

IBM Networking Solution Services

IBM Advanced Connectivity System Gold

Kurz das Wichtigste

Übertrifft Kategorie 7/Klasse F nach den aktuellen Normentwürfen ISO/IEC 11801 und EN 50173

Unterstützt Gigabit Ethernet mit höchster Bandbreitenreserve

Führend auf dem Gebiet der Hochgeschwindigkeits-Netzwerktechnologie,

Übertragungsbandbreite bis in den GHz-Bereich

Alleskönner für Multiservice und Kabelfernsehen

Nahtlose Integration von Glasfaser-Verbindungen mit der Crystal-Produktlinie

Kostengünstig und platzsparend

Beispielhaft in Performance, Zukunftssicherheit und Einsatzbreite

Mit der Produktlinie Gold des IBM Advanced Connectivity System setzt die IBM den Maßstab für die Kupfertechnologie im neuen Jahrtausend. Die IBM ACS Gold-Produktlinie ist ein durchgehend geschirmtes System mit Übertragungsbandbreiten bis in den GHz-Bereich. Es übertrifft die derzeit standardisierten Übertragungstechnischen Parameter bei weitem und ist daher als Beitrag der IBM für zukünftige Standards zu betrachten.

Das Einsatzgebiet reicht von der Telefonie über die Datentechnik bis hin zur Übertragung analoger Videosignale. Bei der Entwicklung war sowohl die Sicherstellung höchster Betriebssicherheit und Verfügbarkeit, als auch die mechanische Kompaktheit und Langzeitstabilität dieser zukunftsorientierten Netzwerkinfrastruktur ausschlaggebend.

Das Gehäuse von Stecker und Anschlussmodul ist aus Metall und bietet beste EMV-Eigenschaften. Die großflä-

chigen, selbstreinigenden Kontakte sind einzeln geführt und zur Optimierung der Übertragungseigenschaften mit Gold plattiert.

Besser als Kategorie 7/Klasse F
Bedeutende Fortschritte in der Produktionstechnologie ermöglichen es heute, Kupferkabel mit Dämpfungswerten herzustellen, die so nahe wie nie zuvor an die Leistung von Glasfaserkabeln herankommen. Diese Kabel erlauben heute Übertragungen, die bisher faseroptischen Systemen vorbehalten waren.



Dies hat dazu geführt, dass die Standardisierungsgremien die Spezifikationen für Übertragungssysteme gemäß den stark verbesserten Eigenschaften weiterentwickelt haben. Der entsprechende Standard heißt Kategorie 7/Klasse F. Tests unabhängiger Labors haben ergeben, dass die für die zukünftige Kategorie 7 in Diskussion befindlichen Werte von der IBM ACS Gold-Produktlinie signifikant übertroffen werden. Mit diesem Technologiesprung setzen wir unsere Führungsrolle auf dem Gebiet zukünftiger Netzwerktechnik, mit höchsten Leistungsbandbreiten im Sinne unserer langjährigen Kunden, fort.

Alleskönner für Multiservice und Kabelfernsehen

Die zukunftsorientierte Technologie der IBM Produktfamilie Advanced Connectivity System Gold erlaubt die störungsfreie, simultane Übertragung von bis zu vier Diensten über ein Datenkabel und einen Steckverbinder, was mehr Flexibilität und Einsparungen für den Benutzer des Verkabelungssystems bringt. Zur Gold-Produktfamilie gehören daher auch Adapterkabel, die es erlauben, eine einzelne MiniC-Steckverbindung auf zwei oder drei getrennte Verbindungsleitungen aufzuteilen. Diese ermöglichen die gleichzeitige Übertragung von zwei oder mehr Daten- oder Sprachsignalen (z. B. ein Token-Ring oder Ethernet, ein Telefon und eine analoge Videoübertragung). Außerdem werden Adapterkabel zum Anschluss herkömmlicher Geräte mit RJ45-Steckverbindern an das Gold-Verkabelungssystem angeboten.

Ein rundes Produktangebot

Die IBM ACS Gold-Produktfamilie ist ein komplettes System in 100 Ohm-Technologie. Es besteht aus der innovativen MiniC-Steckverbindung mit gleichem Flächenbedarf wie RJ45, speziellen Datenkabeln mit exzellenten Eigenschaften bis zu 1 GHz Übertragungsbandbreite, Rangierfeldern in Standard- oder modularer Ausführung, diversen Kommunikationssteckdosen, Adaptern, Splittern und flexiblen Anschluss- bzw. Rangierkabeln.

Für die Gold-Produktlinie kommen ausnahmslos Kupferkabel mit Einzelabschirmung (100 Ohm) und MiniC Gold-Steckverbindungen zum Einsatz. Für Verbindungen zwischen verschiedenen Stockwerken, Netzknoten oder Gebäuden werden in der Regel Komponenten der Crystal-Produktfamilie verwendet, die sich nahtlos in die MiniC Gold-Infrastruktur integrieren lassen.

Die zur Verfügung stehenden Datenanschlüsse können mit MiniC Gold-Steckverbindungen oder einer Mischung aus RJ45- und MiniC Gold-Verbindungen innerhalb eines einzigen Anschlussfeldes bestückt werden, wodurch echte Multimedia-Unterstützung und umfassende Flexibilität gewährleistet sind.

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.

Unübertroffen günstiges Kosten-/Nutzenverhältnis

Wirtschaftliche Vorteile

- **Vielseitig:**
Multimedia-, bzw. Multiprotokollfähigkeit in einem Stecksystem, z. B. Fast Ethernet, Telefon und Videoübertragung über eine einzige Strecke
- **Sparsam:**
Reduktion der Anzahl der Stichleitungen einer Installation auf die Hälfte durch Multiprotokollfähigkeit
- **Platzsparend:**
Signifikante Einsparungen bei Kabeltragsystemen, Durchbrüchen, Kabel- und Installationskosten
- **Kompakt:**
Geringer Platzbedarf für Verteiler durch Halbierung der Rangierfeld-Fläche
- **Einheitlich:**
Bei Einbindung von Telefon- und Video-Anwendungen ersparen Sie sich in Neubauten die gesamte separate Telefon- bzw. Breitband-Koax-Verkabelung

Technische Vorteile

- **Hervorragend:**
 - Übertrefft den bestehenden Standardentwurf für Kategorie 7/Klasse F – 600 MHz auf allen vier Paaren
 - Übertrefft den DIN-Entwurf 44 312-5 (8/96)
- **Sicher:**
Beste EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)- und Übertragungseigenschaften durch metallische Kammerabschirmung
- **Multimedial:**
Video-Anwendungen durch die Bandbreitenreserve
- **Präzise:**
Bessere Verbindung zwischen Anschlussmodul und Stecker, weil Führung und Gehäuse aus Metall sind
- **Selbstreinigend:**
Einzeln geführte Kontaktflächen anstelle von Kontaktstrahlen

- **Zuverlässig:**
Wesentlich höhere Kontaktfederkraft
- **Langzeitstabil:**
Kontaktsicherheit bei wesentlich mehr Steckzyklen als in der Norm gefordert

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: