DigiComm

Bausteine für wirtschaftliche Datenübertragung

SHRM-05-s G.SHDSL Ethernetkarte

- Zwei 2-Draht Ethernetmodem je Karte
- 2 x Ethernet 10/100BaseTx Port (1 Port pro Modemmodul)
- Erfüllt die Sicherheitsmerkmale nach DIN270001 + VPN Verschlüsselung
- Übertragungsgeschwindigkeit von 64kbit/s bis zu 15,3 Mbit/s
- Reichweite bis 25 km
- Spezieller Modus zur Übertragung bei schwierigen Leitungsbedingungen
- Konfiguration via HTTPS/CLI/SSH
- SNMP Management
- WAN-Anschluß: Schraub-/Steck-klemmen alternativ RJ-45 Buchse

Mit dem SHRM-05-s Ethernetkarte können über vorhandene ungeschirmte, verdrillte 2 Draht Kupferleitung hohe Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 15,3 Mbit/s zur direkten Ethernet-Netzwerkkopplung erreicht werden. Jede Modemkarte enthält zwei voneinander getrennte Ethernetmodem mit je einem Port.

Die Modemkarte passt sich automatisch oder manuell mit ihrer Übertragungsgeschwindigkeit an die Qualität der Leitung an und ermöglichen somit einen störungsfreien Betrieb. Bei eingeschaltetem Secure Modus wird eine stabile Datenübertragung bei schlechten Leitungen garantiert.

Übertragungs- und Datensicherheit sind die wichtigen Merkmale der SHDTU-Familie. Die Forderungen der DIN-27001, wie: portbasierendes o. Tagged-VLAN, Management im eigenen VLAN, gesicherter Zugang per HTTPS & SSH, Passwortschutz, SNMP v3, abschalten ungenutzter Ports, portbasierende MAC- o. IP-Filter, Syslog und Zeitsynchronisation werden erfüllt. Die Strecke kann per VPN-Verschlüsselung abgesichert werden und die Modems können als vollwertige Router mit Firewall eingesetzt werden.

Besonderen Wert wurde auf die benutzerfreundliche Bedienung der Modems gelegt. Über den Browser kann per HTTP/HTTPS über eine Seite alle Einstellungen für den Standardbetrieb vorgenommen werden. Über die Statusseite erhalten Sie Informationen zum Gerätestatus. Alle Konfigurationen können auf externe Medien abgespeichert und wieder zurückgeholt werden.

Die SHDTU-Modems kommen in Anwendungen zum Einsatz, wo ein hohes Maß an Übertragungssicherheit und Zuverlässigkeit gefordert wird, wie z.B. in Bereichen der Versorgung wie Strom, Wasser, Gas, Fernwärme, Verkehr usw. eignen sich diese Modem für den Einsatz in rauer Umgebung. Die Modems sind auch im Hutschienengehäuse oder als Tischgeräte verfügbar. Die SHDTU-Modems unterstützen alle Standard-Techniken und sind kompatibel zu allen ATM/EFM basierenden G.SHDSL Router-/Bridgesystemen.

D-40670 Meerbusch - Breite Str. 10 - Tel. (02159) 693 75-0 - Fax. (02159) 922 43 00 - Mail: Info@digicomm.de - www.digicomm.de

DigiComm

Bausteine für wirtschaftliche Datenübertragung

SHRM-05-s G.SHDSL Ethernetkarte

Eigenschaften

- Symmetrische Übertragungsgeschwindigkeit bis 15,3 Mbit/s
- Automatische Anpassung der Geschwindigkeit an die Leitungsqualität oder feste Geschwindigkeiten
- Vorkonfiguriert für den Plug-and-Play Betrieb in Punkt-zu-Punkt-Anwendungen
- Secure Modus / Fast Modus für stabile/ schnelle Übertragung
- Hohe Reichweiten bis 25 km
- Erfüllt UL1950, FCC 15 ClassB, EN55022 & EN60950

Sicherheitsmerkmale

- VPN Verschlüsselung WAN
  - IPSec (RFC2411) bis zu 4 Tunneln
  - DES/3DES/AES
  - MD5/SHA-1 und IKE/Manual Key
  - ISAKMP (RFC 2407/2408/4306) und IKE v1 (RFC 2409/4109)
  - PSK
- STP, RSTP, MSTP
- Ringredundanz
- SNMP v3, HTTPS, SSH
- Firewall
- IP- und MAC-Filterung je Port
- Abschalten nicht genutzter LAN Ports
- Abschalten WEB-Oberfläche
- Management im eigenen VLAN

Übertragung

- 2-Draht-Betrieb (zwei getrennte Modem je Karte)
- Standard G.SHDSL.bis ITU-T G.991.2 & ITU-T G.994.1 (G.hs)
- Punkt-zu-Punkt-, Stern–, Linien-, und Ringbetrieb
- Leitungscodierung: TC-PAM-4 bis 128
- Kompatibel mit ATM und EFM basierenden G.SHDSL-Modem anderer Hersteller

Bridging

- IEEE 802.1D transparentes Bridging
- Port-basiertes & IEEE 802.1Q VLAN
  - Management VLAN ID
  - QinQ
  - 4-Port Switch
- L2 QoS (CoS)

Allgemein

- Abmessungen: 26 x 2 x 17,8 cm (TxBxH)
- 19-Zoll-Modemmodul
- WAN: Schraub-/Steckklemmen alternativ RJ-45 Buchse
- LAN: 2 x RJ-45 10/100BaseTx Port pro Modemmodul (insgesamt 2 Ports)
- CLI-Konsolenport / RS-232: RJ-45

Routing

- Dynamisches Routing via OSPF und RIP
- IGMP Proxy/ Snooping

Management

- Einfache Benutzeroberfläche für Schnellinstallation, Konfiguration und Steuerung per Web Browser (HTTP/HTTPS)
- Menügesteuertes Interface/ Kommandozeilen-Interface (CLI) für lokale Konsole und Telnet/SSH Access Management
- Passwortgeschütztes Management und Zugriffskontrolle für die Administration
- SNMP-Überwachung und TRAP-Versand mit SNMPv1-, SNMPv2– und SNMPv3 Agent (RFC1157/1901/1905) und MIB II(RFC1213/1493)
- LAN-Port-Überwachung, Überwachung der Leitungsqualität
- Alarmkontakte für Spannungs– und WAN Ausfall, Alarmkontakte via Web GUI konfigurierbar für CRC -Fehler, LAN-Port-Überwachung, Überwachung der Leitungsqualität
- Alarm-Meldungen per E-Mail
- Firmware Upgrade via Web Browser und TFP-Server
- Abspeichern von Konfigfiles
- Syslog
- Zeitsynchronisation

Version: 2019-01

D-40670 Meerbusch - Breite Str. 10 - Tel. (02159) 693 75-0 - Fax. (02159) 922 43 00 - Mail: Info@digicomm.de - www.digicomm.de