

IBM Networking Solution Services

IBM Advanced Connectivity System Silver

Kurz das Wichtigste

Übertrifft Kategorie 6/Klasse E nach den aktuellen Normentwürfen ISO/IEC 11801, EN 50173 und TIA/EIA 568

Unterstützt Gigabit Ethernet mit guter Bandbreitenreserve

Investitionsschutz durch Rückwärtskompatibilität

Langfristig wirtschaftliche Lösung für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

Nahtlose Integration von Glasfaser-Verbindungen mit der Crystal-Produktlinie

Bewährte RJ45-Technologie

Für gehobene Anforderungen

Die Produktlinie Silver des IBM Advanced Connectivity System bietet eine Bandbreite bis zu 200 MHz, wobei geschirmte FTP- und SFTP-Kabel, ungeschirmte UTP-Kabel sowie RJ45-Anschlussmodule zum Einsatz kommen.

Die Komponenten der Produktlinie Silver erfüllen alle Grenzwerte der derzeitigen Normvorschläge für Kategorie 6/Klasse E.

RJ45-Anschluss mit 200 MHz

Die breite Basis an installierten Kategorie-5-Systemen zeigt, dass diese für die bisherigen Anforderungen an die Netzwerkinfrastruktur ausreichende Reserven bieten. Neue bzw. zukünftige Übertragungsprotokolle wie z. B. Gigabit Ethernet erfordern aber zunehmend bessere Leistungsdaten vom Verkabelungssystem. Die Produktfamilie Silver des IBM Advanced Connectivity System bietet daher eine Kombination aus gesteigertem Leistungspotenzial – höher als die Performance der Bronze-Produktlinie – und dem gängigen RJ45-Anschlussmodul.



In der Kategorie 6 sind strengere Grenzwerte für die Übertragungstechnischen Parameter definiert. Darüber hinaus legt sie zusätzliche Leistungskriterien wie FEXT-Werte (Far End Crosstalk/Fernnebensprechen) fest, um sicherzustellen, dass Systeme der Kategorie 6/Klasse E Gigabit Ethernet und andere zukünftige Protokolle, die oft alle vier Adernpaare gleichzeitig in Anspruch nehmen, unterstützen können.

Leistungsfähig und kompatibel

Installierte Silver-Systeme bieten real eine Leistung, die die strengen Kriterien des Normentwurfes bei 200 MHz übertrifft. Dieses zusätzliche Leistungspotenzial stellt sicher, dass Ihre Silver-Lösung neue und zukünftige Technologien, die für Kategorie-6-Verkabelungssysteme entwickelt werden, bewältigen kann. Darüber hinaus sind Silver-Systeme rückwärtskompatibel und unterstützen alle Protokolle, die auf Systemen der Kategorie 5 und 5E laufen.

Breites Anwendungsspektrum

Die Produktlinie Silver des IBM Advanced Connectivity System eignet sich für jeden Organisationstyp – vom Kleinbetrieb bis zum Großunternehmen. Strukturierte Verkabelungssysteme der Silver-Familie unterstützen alle Anwendungen, die für Systeme der Kategorie 5 und 5E/Klasse D und D+ ausgelegt sind, sowie neuere und in Entwicklung befindliche Protokolle, die speziell für Kategorie 6/Klasse E entwickelt werden.

Die Produktlinie Silver ist ein 100-Ohm-Kupfer-Verkabelungssystem, das nahtlos mit allen Crystal-Produkten kombiniert werden kann, um Glasfaserverbindungen zwischen verschiedenen Stockwerken, Netzknoten oder Gebäuden zu ermöglichen. In Abhängigkeit vom jeweils unterstützten Protokoll können die Crystal-Produkte für Hochgeschwindigkeitsverbindungen zwischen weniger schnellen Silver-Horizontalsystemen genutzt werden.

Ein Beispiel dafür wären 155-Mbps-ATM-Switches im horizontalen Kupfersystem, deren Backbone zwischen den Geschossen oder Gebäuden ein ATM-Netz mit 622 Mbps auf LWL-Kabeln ist.

Umfassendes Lösungsangebot

Zur Verfügung steht eine vollständige Produktpalette mit UTP-, FTP- und SFTP-Kabeln für horizontale Installation, geschirmten und ungeschirmten Steck-

verbindungen, Rangierfeldern, Rangierkabeln und Anschlussdosen, die für fast jede Anwendung geeignet sind. Die RJ45-Steckverbindungen der Silver-Produktfamilie kombinieren hohe Leistung mit den vertrauten Kategorie-5-Merkmalen. Sie sind mit modernster Technologie zur Reduktion des Nebensprechens ausgestattet, wobei derselbe Grundaufbau wie bei den Bronze-Steckverbindungen eingesetzt wird.

Die führenden Hersteller von Schalterprogrammen bieten Einbausätze für alle IBM ACS-Einbaumodule an, mit denen Sie die Datenanschlüsse aller ACS-Produktfamilien in Ihr Flächenprogramm integrieren können.

Ausgezeichnetes Kosten-/Nutzenverhältnis

Wirtschaftliche Vorteile

- **Zukunftssicher:**
Gigabit Ethernet und andere künftige Protokolle werden unterstützt
- **Zuverlässig:**
Verbesserte Reduzierung des Nebensprechens und (in der geschirmten Version) durchgängige 360°-Abschirmung
- **Kostengünstig:**
Langfristig wirtschaftliche Lösung für High-Speed-Netzwerke
- **Investitionsschutz:**
Für Klasse D/D+ Links können vorhandene Kategorie-5- und 5E-Anschlusskomponenten weiterverwendet werden

Technische Vorteile

- **Standardisiert:**
Übererfüllung des bestehenden Standardentwurfes für Kategorie 6/Klasse E/200 MHz auf allen vier Paaren
- **Überragend:**
Zusätzliches Leistungspotenzial über die Normerfordernisse hinaus
- **Unempfindlich:**
Sehr gute EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)-Eigenschaften bei Verwendung der geschirmten Version
- **Bewährt:**
RJ45-Anschlussmodul mit besten Übertragungseigenschaften in erprobter Technologie

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Global Services erfahren möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten bzw. IBM Business Partner oder besuchen Sie uns im Internet unter der Adresse: www.ibm.com/services/de/nss



© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
70548 Stuttgart

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter:
www.ibm.com
www.ibm.com/services/de

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Geschäftspartnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Diese Broschüre wurde Ihnen
überreicht von: