



SIEMON

LÖSUNGEN FÜR NETZWERKVERKABELUNGEN

SYSTEMÜBERSICHT

In der heutigen Geschäftswelt, in der sich alles um Geschwindigkeit dreht, steht und fällt Ihr Erfolg mit der Fähigkeit, Daten und Informationen immer schneller zu verarbeiten. Der Entscheidung bei Investitionen in die IT-Infrastruktur kommt daher eine kritische Bedeutung zu.

Die IT-Infrastruktur Ihres Unternehmens, und insbesondere das strukturierte Verkabelungssystem, ist das Fundament Ihrer Geschäftstätigkeit. Es ist die Grundlage Ihres Erfolges.

An welchem Ort der Welt wir uns auch aufhalten – wir betrachten es heute als Selbstverständlichkeit, dass Informationen jederzeit abrufbar sind. Ob es sich nun um Daten, Sprache oder Bildmaterial handelt – die Anforderungen, die unser Verkabelungssystem erfüllen muss, um diese Informationen zu übertragen, wachsen exponentiell.

Unternehmen benötigen heute 100-, wenn nicht 1000-mal so viel Bandbreite wie noch vor 10 Jahren. Bandbreitenintensive Anwendungen auf Internetbasis, wie Voice oder Video over IP, kurbeln die Nachfrage nach Übertragungsraten von 1 und 10 Gbit/s an – ein Trend, der auch durch die neuesten Entwicklungen im Standardisierungsbereich unterstützt wird.

Nach einem Jahrhundert voller technischer Höchstleistungen bietet Siemon seinen Kunden rund um den Erdball auch weiterhin Lösungen der Spitzenklasse.



Verkabelungslösungen von Siemon bilden das leistungsfähige strukturierte Verkabelungssystem, das Sie benötigen, damit Ihr Netzwerk auch den anspruchsvollsten Anwendungen gewachsen ist. Bereits seit 100 Jahren entwickelt Siemon innovative Lösungen, und unser Verkabelungssystem steht im Hinblick auf seine Leistung und seinen Mehrwert heute wohl einzigartig da.

Unsere engagierte Beteiligung an der Entwicklung neuer Industriestandards ermöglicht es uns, technologisch immer einige Schritte voraus zu sein. Nicht umsonst ist der Name Siemon weltweit zum Synonym für Qualität und Leistung geworden. Wir sind eines der wenigen Unternehmen, die das Umweltschutzzertifikat ISO 14001 ebenso wie die Qualitätssicherungszertifikate ISO 9001 und 9002 besitzen.

Nach einem Jahrhundert voller Höchstleistungen in Fertigung und Service bietet Siemon seinen Kunden rund um den Erdball auch weiterhin Lösungen der Spitzenklasse. Leistungskriterien wie zeitgenaue Lieferung, Qualität und zuverlässige Prognosen sind für uns die Messlatte der Zufriedenheit unserer Kunden.

Sie sehen es selbst: Wir können Ihnen dabei helfen, die richtigen Entscheidungen über Ihre Netzwerkverkabelung zu treffen. Mit unseren Lösungen kann Ihr Unternehmen Tag für Tag Spitzenleistungen erbringen – genau wie unsere Verkabelungssysteme!



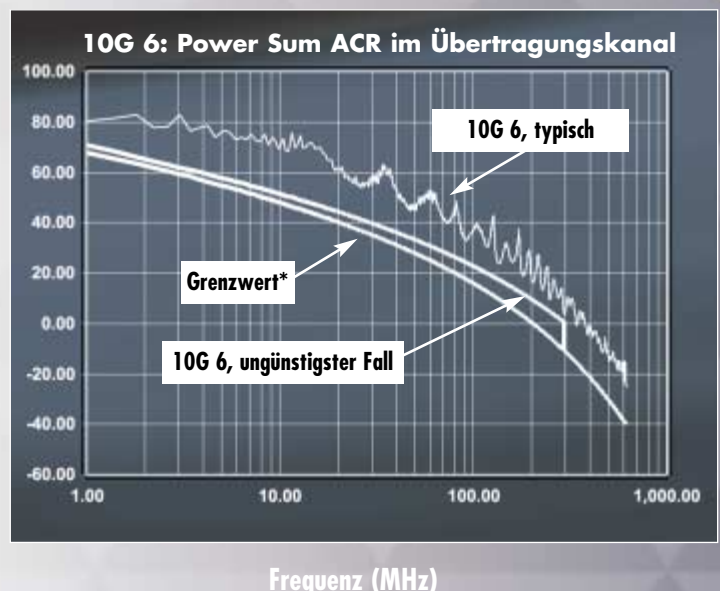
10G 6™, die optimierte Kategorie 6-Komponente der 10G *ip™*-Lösung von Siemon, ist ein UTP- und ScTP-Verkabelungssystem, das weltweit neue Maßstäbe setzt. Es wurde speziell entwickelt, um mit dem ständig wachsenden Bandbreitenbedarf neuer und konvergierter Anwendungen, wie VoIP, IP-Video und Gebäudeautomatisierung, Schritt zu halten. 10G 6 bietet bei 250 MHz höchste Leistung noch über Kategorie 6 hinaus und unterstützt eine nutzbare Bandbreite von mindestens 500 MHz. Die ideale Lösung, um auch die fortschrittlichsten IP-basierten Anwendungen direkt am Desktop bereitzustellen.

**10G 6 von Siemon –
die ideale Lösung, um
modernste IP-basierte
Dienste direkt am
Desktop bereitzustellen.**

**SIEMON STELLT VOR:
10G *ip™*, EINES DER WELTWEIT
LEISTUNGSFÄHIGSTEN
VERKABELUNGSSYSTEME**

10G *ip™* kombiniert Siemons 10-Gbit/s-**XGLO™**-Glasfaserlösung mit den beiden leistungsfähigsten Kupfer-Verkabelungssystemen, die derzeit zu haben sind – **TERA®** und **10G 6™**. Wir bieten Ihnen Netzwerkverkabelungslösungen, die in der Branche ihresgleichen suchen. Weitere Informationen zu **10G *ip™*** finden Sie unter:

www.siemon.com/10Gip



*Grenzwert aus TIA-Gleichungen abgeleitet

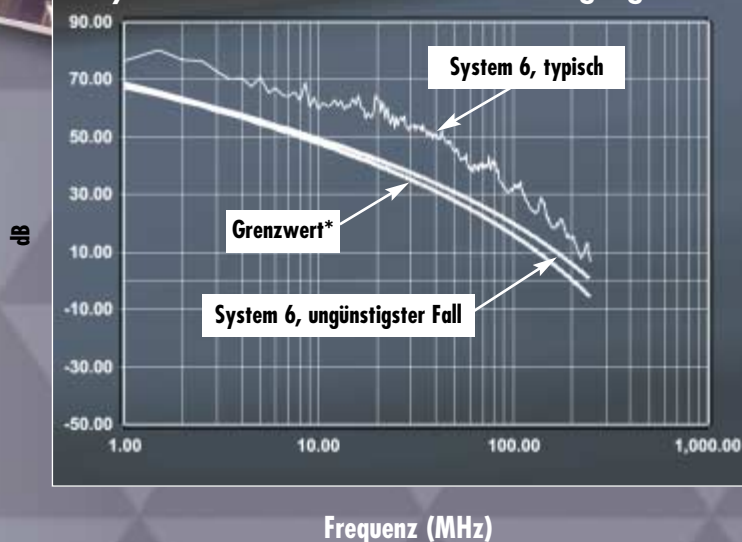
Simon bringt Ihnen einige der leistungsfähigsten Verkabelungssysteme, die derzeit zu haben sind.

System 6® ist eine Klasse für sich – mit einer Reserve für alle Prüfparameter, die über Kategorie 6 hinausgeht, und einem positiven Power Sum ACR-Wert bei bis zu 250 MHz. Es ist ebenfalls geeignet, 10 Gigabit über eine Streckenlänge von 55 m (180 ft.) zu übertragen, wie es in den Normentwürfen der noch nicht verabschiedeten TIA-TSB155 spezifiziert ist."

Siemon ist stolz darauf, als erster Hersteller Anschlusskomponenten mit wahrer Kategorie 6-Leistung in sein Angebot aufgenommen zu haben – noch lange bevor der Standard in der endgültigen Fassung vorlag.

Vom Verteilerschrank bis hin zum Arbeitsplatz übertreffen alle Siemon System 6 Produkte die von der TIA/EIA und ISO/IEC für Kategorie 6 vorgegebenen Spezifikationen für Anslusstechnik und Channel Performance.

System 6: Power Sum ACR im Übertragungskanal



Bei den Leistungsgarantien wird vom ungünstigsten Fall eines 100 m langen Übertragungskanals mit 4 Steckverbindungen ausgegangen.

In den letzten Jahren sind unsere Anforderungen an die Netzwerkbandbreite exponentiell gestiegen, was zur Entwicklung immer schnellerer Gebäudenetze geführt hat.

Noch vor 5 Jahren erreichten nur 20 % des gesamten LAN-Datenverkehrs den Backbone. Heute schätzt man, dass dies bei 80 % des Datenaufkommens der Fall ist. Neue, bandbreitenintensive Daten- und Multimedia-Anwendungen sowie schnellere LAN-Geräte mit höherer Kapazität werden dafür sorgen, dass sich dieser Trend auch in Zukunft fortsetzt.

LightSystem® und XGLO™ sind komplette End-to-End-Glasfaserlösungen, die nicht nur den heutigen Anforderungen gewachsen sind, sondern auch mit zukünftigen Entwicklungen Schritt halten können. Es handelt sich um die umfassendsten Glasfaserlösungen für die Horizontal- und Backbone-Verkabelung, die derzeit in der Branche zu haben sind.

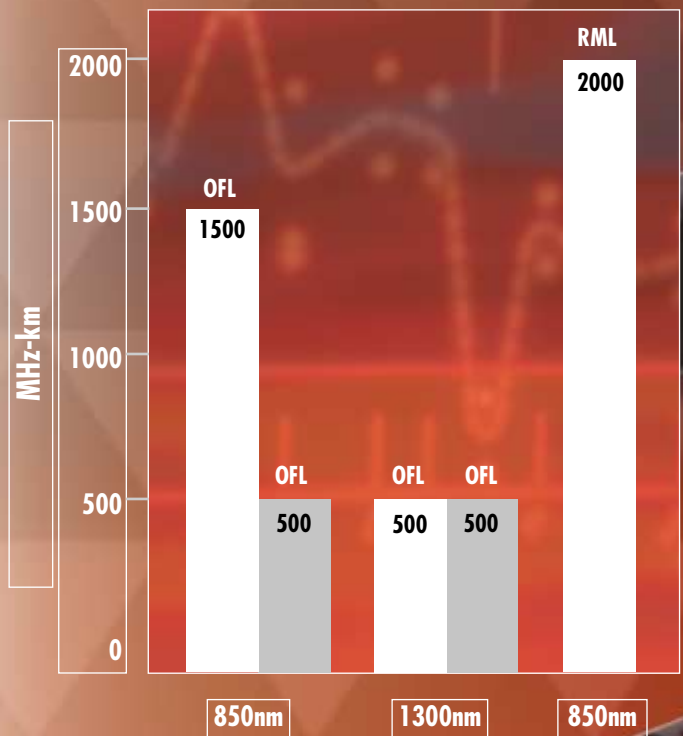
XGLO ist Teil von Siemens 10G *ip*™-Hochleistungs-Verkabelungssystem. Dank laseroptimierter Glasfaser bietet es herausragende Übertragungseigenschaften für Anwendungen wie 1G und 10G Ethernet.

LightSystem ist ideal für Unternehmen geeignet, die noch ohne 10-Gigabit-System auskommen, aber dennoch eine Hochleistungsverkabelung benötigen, die Gigabit Ethernet-Anwendungen unterstützt.

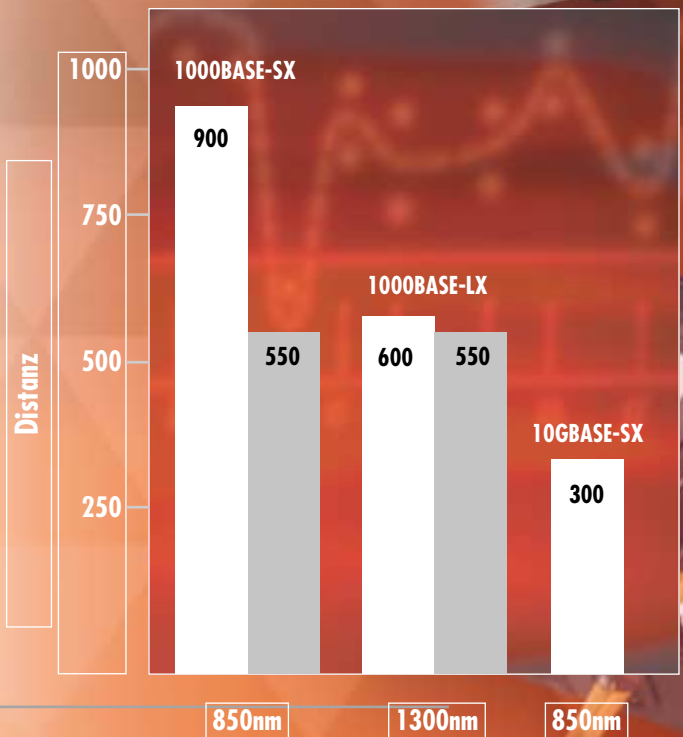
 LightSystem®

 XGLO™

Bandbreite



Garantierte Länge



LightSystem und XGLO von Siemon sind komplette End-to-End-Glasfaserlösungen, die nicht nur den heutigen Anforderungen gewachsen sind, sondern auch mit zukünftigen Entwicklungen Schritt halten können.

Das voll geschirmte TERA®-System gehört ebenfalls zu 10G *ip*™. Als erstes im Handel erhältliches Verkabelungssystem unterstützt es bereits die geplanten Kategorie 7-Standards.

Der TERA-Steckverbinder ist so leistungsfähig, dass simultan mehrere Anwendungen – wie Sprache, Hochgeschwindigkeits-LAN-Dienste und Breitbandvideo – über dasselbe Kabel ausgeführt werden können. Seine kompakte Bauweise und seine 1-, 2- und 4-paarige Modularität erleichtern den Betrieb mehrerer Anwendungen an einer einzigen Anschlussdose. Auf weitere Glasfaser-, Koaxial- und Twisted Pair-Kabel kann verzichtet werden, ebenso wie auf kostspielige zusätzliche LAN-Geräte.

Das ist das Einzigartige am TERA-System. Es unterstützt nicht nur 10 Gbit/s, sondern bietet mit 1,2GHz auch das Doppelte der Bandbreite, die im Original Standard für Kategorie 7/Klasse F vorgesehen ist. Außerdem handelt es sich um den einzigen Nicht-RJ-Steckverbinder nach Kategorie 7/Klasse F.

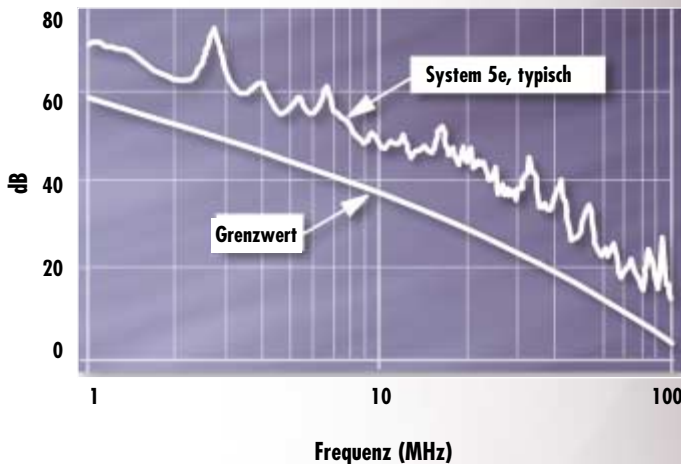
TERA kann sogar Breitband-Analogvideos (in der Regel 870 MHz) auf einem Adernpaar übertragen, während die übrigen Twisted Pairs für Sprache und Hochgeschwindigkeits-Datenanwendungen genutzt werden. Kein anderes standardisiertes Kupfer-Verkabelungssystem ist dazu in der Lage.

TERA ist ganz einfach das weltweit leistungsfähigste symmetrische Verkabelungssystem, das in Einklang mit den neuesten Standards wahre Unterstützung für Multimedia-Dienste bietet. Siemon hat als erstes Unternehmen einen rundum kompatiblen Steckverbinder und ein standardkonformes Verkabelungssystem nach Kategorie 7/Klasse F auf den Markt gebracht und damit seine Position als globaler Technologieführer für strukturierte Verkabelungen weiter untermauert.

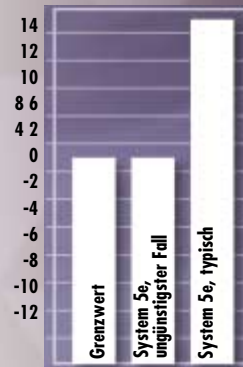
System 5e ist die optimale Lösung für Kunden, die eine Verkabelungsinfrastruktur der Kategorie 5e implementieren möchten. Sämtliche Anforderungen von TIA/EIA und ISO/IEC an die Leistung eines Kategorie 5e-Übertragungskanal werden erfüllt.

Premium 5e ist eine überlegene Kategorie 5e Lösung, die zur Unterstützung von stabilen Anwendungen entworfen wurde. Mit mehr Reserven in allen Parametern, die von TIA/EIA und ISO/IEC spezifiziert wurden, ist Premium 5e die ideale Lösung für 10/100BASE-T und Gigabit Ethernet. Premium 5e liefert nicht nur mehr Reserven sondern bietet auch eine positive Power Sum ACR über 160MHz hinaus.

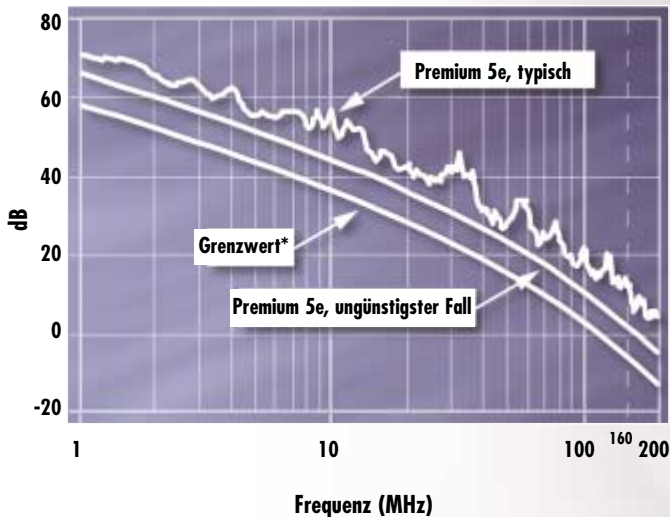
System 5e: Power Sum ACR im Übertragungskanal



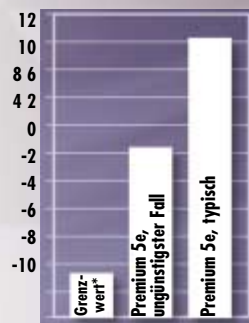
PS ACR bei 100 MHz



Premium 5e: Power Sum ACR im Übertragungskanal



PS ACR bei 160 MHz



*Grenzwert aus TIA-Gleichungen abgeleitet

INDUSTRIELLE STECKVERBINDER

Herkömmliche Steckverbinder leisten in einer typischen Büroumgebung über Jahre hinaus zuverlässige Dienste. Wenn jedoch derselbe Kupfer- oder Glasfaser-Steckverbinder extremen Bedingungen, wie Staub, hohen oder niedrigen Temperaturen oder elektromagnetischer Störbeeinflussung (EMI), ausgesetzt ist, werden Leistung und Zuverlässigkeit unweigerlich beeinträchtigt. In rauen Umgebungen, wo einige oder alle diese Bedingungen an der Tagesordnung sind, kann ein herkömmlicher Steckverbinder korrodieren, verschleifen, durch Ablagerungen verschmutzt werden und letzten Endes ausfallen.

Der Industrial MAX® von Siemon ist eine neue Art von Stecker, der für robuste IP67 konforme Kategorie 5e oder 6 sowie für Glasfaser-Anschlüsse entworfen wurde.

Diese neuartige RJ-45-Komponente wird häufig als „industrieller Steckverbinder“ bezeichnet, ihr Einsatz ist jedoch keineswegs auf die industrielle Fertigung beschränkt. Zwar wurde das Produkt speziell entwickelt, um den widrigsten industriellen Bedingungen standzuhalten, es bietet sich aber auch für alle Einsatzumgebungen an, die durch Feuchtigkeit, Erschütterungen und/oder extreme Temperaturen gekennzeichnet sind.

Der Industrial MAX von Siemon ist sowohl von TIA/EIA TR 42.9 und der IEC PAS 61076-3-111 als auch von der ODVA Ethernet/IP Spezifikation anerkannt.

**Die Industrial MAX-Produkte
von Siemon garantieren höchste
Leistung selbst unter den
widrigsten Bedingungen.**

Selbst das beste Verkabelungssystem ist nur so gut wie seine Konzeption, Installation und Verwaltung.

Über ein globales Netzwerk aus zertifizierten Planern und Installateuren sorgt das „Siemon Project Assistance Program“ dafür, dass die Verkabelungsprojekte unserer Kunden erfolgreich und einheitlich verlaufen – von der Planung bis zur Implementierung.

Jedes Projekt hat eigene, ganz spezielle Anforderungen. Nur eigens geschulte Installateure können sicherstellen, dass die Leistung der installierten Verkabelung durchgehend die Industriestandards übertrifft.

Unsere zertifizierten Planer und Installateure nehmen an einem unserer weltweiten Schulungszentren an einem einwöchigen Intensivprogramm teil, wo sie in bewährte Praktiken und detaillierte Installationsabläufe eingewiesen werden. Das Schulungsprogramm ist nach ISO 9001: 2000 zertifiziert – Ausdruck eines durchgehend hohen Niveaus weltweit. Somit können wir sicherstellen, dass bei der Planung und Installation aller Projekte die gleichen Qualitätsstandards eingehalten werden – ob es nun um einen einzigen, großflächigen Campus geht oder um Hunderte kleinerer Niederlassungen auf der ganzen Welt.

Siemon geht Partnerschaften mit Bauunternehmen, Planern und Installateuren ein, die für höchste Qualität und Integrität einstehen. Unternehmen, die den Titel „Siemon Certified Installer“ beantragen, müssen strengsten Auswahlkriterien genügen. Unter anderem müssen sie seit mindestens 5 Jahren im Geschäft, finanziell stabil und Mitglied eines Berufsverbands wie des BICSI (Building Industry Consulting Service International) sein.

**Das Siemon Cabling System® besteht
den Test der Zeit ... garantiert.**

Die Siemon Cabling System®-Garantie ist eine umfassende Verpflichtung, die Ihnen folgende Vorteile bietet:

- Siemon steht zu 100 % für die Garantieleistungen ein
- Produkte und Anwendungen des Links/Übertragungskanal sind umfassend garantiert
- Teile und Arbeitsaufwand für Kabel und Anschlusskomponenten sind garantiert
- Direkte Garantie von Siemon für den Anwender – es gibt nur eine Anlaufstelle
- Unterstützung zukünftiger Netzwerkanwendungen ist garantiert

Siemon steht dafür ein, dass das Verkabelungssystem die Anforderungen für 100- Ω -UTP-Kabel (Unshielded Twisted-Pair), F/UTP-Kabel (Screened Twisted-Pair), voll geschirmte S/FTP-Kabel (Shielded Twisted-Pair) sowie für Multimode-Glasfaserkabel mit 50/125 μm und 62,5/125 μm und Singlemode-Glasfaserkabel nach folgenden Standards erfüllt:

- Serie ANSI/TIA/EIA-568-B mit Zusätzen
- ISO/IEC 11801:2002 ED.2.0

Das Siemon-Verkabelungssystem wird alle bereits existierenden oder geplanten Anwendungen unterstützen, die vom IEEE, ATM Forum, ANSI oder der ISO genehmigt werden, wie etwa Gigabit Ethernet und 10 Gigabit Ethernet.

Die Leistungsgarantien für das Siemon-Verkabelungssystem basieren auf den schlechtesten Messungen und dem ungünstigsten Fall des Übertragungskanal (4 Steckverbindungen, 100 Meter). Daher können Sie sich darauf verlassen, dass Ihr installiertes System die garantierten Leistungskriterien erfüllt oder sogar noch übertrifft.

WELTWEITE STANDORTE

Nord-, Mittel- und Südamerika

Siemon – USA

27 Siemon Company Drive
Watertown, CT 06795-0400, USA
Tel.: (1) 866 474 1197
Durchwahl Kundenservice:
Tel.: (1) 866 548 5814
Fax: (1) 860 945 4225
info@siemon.com

Siemon – Lateinamerika

1401 Brickell Avenue
Suite 530
Miami, Florida
Tel.: (1) 305 373 7666
Fax: (1) 305 373 7661
info_latinamerica@siemon.com

Siemon – Andenregion

Calle.77 No. 11-19,
Oficina 601 Edificio Torre 77
Bogota, Colombia
Tel.: (571) 317 2121
Fax: (571) 317 1163
info_andino@siemon.com

Siemon – Kanada

90 Allstate Parkway, Ste. 102
Markham, Ontario
L3R 6H3,
Kanada
Tel.: (1) 905 940 9223
Fax: (1) 905 940 1075
info_canada@siemon.com

Siemon – Brasilien

Av. Dr. Chucri Zaidan, 920-9º
Andar – Morumbi
Edifício Market Place – Torre I
04583-904 São Paulo/SP, Brasilien
Tel.: (55) 11 3048 4094
Fax: (55) 11 3048 4099
info_brasil@siemon.com

Siemon – Mexiko

Bldv. Manual Avila Camacho
No. 36 Piso 10 Lomas de Chapultepec
Mexico, D.F., 11000
Mexiko
Tel.: (52) 55 91 71 16 24
Fax: (52) 55 52 84 22 23
info_mexico@siemon.com

Europa, Naher Osten und Afrika

Siemon – Großbritannien und Nordirland

36-48 Windsor Street
Chertsey, Surrey
KT16 8AX
Tel.: (44) (0) 1932 571771
Fax: (44) (0) 1932 575070
info_uk@siemon.com

Siemon – Deutschland

Mainzer Landstraße 16
60325 Frankfurt
Deutschland
Tel.: (49) (0)69 97168 184
Fax: (49) (0)69 97168 304
info_deutsch@siemon.com

Siemon – Frankreich

Paris Axe France
ZAC Paris Rive Gauche
118-122 Avenue de France
75013 Paris, Frankreich
Tel.: (33) (0)1 46 46 11 85
Fax: (33) (0)1 46 46 10 00
info_france@siemon.com

Siemon – Italien

Via Senigallia 18/2
20161 Milano
Italien
Tel.: (39) 02 64 672 209
Fax: (39) 02 64 672 400
info_italia@siemon.com

Asien/Pazifik

Siemon – Australien (Sydney)

Unit 9/252 Allambie Road
Allambie Heights
NSW 2100
Sydney, Australien
Tel.: (61) 2 8977 7500
Fax: (61) 2 8977 7501
info_asiapacific@siemon.com

Siemon – Australien (Melbourne)

Unit 6
109 Whitehorse Road
Blackburn Vic 3130
Melbourne, Australien
Tel.: (61) 3 9894 4111
Fax: (61) 3 9894 3446
info_asiapacific@siemon.com

Siemon – China (Guangzhou)

Rm. 1104,
Middle Tower, Times Square
28 Tianhebei Road
Guangzhou, 510620, V.R. China
Tel.: (86) 20 3882 0055
Fax: (86) 20 3882 0575
info_china@siemon.com

Japan

Siemon – Japan

10F Meguro G Bldg.
1-4-16 Meguro,
Meguro-ku, Tokyo, 153-0063 Japan
Tel.: 81 (3) 5437-1580
Fax: 81 (3) 5437-1581
info_japan@siemon.com

Siemon – Australien (Brisbane)

Level 1
360 St. Pauls Terrace
Fortitude Valley QLD 4006
Brisbane, Australien
Tel.: (61) 07 3854 1200
Fax: (61) 07 3854 1077
info_asiapacific@siemon.com

Siemon – China (Schanghai)

Rm. 3407-3408,
Hong Kong Square S.
No. 283, Huai Hai Road
Shanghai, 200021, V.R. China
Tel.: (86) 21 6390 6778
Fax: (86) 21 6384 0167
info_china@siemon.com

Siemon – China (Chengdu)

Rm. 2412, 24/F
MinXing Financial Tower
No. 88 Tidu Avenue, Chengdu
Sichuan 610016, V.R. China
Tel.: (86) 28 8676 6658
Fax: (86) 28 8676 6818

Siemon – Südostasien

46 East Coast Road
#07-01/02 East Gate
Singapore 428766, Singapur
Tel.: (65) 6345 9119
Fax: (65) 6345 1120
info_singapore@siemon.com

Siemon – China (Peking)

Suite 1108 SCITECH Tower
22 Jianguomenwai Avenue
Beijing 100004, V.R. China
Tel.: (86) 10 6559 8860
Fax: (86) 10 6559 8867
info_china@siemon.com