

ADX Active Digital Cross-Connect

ADX200 und ADX201



Beschreibung

Der Active Digital Cross-Connect ADX ist eine innovative Lösung für die Verbindung von Systemen in Telekommunikationseinrichtungen und Vermittlungsstellen. Durch den ADX kann 50% bis 80% Platz eingespart, die Flexibilität erhöht und die Gesamtausgaben für Investitionen und laufenden Betrieb verringert werden.

Innerhalb einer Einheit verbindet der ADX einen äußerst kompakten SDH Add/Drop Multiplexer (ADM) mit bis zu 64 adressierbaren E1 Ports sowie optionalen STM-1 Verbindungs-Ports, einem E1-Schnittstellen Verteiler und einem DDF.

Das Gerät entspricht den SDH-Standards und unterstützt Betriebs- und Administrationseigenschaften, die für die erfolgreiche Integration in vorhandene Transportnetze nötig sind.

Eigenschaften

- Unterbrechungsfreier, nicht beeinflussender automatischer Testzugang zum DDF
- Wiederaufnahme des Datenverkehrs nach Netzwerkausfällen
- Konzentration des E1/DS1 Verkehrs über STM-1
63 E1/DS1 Ports können über eine einzige optische bzw. eine elektrische Leitung geführt werden
- Zwei steckbare optische oder elektronische STM-1 SFP-Interfaces (small-form-factor)
- Management aus der Ferne über MS-DCC mittels dynamischem Routing-Protokoll OSPF V2

Anwendungen und Vorteile:

- Ideal für die Anwendung bei geringem Platzbedarf an dezentralen Orten
 - Mobilfunk-Basisstation oder Mobilfunk-Konzentrator Standorte
 - E1 bis zum Straßenrand oder E1 bis zum Gebäude
- Geringe Installationskosten
 - Keine aufwendige E1-Kupferverkabelung zwischen DDF und ADM/DCS
 - Spart Installationszeit und reduziert Kabelfehler
 - Vorkonfiguriertes System
 - Einfache Dienstbetriebnahme
 - Kein speziell ausgebildetes Personal nötig
- Erhöht die Dienstqualität (QoS – Quality of Service)
- Zugang für die Überwachung aller relevanten Parameter
- Ermöglicht die raum- und kostensparende Erweiterung vorhandener SDH-Systeme
- Konventionelle ADM/DCS über eine begrenzte Zahl von E1/DS1 Ports
- Der ADX ermöglicht zusätzliche E1/DS Ports an einem ADM/DCS über das STM-1 Interface

TECHNISCHE DATEN



www.adckrone.com • Technische Vertriebsunterstützung: +32 2 712 6542 • euro.tac@adckrone.com
Gebührenfreie Hotline (nur für Deutschland): 0180 223 2923

Produkt Spezifikationen

Physikalische Eigenschaften

Modulares Design umfasst:

- STM-1 Modul
- ADX200 19"-Version 1 HE für vier Schnittstellenkarten, 32x E1
- ADX201 19"-Version 2 HE für acht Schnittstellenkarten, 64x E1
- Während des Betriebs austauschbare Schnittstellenkarten (hot-pluggable) mit jeweils acht E1-Schnittstellen.
- Schnittstellenkarte für ungeschirmte verdrehte Doppelader mit LSA-PLUS®-Anschlussstechnik
- Schnittstellenkarte für Minikoaxial-Buchse (1,0/2,3)
- Bis zu zwei STM-1-Schnittstellen (optisch oder elektrisch) mit SFP Schnittstelle (steckbar, von geringer Baugröße)

Größe: 19" 1 HE und 2 HE

Gewicht: 2 kg bei 1 HE und 3 kg bei 2 HE

Stromversorgung: Power-over-Ethernet (PoE), 802.3af, < 14 Watt,
48 VDC und redundante Stromversorgung über externen Konverter

Steckplätze: 2x SFP und 8 Schnittstellenkarten (Konfiguration mit 2 HE) oder
4 Schnittstellenkarten (Konfiguration mit 1 HE)

Klimabereich

Betrieb: ETS300-019-2-3 Klasse 3.1

Lagerung: ETS300-019-2-1 Klasse 1.2

Transport: ETS300-019-2-2 Klasse 2.3

ESD/EMV: EN 300386 V1.3.3 (2005-04)

Schnittstellen: – 63x E1 laut G.703.9 (2048 Kbps ± 50 ppm, HDB3-Codierung),
mehrere Mappingsysteme werden unterstützt, z. B. 2 Mbps Framed und 2 Mbps Unframed
– Zwei STM-1-Schnittstellen laut G.707, optisch (IR/SR/LR) und elektrisch über SFP-Module
– Single Fiber Interworking wird unterstützt
– Serieller Anschluss für eine lokale Verwaltungskonsole (V24/RS232)
– Ethernet-Anschluss mit Auto Detect Voll-/Halbduplex 10/100BaseT

Schutz: 1+1 MSP, VC12 SNCP

Lebensdauer: MTBF > 30 Jahre

Verwaltung: – Webbasiertes integriertes Craft-Interface (ICI)
mit Unterstützung intelligenter IP-basierter Verwaltung mit Standardeinstellungen
– Lokaler Managementzugang über 10/100BaseT-Schnittstelle
– Fernverwaltung über Multiplex-Section-Kommunikationskanal (MS-DCC)
– Dynamisches Routing über Routing-Protokoll OSPF V2 (Open Shortest Path First)
– SNMP (V1 und V2), Ereignismeldungen (Trap Messages) werden unterstützt
– Nicht flüchtige Software- und Datenbankspeicher mit Backup und Wiederherstellung

Zeitsteuerung: – Unterstützung für E1- und Leitungstiming (Timing Marker)

– Integrierte SDH-Geräte-Slave-Uhr (SEC) laut ITU G.813

– Option für Re-Timing an den E1-Schnittstellen

– Unterstützung des ETSI-SSM-Algorithmus

Rückschleifen: Konform mit den Standards von ITU, ETSI, IEC, IEEE, IETF für E1- und SDH-Schaltmittel

Sicherheit: Unterstützung dreier verschiedener Benutzergruppen (Ansicht, Konfiguration, Verwaltung)

Normen: entspricht Standards von ITU, ETSI, IEC, IEEE, IETF für E1- und SDH-Technik

TECHNISCHE DATEN

Bestellinformation

Beschreibung	Katalognummern
ADX200 Einschub, für die Montage in ETSI/19" Rahmen, 1HE ohne Schnittstellenkarten mit vier Schnittstellenkarten	ADX-7077 2 018-00 ADX-7077 2 017-00
ADX201 Einschub, für die Montage in ETSI/19" Rahmen, 2HE ohne Schnittstellenkarten mit acht Schnittstellenkarten	ADX-7077 2 020-00 ADX-7077 2 019-00
Zubehör Abdeckung Schnittstellenkarte mit LSA-PLUS®-Steckverbinder Horizontale Kabelführung 19"	ADX-7077 2 010-01 ADX-7077 2 016-00 6527 1 006-01



Internet: www.adckrone.com

EMEA Regional Büro:

ADC GmbH, Beeskowdamm, 3-11, 14167 Berlin, Deutschland

Telefon: +49 30 8453-1422 • Telefax: +49 30 8453-1412

Eine Liste aller ADCs Vertriebsbüros weltweit finden Sie auf der Internetseite.

Die hier veröffentlichten Angaben entsprechen dem Datum der Publikation des Dokuments. Da wir an der Optimierung unserer Produkte stetig weiterarbeiten, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen an Spezifikationen vor Bekanntmachung vorzunehmen. Sie können zu jeder Zeit den Stand der Produktspezifikationen überprüfen, indem Sie uns in Berlin kontaktieren. ADC KRONE sieht das patentierte Produktportfolio als Corporate Angelegenheit an und verfolgt jede Art von Verstoß.

Lagernummer 102189DE Mai 07 Revision © 2006, 2007 ADC Telecommunications, Inc. Alle Rechte vorbehalten