Control | |
| Quality of Service (QoS) | | | Prioritätsplanung zur Funktionssicherung im Datenverkehr; End to End Traffic Engineering durch HiProvision; 8 Prioritäten (6 durch den Benutzer definierbar) Per Flow Statistiken und Portzähler; 4k flexible Puffer; Abwicklung des Datenverkehrs strikt nach vorgegebenen Prioritäten | | | | |
| Vetzwerksicherheit | | Sticky MAC-Adressen für Portsicherheit; MAC und IP basiertes ACL; SNMPv3 Verschlüsselung und Authentifizierung; Deaktivierung von unbenutzten Ports; Sperren von Node IDs; Logische Trennung von Diensten; Zentralisierte Nutzerauthentifizierung und zentrales Event Logging; Audit Trail | | | | | |
| Netzwerkmanagement | | Automatischer Aufbau des DCN Management Kanals; Management durch SNMP v3 (kein CLI nötig); Management Port auf jedem CSM Modul; 2 Meldekontakte für die Weiterleitung von Fehlern an die TXCare Plattform; 2 Ausgänge für Local Triggering der Alarmmeldungen; Der auswechselbare Speicher erlaubt eine einfache Ersetzung des CSM im Feld; Unterstützung von HiProvision durch die Hardware; Automatischer Switching-Schutz via BFD; LSP Ping und LSP Trace via BFD; Leistungsüberwachung basierend auf Y.1731 - Verlust und Verzögerung | | | | | |
| | | setzung des CSM im Feld; Unters | stützung von HiProvision durch di | ge für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switc | eldungen; Der auswechselbare Sp | eicher erlaubt eine einfache Er- | |
| Switching Performance | | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection | stützung von HiProvision durch di id auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP | ge für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switc | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz | eicher erlaubt eine einfache Er- d LSP Trace via BFD; | |
| <u>-</u> | | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für ein | stützung von HiProvision dursh di d auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un ne durchgehende Überwachung d | je für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk les Netzwerkes. SNMP v2/v3 | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD; | |
| Managementsoftware | | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für ein | stützung von HiProvision durch di d auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un | je für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk les Netzwerkes. SNMP v2/v3 | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD; | |
| Managementsoftware Diagnose | gement Systen | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für ein | stützung von HiProvision durch di d auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un ne durchgehende Überwachen un onen basierend auf MPLS-TP OAI | je für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk les Netzwerkes. SNMP v2/v3 | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD; | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag | • | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für ein Erweiterte Überwachungsfunktio | stützung von HiProvision durch di d auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un ne durchgehende Überwachen un onen basierend auf MPLS-TP OAI | je für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk les Netzwerkes. SNMP v2/v3 | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD; | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag PTN HiProvision 4.0 Knote | en Lizenz | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be | stützung von HiProvision durch di d auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (Pio- er; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un ne durchgehende Überwachung d onen basierend auf MPLS-TP OAR stellen) | ie für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switc jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD H: d schnellen Einsatz des Netzwerk ies Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung es. Unterstützt wird dies durch eir | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); ie automatische Einrichtung von | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N | en Lizenz Jummer | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 | stützung von HiProvision durch did dauf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un en durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAF stellen) HiPro-R4x-PTN2210 | ie für Local Triggering der Alarmm ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD H id schnellen Einsatz des Netzwerk ies Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung es. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); ne automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Beschrei | en Lizenz Jummer | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un en durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAI stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X | je für Local Triggering der Alarmin ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk ies Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten | en Lizenz Nummer bung | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu bet HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (Per, 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un en durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAR Stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) | je für Local Triggering der Alarmin ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk ies Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten | en Lizenz Jummer bung 942 255-001 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten I | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (P. 4 kayer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un en durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAR Stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) izenz (eine pro Knoten) | je für Local Triggering der Alarmin ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk ies Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz | en Lizenz Jummer bung 942 255-001 942 255-002 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten HiProvision Generische Knoten L | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAF stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) | je für Local Triggering der Alarmin ie Hardware; Automatischer Switci jerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9 ; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Ha d schnellen Einsatz des Netzwerk ies Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-Large-Net | en Lizenz Aummer bung 942 255-001 942 255-002 942 255-003 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsfu | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAF stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) | Je für Local Triggering der Alarmmie er Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Hard die Schnellen Einsatz des Netzwerkes Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-Ne PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-Large-Net HiPro-MACSec-1G | en Lizenz lummer bung 942 255-001 942 255-002 942 255-003 942 255-004 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten Lizension 4.X HiProvision Generische Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsft, HiProvision MACSec Lizenz für 1 | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAF stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) ine pro Seriennummer) unktion (eine pro Seriennummer) | le für Local Triggering der Alarmmie er Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Hard die Schnellen Einsatz des Netzwerkes Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-No PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Large-Net HiPro-Large-Net HiPro-MACSec-1G HiPro-MACSec-10G | en Lizenz Jummer bung 942 255-001 942 255-002 942 255-004 942 255-004 942 255-006 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsfu HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un en durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAM stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) izenz (eine pro Knoten) ine pro Seriennummer) unktion (eine pro Seriennummer) G Link (Verfügbar ab R4.4, eine L | le für Local Triggering der Alarmie er Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Hard die Schnellen Einsatz des Netzwerkes Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage TN HiProvision 4.0 Knote TN HiProvision Bestell-N TN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-MACSec-1G HiPro-MACSec-10G HiPro-MACSec-10G | en Lizenz Jummer bung 942 255-001 942 255-002 942 255-003 942 255-004 942 255-006 942 255-007 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsfu HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAN stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) Lunktion (eine pro Seriennummer) Log Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine | le für Local Triggering der Alarmie er Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Hard die Schnellen Einsatz des Netzwerkes Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-No PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-Large-Net HiPro-MACSec-1G HiPro-MACSec-10G HiPro-MACSec-40G PTN-XG-L860 | 942 255-001 942 255-002 942 255-004 942 255-006 942 255-006 942 255-007 942 255-008 | setzung des CSM im Feld; Unter- Leistungsüberwachung basierung Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten I HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsfu HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 4 Betriebssystem-Lizenz des zent | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAN stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) Lunktion (eine pro Seriennummer) Log Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine | le für Local Triggering der Alarmine er Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Hard die Schnellen Einsatz des Netzwerkes Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manage PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-Large-Net HiPro-MACSec-10 HiPro-MACSec-10G HiPro-MACSec-40G PTN-XG-L860 PTN-XG-L862 | 942 255-001 942 255-002 942 255-003 942 255-004 942 255-006 942 255-007 942 233-001 942 233-002 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basiere Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be) HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsfu HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 4 Betriebssystem-Lizenz des zentu Betriebssystem-Redundanz-Lize | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAR stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) Lizenz (eine pro Seriennummer) G Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine raten Switch-Moduls | le für Local Triggering der Alarmine er Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Hard die Schnellen Einsatz des Netzwerkes Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung as. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); le automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Managementsoftware Diagnose HiProvision — Managementsoftware Diagnose HiProvision Bestell-Nethology HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-Large-Net HiPro-MACSec-1G HiPro-MACSec-10G HiPro-MACSec-40G PTN-XG-L860 PTN-XG-L862 Module — Zentrale Nethology Module — Zentrale Nethology PTN-NSM-A | 942 255-001 942 255-002 942 255-003 942 255-004 942 255-006 942 255-007 942 233-001 942 233-002 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten I HiProvision Generische Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 4 Betriebssystem-Lizenz des zentt Betriebssystem-Redundanz-Lize dert zu bestellen) Meldekontakte für eine lokale Ar | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAF stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) ine pro Seriennummer) unktion (eine pro Seriennummer) G Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine raten Switch-Moduls | Je für Local Triggering der Alarmine er Hardware; Automatischer Switciperung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Had schnellen Einsatz des Netzwerkeles Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung es. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - SW Version 4.X | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD; ie automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - SW Version 4.X | |
| Switching Performance Managementsoftware Diagnose HiProvision — Managementsoftware PTN HiProvision 4.0 Knotementsoftware HiPro-Haller Session Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-MacSec-10G HiPro-MacSec-10G HiPro-MacSec-10G PTN-XG-L860 PTN-XG-L862 Module — Zentrale N PTN-NSM-A (Knoten Support Modul) PTN-NSM-B (Knoten Support Modul) | en Lizenz Jummer bung 942 255-001 942 255-002 942 255-004 942 255-006 942 255-007 942 255-008 942 233-001 942 233-001 | setzung des CSM im Feld; Unters Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Hirschmann Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 4 Betriebssystem-Lizenz des zentt Betriebssystem-Redundanz-Lize dert zu bestellen) Meldekontakte für eine lokale Ar Dualer POE Power Eingang für ei | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (P. K. Kayer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAF (Stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) Junktion (eine pro Seriennummer) G Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab | Je für Local Triggering der Alarmine er Hardware; Automatischer Switciperung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Had schnellen Einsatz des Netzwerkeles Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) | eldungen; Der auswechselbare Sp ning-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung 2s. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - SW Version 4.X | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD;); ne automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - SW Version 4.X | |
| Managementsoftware Diagnose HiProvision — Manag PTN HiProvision 4.0 Knote PTN HiProvision Bestell-N PTN HiProvision Beschrei HiPro-HAC-Knoten HiPro-GEN-Knoten HiPro-Redundanz HiPro-Large-Net HiPro-MACSec-16 HiPro-MACSec-106 HiPro-MACSec-106 PTN-XG-L860 PTN-XG-L862 Module — Zentrale N PTN-NSM-A (Knoten Support Modul) PTN-NSM-B | 942 255-001 942 255-002 942 255-004 942 255-006 942 255-008 942 233-001 942 233-002 942 229-001 | setzung des CSM im Feld; Unter- Leistungsüberwachung basieren Sub 50ms ERPS Ring Protection MTU bis zu 9k; 32k MAC Adress Die HiProvision Plattform sorgt f DCN und OAM Funktionen für eir Erweiterte Überwachungsfunktion Lizenzen (gesondert zu be HiPro-R4x-PTN2215 942 253-005 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2215 - SW Version 4.X HiProvision Generische Knoten L HiProvision Generische Knoten L HiProvision Redundanz Lizenz (e Große Netzwerküberwachungsfu HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 1 HiProvision MACSec Lizenz für 4 Betriebssystem-Lizenz des zentu Betriebssystem-Redundanz-Lize Sert zu bestellen) Meldekontakte für eine lokale Ar Meldekontakte für eine lokale Ar Meldekontakte für eine lokale Ar | stützung von HiProvision durch did auf Y.1731 - Verlust und Verzög in allen Netzwerktopologien (MP en; 4k Layer 2 Multicast Einträge ür einen benutzerfreundlichen un de durchgehende Überwachung donen basierend auf MPLS-TP OAM stellen) HiPro-R4x-PTN2210 942 253-001 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2210 - SW Version 4.X Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Knoten) Lizenz (eine pro Seriennummer) Junktion (eine pro Seriennummer) G Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine LOG Link (Verfügbar ab R4.4, eine zalen Switch-Moduls enz des zentralen Switch-Moduls Parzeige (2 Ausgangskontakte) oden verbindung an externe PoE-Quazeige (2 Ausgangskontakte) oden stellen Serten konforme Switching-Fabric; | Je für Local Triggering der Alarmine ei Hardware; Automatischer Switcigerung LS-TP); Non-blocking 64 Gbit/s; 9; 2k VFI; 4k MPLS Einträge BFD Had schnellen Einsatz des Netzwerkeles Netzwerkes. SNMP v2/v3 M-Erweiterungen HiPro-R4x-PTN2209 942 253-002 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2209 - SW Version 4.X Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) Lizenz pro Link) | eldungen; Der auswechselbare Spring-Schutz via BFD; LSP Ping un 5 Mbit/s (Layer 2 Datendurchsatz ardwareunterstützung es. Unterstützt wird dies durch eir HiPro-R4x-PTN2206 942 253-003 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN2206 - SW Version 4.X | eicher erlaubt eine einfache Erd LSP Trace via BFD; i); ie automatische Einrichtung von HiPro-R4x-PTN1104 942 253-004 HiProvision Knoten Lizenz für DRAGON PTN1104 - SW Version 4.X on (NMS); on (NMS) tic Protection Switching | |

| Produktbeschreibung B | asiseinheiten | (Fortsetzung) | | | |
|-------------------------|----------------|---|--|--|--|
| Гур | | DRAGON PTN2215 / PTN2210 / PTN2209 / PTN2206 / PTN1104 | | | |
| Module – Interface-Mo | dule (aesonder | t zu hestellen) | | | |
| PTN-4-GC-LW | 942 236-001 | 4-Port Gigabit TX/Combo LAN/WAN Interface-Modul mit POE Unterstützung; 3 x 10/100/1000 TX Gigabit Ethernet Ports; 1 x Combo 10/100/1000 TX oder 100/1000 Gigabit Glasfaser Port (SFP based); Sync-E; IEEE1588v2 transparente Taktung; PoE nach 802.3at; Kann als WAN oder LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-4-GO-LW | 942 236-002 | 4-Port Gigabit SFP LAN/WAN Interface-Modul; 4 x 100/1000 Gigabit Glasfaser Port (SFP basiert); Sync-E; IEEE1588v2 transparente Taktung; Kann als WAN ode LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-6-GE-L | 942 236-003 | 6-Port Gigabit TX Switching-Interface-Modul; 6 x 10/100/1000 TX Gigabit Ethernet Ports; MSTP, ERPS konform; IEEE1588v2 transparente Taktung; LAG basiert auf IP und MAC Adressen; IGMP Snooping; Kann als LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-1-10G-LW | 942 236-004 | 1-Port 10 Gig XFP Interface-Modul; 1 x 10 Gig Ethernet Port (XFP); Sync-E; IEEE1588v2 transparente Taktung; MACSec bereit; Kann als WAN oder LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-9-L3A-L | 942 236-005 | 1 G/10 G Routing-Interface-Modul; 8 x 100/1000 Gigabit Glasfaser Port (SFP basiert); 1 x 10 Gig Ethernet Port (XFP); MSTP, ERPS konform; IEEE1588v2 transparente Taktung; LAG basiert auf IP und MAC Adressen; IGMP Snooping; Statisches und dynamisches Unicast / Multicast-Routing über VRF; Integriertes FAN-Modul; Kann als LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-9-L3EA-L | 942 236-006 | 1 G/10 G Routing Interface-Erweiterungsmodul; 8 x 100/1000 Gigabit Glasfaser Port (SFP basiert); 1 x 10 Gig Ethernet Port (XFP); Kann als LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-4-DSL-LW | 942 236-007 | 4-Port SHDSL Interface-Modul; 4 SHDSL Ports; PAF (=PME Aggregationsfunktion) oder Bindung; Kann als LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-4-GCB-LW | 942 236-008 | 4-Port Gigabit TX/Combo LAN/WAN Interface-Modul; 3 x 10/100/1000 TX Gigabit Ethernet Ports; 1 x Combo 10/100/1000 TX oder 100/1000 Gigabit Glasfaser Port (SFP basiert); Sync-E; IEEE1588v2 transparente Taktung; Kann als WAN oder LAN Port genutzt werden | | | |
| PTN-2-C37.94-E1 | 942 236-009 | 2 x C37.94 konforme SFP Ports (LC, MM); 2 x E1 RJ45 Ports; E1 (2.048 Mbps) konform mit ANSI T1.102, 0FTEL 0TR001 und ITU-T Empfehlungen G.703 und G.823; 64 kbps Querverbindung pro Karte; Bis zu 16 unabhängige, schaltungsemulierte Datenströme; CESoPSN und SAToP Paketformate der Schaltungsemulation; Unterbrechungsfreies Switching (null Paketverlust mit 1 + 1 Schutz); Unterstützung für den Hair-Pinning-Modus (C37.94 bis E1) ohne Schaltungsemulation auf einer einzigen Karte; Testen: Loopback, BERT; LAN-Betrieb | | | |
| PTN-2-C37.94-T1 | 942 236-010 | 2 x C37.94 konforme SFP Ports (LC, MM); 2 x T1 RJ45 Ports; T1 (1.544 Mbps) konform mit Bellcore 000499, ANSI; T1.102, T1.403 und T1.408, und ITU-T Empfehlungen 64 kbps Querverbindung pro Karte; Bis zu 16 unabhängige, schaltungsemulierte Datenströme; CESoPSN und SAToP Paketformate der Schaltungsemulation; Unterbrechungsfreies Switching (null Paketverlust mit 1 + 1 Schutz); Testen: Loopback, BERT; LAN-Betrieb | | | |
| PTN-4-E1-L | 942 236-011 | 4 x E1; E1 (2.048 Mbps) konform mit ANSI T1.102, OFTEL OTR001 und ITU-T Empfehlungen G.703 und G.823; 64 kbps Querverbindung pro Karte; Bis zu 16 unabhängige, schaltungsemulierte Datenströme; Paketformate: CESoPSN und SAToP Paketformate der Schaltungsemulation; Unterbrechungsfreies Switching (null Paketverlust mit 1 + 1 Schutz): Testen: Loooback, BERT: LAN-Betrieb | | | |
| PTN-4-T1-L | 942 236-012 | 4 x T1 Ports; T1 (1.544 Mbps) konform mit Bellcore 000499, ANSI (T1.102, T1.403 und T1.408, und ITU-T Empfehlungen); 64 kbps Querverbindungen pro Karte Bis zu 16 unabhängige, schaltungsemulierte Datenströme; Paketformate: CESoPSN und SAToP Paketformate der Schaltungsemulation; Unterbrechungsfreies Switching (null Paketverfust mit 1 + 1 Schutz); Testen: Loopback, BERT; LAN-Betrieb | | | |
| PTN-16-E1-L | 942 236-013 | 16 x E1 Ports; E1 (2.048 Mbps) konform mit ANSI T1.102, OFTEL OTR001 und ITU-T Empfehlungen G.703 und G.823; 64 kbps Querverbindung pro Karte; Bis zu 64 unabhängige, schaltungsemulierte Datenströme; CESoPSN und SAToP Paketformate der Schaltungsemulation; Unterbrechungsfreies Switching (Null-Paketverlust-Umschaltung zwischen aktiver und Backup-Verbindung)); Testen: Loopback, BERT; LAN-Betrieb | | | |
| PTN-16-T1-L | 942 236-014 | 16 x T1 Ports; T1 (1.544 Mbps) konform mit Bellcore 000499, ANSI (T1.102, T1.403 und T1.408, und ITU-T Empfehlungen); 64 kbps Querverbindung pro Karte; Bis zu 64 unabhängige, schaltungsemulierte Datenströme; CESoPSN und SAToP SPaketformate der Schaltungsemulation; Unterbrechungsfreies Switching (Null-Paketverlust-Umschaltung zwischen aktiver und Backup-Verbindung); Testen: Loopback, BERT; LAN-Betrieb | | | |
| PTN-7-SERIAL | 942 236-015 | Bis zu 7 serielle Ports; Konfigurierbar pro Port: RS232/485 asynchron oder X.21, V.35, RS232 Sync; Pro Port konfigurierbar: Seriell zu Ethernet / CES; Stethernet: (Async-Betrieb: RS232, RS422, RS485, Protokoll agnostisch, DCE / DTE konfigurierbar, Punkt-zu-Punkt- und Master-Slave-Busstrukturen (bis zu ter und 156 Slaves), Multi-Master-Betrieb für redundante Kontrollzentren, Geschwindigkeiten: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 76800, 115200 schiedliche Porteinstellungen innerhalb eines einzelnen Dienstes möglich), Datenbits: 6,7,8, Parität: Keine, Ungerade, Gerade, Markierung, Leerz Unterstützung für Handshake-Signalisierung (RTS, CTS,), fester Block, festes Timing, Zeilenendzeichen, Dellmiter-Zeit); CES-Modus mit Zuordnung in Zeilenentzeichen, Protokoll agnostisch, DCE / DTE konfigurierbar, Async-Betrieb: RS232, RS422, RS485 - Geschwindigkeiten: nx64 kb (n = 130), Unterstützung für Handshake-Signalisierung (RTS, 33400, 76800, 115200, Sync-Betrieb: RS232, RS422, X.21, V.35 - Geschwindigkeiten: nx64 kb (n = 130), Unterstützung für Handshake-Signalisierung (RTS, | | | |
| PTN-4-GCE-LW | 942 236-016 | 4-GCE-LW (4p Gigabit Ethernet Karte mit PoE - IEEE1588 TC-MACSec ready) | | | |
| PTN-4-G0E-LW | 942 236-017 | 4-GOE-LW (4p Gigabit Ethernet SFP Karte - IEEE1588 TC-MACSec ready) | | | |
| PTN-4-GCBE-LW | 942 236-018 | 4-GCBE-LW (4p Gigabit Ethernet Karte - IEEE1588 TC-MACSec ready) | | | |
| PTN-4-2/4-WEM | 942 236-019 | 4 x 4 Wire Interfaces; ITU-T G.712 kompatibel; -48 V für E&M Signaling (Type I, II, V); CESoPSN und SAToP Circuit Emulation Paket Format; Hitless Switching (verlustfreie Umschalten mit 1+1 Sicherung); LANOperation; Multidrop | | | |
| PTN-4-CODIR | 942 236-020 | 4 x 4 x Vollduplex 4 Wire Interface; Clocking Domain pro Port konfigurierbar; CESoP; Hitless switching (verlustfreies Umschalten mit 1+1 Sicherung) – G.703, G.82 konform; Test: Loopback, BERT | | | |
| PTN-8-FXS | 942 236-021 | 8 Port FXS (G.712 konform); integrierte Batterie und Telefonklingel; konvertiert analoges FXS in SIP Client; Unterstützung von G.711 a/µ Law Eencoding; Modem- un Fax-kompatibel, Interaktion mit Standard based SIP Server; Server freie Operation mit bis zu 40 FXS Ports; FXO Interaktionen mittels externen Gerät möglich | | | |
| PTN-2-OLS (E1) | 942 236-022 | 2 x optische ST Multimode Ports (TX Power: 50/125µm: -19dBm Multimode Glasfaser, RS 2,5/125µm: -16dBm Multimode Glasfaser, RX Sensibilität: -30 dBm); 2 x E1 RJ4 Ports; E1 (2.048 Mbps) konform mit ANSI T1.102, OFTEL OTRO | | | |
| PTN-2-0LS (T1) | 942 236-023 | 2 x optische ST Multimode Ports (TX Power: 50/125µm: -19dBm Multimode Glasfaser, 62,5/125µm: -16dBm Multimode Glasfaser, RX Sensibilität: -30 dBm); 2 x T1 RJ4 Ports; T1 (1.544 Mbps) konform mit Bellcore 000499, ANSI T1.102, T1.403 und T1.408, und ITU-T Empfehlungen 64 kbps Cross Connect pro Karte | | | |
| PTN-9-L3A-L (PTN2215) | 942 236-024 | 9-L3A-L PTN2215 (8 Gigabit SFP Ports und ein 10G XFP Port Router Interface) | | | |
| PTN-9-L3EA-L (PTN2215) | 942 236-025 | 9-L3EA-L PTN2215 (Ext. 9-L3A-L 8 Gigabit SFP Ports und ein 10G XFP Port) | | | |
| PTN-4-10G-LW (PTN 2215) | 942 236-026 | 4-10G-LW (4 Port 10GE Karte – IEEE1588TC – MACSec ready) | | | |
| PTN-1-40G-LW (PTN2215) | 942 236-027 | 1-40G-LW (1 Ports 40GE Karte – IEEE1588TC – MACSec ready) | | | |
| PTN-16-GEP-L (PTN2215) | 942 236-028 | 8-Port Gigabit TX + 8-Port Gigabit PoE Switching Interface Modul | | | |
| Netzteile (gesondert zu | bestellen) | | | | |
| PTN-ACP-A | 942 234-001 | Netzteil, Hutschienenmontierbar, Eingang: 90-264 V AC, Ausgang: 175 W | | | |
| PTN-DCP-A | 942 234-002 | Netzteil, Hutschienenmontierbar, Eingang: 18-60 V DC, Ausgang: 175 W | | | |
| PTN-DCP-B | 942 234-003 | Netzteil, Hutschienenmontierbar, Eingang: 88-300 V DC, Ausgang: 175 W | | | |
| PTN-ACP-B (PTN2215) | 942 234-004 | HV AC Netzteil mit 110-220 V AC Eingang für DRAGON PTN2215 | | | |
| PTN-DCP-C (PTN2215) | 942 234-005 | LV DC Netzteil mit 18-60 V DC Eingang für DRAGON PTN2215 | | | |
| PTN-DCP-D (PTN2215) | 942 234-006 | HV DC Netzteil mit 88-300 V DC Eingang für DRAGON PTN2215 | | | |
| PTN-ACPoE-A | 942 235-001 | PoE PSU, Hutschienenmontierbar, Eingang: 100-240 V AC, Ausgang: 480 W | | | |
| PTN-DCPoE-A | 942 235-002 | PoE PSU, Hutschienenmontierbar, Eingang: 33,6-62,4 V DC, Ausgang: 300 W | | | |
| QS20.481 | 942 235-003 | PoE Netzteil, Hutschienenmontierbar, 88-276 V AC/88-187 V DC - 480 W | | | |

| _ | | |
|----------------------------------|-------------|--|
| Гур | | DRAGON PTN2215 / PTN2210 / PTN2209 / PTN2206 / PTN1104 |
| Zubehör (gesondert zu bestellen) | | |
| PTN-BLANK-Modul | 942 237-001 | Abdeckung für Interface Module Slots. |
| PTN-BLANK-PSU | 942 237-002 | Abdeckung für PSU Slots. |
| PTN-BLANK-CSM | 942 237-003 | Abdeckung für CSM Slots. |
| PTN-BLANKMODULE (PTN2215) | 942 237-004 | Abdeckung für Interface Slot DRAGON PTN2215 |
| PTN-BLANK-PSU (PTN2215) | 942 237-005 | Abdeckung für PSU Slot DRAGON PTN2215 |
| PTN-BLANK-CSM (PTN2215) | 942 237-006 | Abdeckung für CSM Slot DRAGON PTN2215 |
| Interface Adapter Kit (PTN2215) | 942 237-007 | Interface Adapter Kit (3HU Interface für DRAGON PTN2215 Slots) |

| Allgemeine Technische Daten | | |
|--|---|--|
| Тур | Basiseinheit, Medienmodule und Netzteile | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Betriebstemperatur | -30 °C bis +65 °C (Lüfterlos) | |
| Lager-/Transporttemperatur | -30 °C bis +75 °C | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 95% (nicht kondensierend), 25° (77 °F) - 40 °C (104 °F) | |
| Zulassungen | | |
| Basic Standard | CE | |
| Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik | IEC-61850-3, IEEE 1613 | |
| Transportation | EN 50121-4 | |

Hinweis: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.doc.hirschmann.com

| Zubehör | | |
|---|-------------|--|
| Тур | | DRAGON PTN2215 / PTN2210 / PTN2209 / PTN2206 / PTN1104 |
| Montagekits (separat zu bestellen) | | |
| 19" Montagekit PTN2206 | 942 256-001 | 19" Montagekit für PTN2206 |
| 19" Montagekit PTN1104 | 942 256-002 | 19"Montagekit für PTN1104 |
| 19" Montagekit für 2 x PTN1104 | 942 256-003 | 19" Montagekit für 2 x PTN1104 |
| Hutschienenmontage-Kit für hohe Belastungen PTN2206 | 942 256-004 | Hutschienenmontage-Kit für hohe Belastungen für PTN2206 |
| Hutschienenmontage-Kit für hohe Belastungen PTN1104 | 942 256-005 | Hutschienenmontage-Kit für hohe Belastungen für PTN1104 |
| Netzkabel (separat zu bestellen) | | |
| EU AC Netzkabel | 942 256-100 | EU AC Netzkabel mit IEC Sperre - 2,5 m |
| UK AC Netzkabel | 942 256-101 | UK AC Netzkabel mit IEC Sperre - 2,5 m |
| US AC Netzkabel | 942 256-102 | US AC Netzkabel mit IEC Sperre - 2,5 m |
| Netzkabel für 18-60VDC PSU | 942 256-103 | Netzkabel für 18-60 VDC Netzteil |
| Netzkabel für 88-200VDC PSU | 942 256-104 | Netzkabel für 88-200 VDC Netzteil |
| Netzkabel für PoE | 942 256-105 | Netzkabel für PoE nach NSM |
| Netzkabel für 36-60VDC Netzteil (PTN2215) | 942 256-106 | Netzkabel für 36-60 VDC Netzteil (PTN2215) |
| Netzkabel für 88-300VDC Netzteil (PTN2215) | 942 256-107 | Netzkabel für 88-300 VDC Netzteil (PTN2215) |
| Drop-Kabel (separat zu bestellen) | | |
| T1 Drop-Kabel, RJ48C | 942 256-200 | T1 Drop-Kabel, 3 m, 100 Ohm, RJ48C auf offenes Ende für PTN-4T1-L (1 pro Port) |
| E1 Drop-Kabel, RJ48C | 942 256-201 | E1 Drop-Kabel, 3 m, 120 Ohm, RJ48C auf offenes Ende für PTN-4E1-L (1 pro Port) |
| Drop-Kabel, HPDB68 | 942 256-202 | Drop-Kabel, 1,5 m HPDB68 auf offenes Ende für PTN-16T1-L / PTN-16E1-L (1 pro Karte) |
| Drop-Kabel, HPDB68 to 16 RJ-45 Verbindungsstück | 942 256-203 | Drop-Kabel, 2 m HPDB68 bis 16 RJ-45 mit Verbindungsstück für PTN-16T1-L / PTN-16E1-L (1 pro Karte) |
| Patch Panel 1HU Durchführung für 24 Ports | 942 256-204 | Patch Panel 1HU Durchführung für 24 Ports |
| BNC Patch Panel mit Drop-Kabel | 942 256-205 | BNC Patch Panel mit Drop-Kabel, 2 m HPDB68 bis 16 Port Coax (1 pro Karte) |
| Kabelsatz für Steckverbinder 1-5 | 942 256-300 | Kabelsatz für Steckverbinder 1-5 (offen) für die serielle Schnittstelle 1-3 |
| Kabelsatz für Steckverbinder 6-10 | 942 256-301 | Kabelsatz für Steckverbinder 6-10 (offen) für die serielle Schnittstelle 4-7 |
| PTN-8-FXS Kabel | 942 256-400 | PTN-8-FXS Kabel & Verbindungsstücke Kit für RJ11 |
| Ersatzteile und Zubehör für den DRAGON PTN2215 | | |

Weitere technische Informationen finden Sie auf Seite 6.

Ersatzlüfter (PTN2215)

942 256-500 Ersatzlüfter für den DRAGON PTN2215