

Für kleine
und mittlere
Unternehmen



Cisco Smart Switches der Serie 200E Cisco Small Business

Leistungsstarke und benutzerfreundliche Unternehmensnetzwerke
zu günstigen Preisen

Unter den heutigen Wettbewerbsbedingungen sind weitsichtige Investitionen der Schlüssel zum Erfolg. Dabei gilt es, das Unverzichtbare vom Entbehrlichen zu trennen und den größtmöglichen Nutzen durch die Investition zu erzielen. Ihr Netzwerk, das Rückgrat jedes kleinen und mittleren Unternehmens, zählt zweifellos zu den unverzichtbaren Elementen. Dies bedeutet jedoch nicht, dass Sie die Lösungen mit dem größten erhältlichen Funktionsumfang benötigen.

Abbildung 1. Cisco 200E-24 10/100 Smart Switch mit 24 Ports



Mit den Cisco® Smart Switches der Serie 200E erhalten Sie Sicherheit und Leistung der Business-Klasse, ohne jedoch für komplexe Netzwerkmanagement-Funktionen zahlen zu müssen, die Sie eigentlich nicht brauchen. Sie wünschen eine zuverlässige Lösung für die gemeinsame Nutzung von Netzwerkressourcen und die Anbindung von Computern, Druckern und Servern? Die Anschaffungskosten sollten möglichst gering ausfallen? Dann sind die Cisco Smart Switches der Serie 200E die ideale Lösung für Sie.

Cisco Smart Switches der Serie 200E

Die Cisco Serie 200E ist ein Portfolio kostengünstiger Smart Switches, die überragende Netzwerkperformance und Zuverlässigkeit mit den grundlegenden Netzwerkmanagement-Funktionen kombinieren, die Sie für ein solides Unternehmensnetzwerk benötigen. Die skalierbaren Switches bieten erweiterte Management-, Sicherheits- und Quality of Service (QoS)-Funktionen, die über die eines Unmanaged Switches hinausgehen und dennoch kostengünstiger sind als Managed Switches. Mithilfe der unkomplizierten Web-Benutzeroberfläche und dem Cisco FindIT Network Discovery Tool lassen sich innerhalb weniger Minuten robuste Unternehmensnetzwerke einrichten und konfigurieren.

Geschäftsanwendungen

Ganz gleich, ob Sie für Ihre Computer und Server eine grundlegende Konnektivität mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten oder eine umfassende Sprach-, Daten- und Wireless-Lösung benötigen – die Cisco Switches der Serie 200E können Ihre Geschäftsanforderungen in allen Belangen erfüllen.

Für kleine
und mittlere
Unternehmen



Mögliche Bereitstellungsszenarien:

- **Ultraschnelle Desktop-Verbindungen:** Die Cisco Switches der Serie 200E verbinden die Mitarbeiter kleinerer Niederlassungen schnell und sicher, sowohl miteinander als auch mit sämtlichen Servern, Druckern und sonstigen Geräten des Unternehmens. Leistungsstarke und zuverlässige Verbindungen ermöglichen dabei eine schnellere Datenübertragung und Datenverarbeitung, minimieren Netzwerkausfallzeiten und sorgen dafür, dass Ihre Mitarbeiter stets vernetzt und produktiv bleiben.
- **Sichere Wireless-Verbindungen:** Mit Cisco Switches der Serie 200E können Sie Wireless-Lösungen von Cisco oder anderen Herstellern einsetzen, um die Reichweite Ihres Netzwerks zu vergrößern. Auf diese Weise können Mitarbeiter in Konferenzräumen, Gemeinschaftsräumen und jedem Büro produktiver arbeiten, Ihre Teams sind besser vernetzt, und der Zugriff auf Geschäftsanwendungen ist jederzeit möglich. Die Switches versorgen Wireless Access Points mithilfe von Power over Ethernet (PoE)-Technologie über das Netzkabel mit Strom und vereinfachen somit deren Einrichtung. Und dank der integrierten Sicherheitsfunktionen können Sie darauf vertrauen, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff auf das Netzwerk und die Netzwerkanwendungen erhalten.
- **Unified Communications:** Die Cisco Serie 200E bietet QoS-Funktionen zur Priorisierung des verzögerungsempfindlichen Datenverkehrs innerhalb des Netzwerks und ermöglicht die Konvergenz sämtlicher Kommunikationslösungen wie IP-Telefonie und Videoüberwachung über ein zentrales Ethernet-Netzwerk. Cisco bietet ein vollständiges Produktportfolio für IP-Telefonie und andere Unified Communications-Lösungen, die speziell auf die Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen zugeschnitten sind. Die Cisco Switches der Serie 200E wurden intensiven Tests unterzogen, um eine problemlose Integration und vollständige Kompatibilität mit diesen Lösungen sowie Produkten anderer Anbieter sicherzustellen.

Merkmale und Vorteile

Die Cisco Switches der Serie 200E bieten alle erforderlichen Funktionen für die Einrichtung eines grundlegenden Netzwerks der Business-Klasse zu einem günstigen Preis. Dazu zählen:

- **Einfache Konfiguration und Verwaltung:** Die Cisco Switches der Serie 200E wurden für eine unkomplizierte Einrichtung und Verwendung durch kleine und mittlere Unternehmen oder den jeweiligen Partner entwickelt. Eine benutzerfreundliche webbasierte Benutzeroberfläche minimiert den Zeitaufwand für die Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung des Netzwerks. Wichtigste Merkmale:
 - Das **Cisco FindIT Network Discovery Utility** erkennt Cisco-Geräte im Netzwerk und zeigt über eine einfache Symbolleiste im Webbrowser die wichtigsten Informationen wie Seriennummer und IP-Adresse an, um die Konfiguration und Bereitstellung von Cisco Small Business Produkten zu erleichtern. Um nähere Informationen zu erhalten und das Tool herunterzuladen, rufen Sie www.cisco.com/go/findit auf.
- **Leistung und Zuverlässigkeit:** Die Cisco Switches der Serie 200E wurden intensiven Tests unterzogen, damit die hohe Verfügbarkeit und Leistung gewährleistet werden kann, die Sie von einem Cisco Switch erwarten, und teure Ausfallzeiten vermieden werden. Die Switches beschleunigen die Dateiübertragung, optimieren langsame und träge Netzwerke, sorgen für die Verfügbarkeit Ihrer geschäftskritischen Anwendungen und helfen Ihren Mitarbeitern, schneller auf Anfragen von Kunden oder Kollegen reagieren zu können. Mit einem Netzwerk, das auf Cisco Switches der Serie 200E

basiert, können Sie die Kommunikations- und Konnektivitätsanforderungen Ihres Unternehmens vollständig abdecken und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten Ihrer Technologieinfrastruktur senken.

- **Power over Ethernet (PoE):** Cisco Switches der Serie 200E bieten PoE-Technologie. Diese vereinfacht die Einrichtung von Lösungen wie IP-Telefonie, Wireless und Videoüberwachung, da die Stromversorgung zusammen mit der Datenverbindung über dasselbe Netzkabel sichergestellt wird. Ohne die Notwendigkeit, für jedes Gerät eine eigene Steckdose reservieren zu müssen, können erweiterte Kommunikationslösungen wie IP-Telefone, IP-Kameras oder Wireless Access Points noch schneller eingerichtet und installiert werden, und dies zu niedrigeren Kosten.
- **Netzwerksicherheit:** Die Cisco Switches der Serie 200E verfügen über erweiterte Sicherheits- und Netzwerkmanagement-Funktionen wie 802.1x und SSH, mit denen die Sicherheit Ihres Unternehmens gewährleistet, unbefugte Zugriffe auf das Netzwerk verhindert und Ihre Unternehmensdaten geschützt werden.
- **IP-Telefonie-Unterstützung:** Die Cisco Switches der Serie 200E bieten QoS-Funktionen zur Priorisierung von verzögerungsempfindlichen Services wie Sprach- und Videoübertragung, vereinfachen Unified Communications-Bereitstellungen und helfen bei der Sicherstellung einer konstanten Netzwerkleistung für alle Services. So erkennen beispielsweise Auto Voice VLAN und LLDP-MED automatisch Sprachgeräte und konfigurieren die richtigen VLAN- und QoS-Parameter zur Priorisierung des Sprachdatenverkehrs.
- **IPv6-Unterstützung:** Internet Service Provider rund um den Globus führen derzeit die neueste Version des Internetprotokolls ein (IPv6), um mit der wachsenden Zahl an Netzwerkgeräten Schritt halten zu können. Die Cisco Switches der Serie 200E bieten eine native Unterstützung für IPv6 und unterstützen weiterhin die alte Version IPv4. Damit können Sie alle Vorteile von IPv6-fähigen Betriebssystemen und Anwendungen nutzen, ohne Ihre vorhandenen Netzwerkkomponenten ersetzen zu müssen.
- **Erweiterte Verwaltung:** Unterstützung von Simple Network Management Protocol (SNMP), TextView Kommandozeile, Telnet, SSH, Remote Monitoring (RMON), Link-Layer Discovery Protocol (LLDP)-MED und Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Option 66/67 für verbesserte Datenverkehrsverwaltung, Konfiguration, Überwachung und Analyse.
- **Optimierte Energieeffizienz:** Bei der Entwicklung der Cisco Serie 200E wurde besonders auf die Umweltverträglichkeit der Switches Wert gelegt, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Durch ihren geringeren Stromverbrauch erhöhen die Switches die Energieeffizienz und tragen zur Senkung Ihrer Energiekosten bei. Zu den Energiesparfunktionen gehören:
 - Automatische Stromabschaltung an Ports bei nicht aktiver Verbindung
 - Lüfterlose Bauweise bei den meisten Modellen reduziert den Energieverbrauch und die Geräuschentwicklung und verbessert die Zuverlässigkeit
- **Umfassende Sicherheit:** Cisco Switches der Serie 200E sorgen für konstante Leistung, Qualität und umfassende Sicherheit – wie Sie es von einem Cisco Switch erwarten. Die Investitionen in die Cisco Serie 200E bietet Ihnen zahlreiche Vorteile:
 - Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco
 - Umfassende Tests nach hohen Vorgaben stellen eine einfache Integration in andere Cisco Netzwerk- und Kommunikationsprodukte sowie die Kompatibilität mit dem gesamten Cisco Small Business-Portfolio sicher
- **Erstklassiger Service und Support:** Ihre Zeit ist wertvoll, besonders dann, wenn ein technisches Problem Ihr Geschäft beeinträchtigt. Die Cisco Switches der Serie 200E werden mit einer eingeschränkten Lebenszeitgarantie für Hardware ausgeliefert. Sie umfasst Rücksendung zum Werk

und Ersatz, eine auf ein Jahr beschränkte Garantie auf Lüfter und/oder Netzteile und eine auf 90 Tage beschränkte Software-Garantie. Darüber hinaus bietet Cisco während der Garantielaufzeit kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support in den ersten 12 Monaten nach dem Kaufdatum. Software-Updates können von folgender Website heruntergeladen werden:

www.cisco.com/cisco/web/download/index.html.

Neben den Garantieleistungen ist darüber hinaus der Cisco Small Business Support Service als zusätzliche Supportleistung verfügbar. Mit diesem Service können Sie die Cisco Small Business Lösungen optimal ausschöpfen und erhalten umfassende Sicherheit zu einem erschwinglichen Preis. Dieser im Abonnement bereitgestellte Service beinhaltet Software-Updates, erweiterten Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center, Hardware-Ersatz am folgenden Geschäftstag (falls erforderlich) sowie Support via Telefon oder Online-Chat. Weitere Informationen finden Sie unter

www.cisco.com/go/smbservices.

Informationen darüber, in welchen Ländern Cisco Small Business Service and Support verfügbar ist, finden Sie unter <https://supportforums.cisco.com/community/netpro/small-business/sbcountrysupport>.

- **Mehrere Sprachoptionen:** Die Cisco Serie 200E ist in sieben Sprachen verfügbar: Chinesisch (vereinfacht), Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch und Spanisch. Alle Produktdokumentationen und die meisten Benutzeroberflächen sind übersetzt, sodass Sie die von Ihnen bevorzugte Sprache auswählen können.

Technische Daten

Tabelle 1 enthält die technischen Daten zu den Cisco Switches der Serie 200E.

Tabelle 1. Technische Daten

Funktion	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
Leistung				
Switching-Kapazität und Weiterleitungsrate				
Kapazität in Millionen Paketen pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	6,55	6,55	10,12	10,12
Layer-2-Switching				
Spanning Tree Protocol (STP)	Unterstützung für Standard 802.1d STP Schnelle Konvergenz mit 802.1w (Rapid Spanning Tree, RSTP) ist standardmäßig aktiviert Mehrere Spanning Tree-Instanzen mit 802.1s (MSTP)			
Link-Aggregation	Unterstützung von IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4 Gruppen • Bis zu 8 Ports pro Gruppe mit 16 Teilnehmerports für jede (dynamische) 802.3ad-Link-Aggregation 			
VLAN	Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) Port- und 802.1Q-Tag-basierte VLANs Port- und 802.1Q-Tag-basierte VLANs			
Sprach-VLAN	Sprachdatenverkehr wird automatisch einem für Sprachservices reservierten VLAN zugewiesen und mit der entsprechenden Quality of Service behandelt			
Internet Group Management Protocol (IGMP)-Snooping, Versionen 1 und 2	IGMP beschränkt bandbreitenintensiven Multicast-Datenverkehr auf die Anfragen; unterstützt 128 Multicast-Gruppen			
Head-of-Line (HOL)-Blockierung	Verhinderung von HOL-Blockierung			
Sicherheit				
IEEE 802.1X (Authenticator-Rolle)	02.1X: RADIUS-Authentifizierung und MD5-Hash			
Port-Sicherheit	Sperrt MAC-Adressen für Ports und begrenzt die Anzahl gelernter MAC-Adressen			
Storm Control	Broadcast, Multicast und Unicast (unbekannt)			
Quality of Service				
Prioritätsebenen	8 Hardware-Warteschleifen			
Terminierung	Priority Queuing und Weighted Round Robin Queuing (WRR) Warteschleifen-Zuweisung nach Differentiated Services Code Point (DSCP) und 802.1p Class of Service (CoS)			
Class of Service (CoS)	Port-basiert, 802.1p VLAN-prioritätsbasiert, IPv4/v6 IP-Precedence/ToS (Type of Service)/DSCP-basiert, DiffServ (Differentiated Services)			
Durchsatzratenlimitierung	Überwachung des Dateneingangs pro VLAN und pro Port			
Standards				
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1215, RFC 3416			

Funktion	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
IPv6				
IPv6	IPv6-Hostmodus IPv6 over Ethernet Dual-Stack IPv6/IPv4 IPv6-Netznachbar- und Routererkennung (ND) Stateless Address Autoconfiguration DHCPv6-Client Maximum Transmission Unit (MTU)-Pfaderkennung Duplicate Address Detection (DAD)-Erkennung Internet Control Message Protocol (ICMP), Version 6			
IPv6-QoS	Priorisiert IPv6-Pakete auf Hardwarebasis			
Multicast Listener Discovery (MLD)-Snooping	Stellt IPv6-Multicast-Datenpakete nur für erforderliche Empfänger bereit			
IPv6-Anwendungen	Web, Ping, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), DNS-Client, TELNET, SSH, Bonjour			
Unterstützte IPv6-RFCs	RFC 2463: ICMP Version 6 RFC 3513: IPv6-Adressarchitektur RFC 4291: IPv6-Adressarchitektur RFC 2460: IPv6-Spezifikation RFC 2461: Ermittlung von Netznachbarn für IPv6 RFC 2462: IPv6 Stateless Address Autoconfiguration FC 1981: MTU-Pfaderkennung			
Management				
Webbasierte Benutzeroberfläche	Integriertes Switch-Konfigurationsprogramm für eine einfache browserbasierte Gerätekonfiguration (HTTP). Unterstützt Konfiguration, System-Dashboard sowie Systemmanagement und -überwachung			
SNMP	SNMP-Versionen 1, 2c und 3 mit Unterstützung für Traps und User-Based Security Model (USM) der SNMP-Version 3			
Remote Monitoring (RMON)	Verbesserte Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs durch integrierte Remote Monitoring-Software (RMON-Software), die 4 RMON-Gruppen (Verlauf, Statistiken, Warnungen und Ereignisse) unterstützt			
Dual-Stack IPv4 und IPv6	Nutzung beider Protokolle für einfachere Migrationen			
Firmware-Upgrade	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und TFTP			
Port-Spiegelung	Der Datenverkehr eines Ports kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quellports können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.			
VLAN-Spiegelung	Der Datenverkehr eines VLANs kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quell-VLANs können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.			
DHCP (Optionen 66 und 67)	DHCP-Optionen ermöglichen eine strengere Kontrolle beim Beziehen von IP-Adressen und Autokonfigurationsdaten (inkl. Download der Konfigurationsdatei)			
Textview Kommandozeile	Skriptfähige Kommandozeile			
Lokalisierung	Lokalisierung von Oberflächen und Dokumentation in mehrere Sprachen			
Sonstige Management-Funktionen	HTTP, RADIUS, Port-Spiegelung, TFTP-Upgrade, DHCP-Client, BOOTP, SNTP, Ping, Syslog, SSH; Kabeldiagnose; Telnet-Client (SSH-Unterstützung)			
Energieeffizienz				
Energieerkennung	Automatische Stromabschaltung des RJ-45-Ports, wenn der Switch einen Verbindungsausfall erkennt Der aktive Modus wird ohne Paketverluste wiederhergestellt, sobald der Switch erkennt, dass die Verbindung wieder besteht			
Allgemein				
MAC-Adresstabelle	Bis zu 8192 MAC-Adressen			
Analyse				
802.1ab (Link Layer Discovery Protocol, LLDP) mit LLDP-MED-Erweiterungen	LLDP ermöglicht dem Switch, sich selbst zu identifizieren und zu konfigurieren, und stellt Möglichkeiten für Nachbargeräte bereit, die Daten in einer MIB speichern. LLDP-MED ist eine LLDP-Erweiterung, die die für IP-Telefone benötigten Anschlüsse hinzufügt.			

Funktion	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
Power over Ethernet (PoE)				
Bereitstellung von IEEE 802.3af PoE für jeden der im Leistungsbudget aufgeführten RJ-45-Ports	Maximal 15,4 W pro 10/100 Ethernet-Basisport. Verfügbare Gesamtleistung für PoE pro Switch:			
Verfügbare Gesamtleistung für PoE	–	100 W	–	180 W
Anzahl der Ports mit PoE-Unterstützung	–	12	–	24
Stromverbrauch				
Energiesparmodus	Energieerkennung		Energieerkennung	
Stromverbrauch (Maximalwert)	110 V/P=16,8 W 220 V/P=17,3 W	110 V/P=19,5 W 220 V/P=19,7 W	110 V/P=35,51 W 220 V/P=35,04 W	110 V/P=48,99 W 220 V/P=46,84 W
Wärmeabstrahlung (BTU/Stunde)	59,03	69,04	121,1	159,8
Ports				
Systemports gesamt	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet
RJ-45-Ports	24 Fast Ethernet	24 Fast Ethernet	48 Fast Ethernet	48 Fast Ethernet
Combo-Ports (RJ-45 + SFP)	2 Gigabit Ethernet-Combo	2 Gigabit Ethernet-Combo	2 Gigabit Ethernet-Combo	2 Gigabit Ethernet-Combo
Tasten	Reset-Taste			
Kabeltyp	Unshielded Twisted Pair (UTP)-Kabel der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX, UTP-Kabel der Kategorie 5 Ethernet oder höher für 1000BASE-T			
LEDs	System, Verbindung/Verarbeitung, PoE, Geschwindigkeit			
Flash	8 MB			
CPU-Speicher	64 MB			
Paketpuffer	Alle Zahlen wurden über alle Ports ermittelt, da die Zwischenspeicher dynamisch gemeinsam verwendet werden:			
	64 MB		1 MB	
Unterstützte SFP-Module	SKU	Medien	Geschwindigkeit	Typische Reichweite
	MFEFX1	Multimode-Glasfaser	100 Mbit/s	2 km
	MFELX1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	10 km
	MFEBX1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	20 km
	MGBBX1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	40 km
	MGBSX1	Multimode-Glasfaser	1000 Mbit/s	300 m
	MGBLH1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	40 km
	MGBLX1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	10 km
Umgebungsbedingungen				
Abmessungen (B x H x T)	440 x 44 x 202,5 mm	440 x 44 x 350 mm	440 x 44 x 350 mm	440 x 44 x 350 mm
Gewicht	3,34 kg	5,05 kg	4,75 kg	5,72 kg
Stromversorgung	100 V - 240 V 1,0 - 0,05 A 50 - 60 Hz	100 V - 240 V 2,0 - 1,0 A 50 - 60 Hz	100 V - 240 V 1,0 - 0,5 A 50 - 60 Hz	100 V - 240 V 3,0 - 1,5 A 50 - 60 Hz
Zertifizierung	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Klasse A			
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C			
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C			
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend			
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend			

Funktion	SF200E-24	SF200E-24P	SF200E-48	SF200E-48P
Akustisches Rauschen und mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)				
Lüfter (Anzahl)	Nein	1	Nein	1
Akustisches Rauschen	–	–	–	–
MTBF bei 40 °C (Stunden)	74.082	97.338	12.6766	51.866
Garantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie
Lieferumfang				
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Smart Switch der Serie 200E • Netzkabel • Montagezubehör • Serielles Konsolenkabel • CD-ROM mit Benutzerhandbuch (PDF) • Schnellstartanleitung 				
Mindestanforderungen				
<ul style="list-style-type: none"> • Webbrowser: Mozilla Firefox (Version 2.5 oder höher), Microsoft Internet Explorer (Version 6 oder höher) • Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5 • TCP/IP, Netzwerkadapter und netzwerkfähige Betriebssysteme (z. B. Microsoft Windows, Linux oder Mac OS X) auf jedem Computer des Netzwerks 				

Bestellinformationen

Tabelle 2 enthält die Bestellinformationen für die Cisco Switches der Serie 200E. Tabelle 3 enthält Bestellinformationen für die MFE- und MGE-Transceiver

Tabelle 2. Bestellinformationen für die Cisco Switches der Serie 200E

Modellname	Bestellnummer	Beschreibung
Fast Ethernet		
SF200E-24	SF200E-24-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SF200E-24P	SF200E-24P-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports • PoE
SF200E-48	SF200E-48-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports
SF200E-48P	SF200E-48P-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports • PoE

* Jeder Mini-GBIC-Combo-Port verfügt jeweils über einen 10/100/1000-Ethernet-Port und einen Mini-GBIC/SFP-Gigabit Ethernet-Steckplatz, wobei jeweils ein Port aktiv ist.

Tabelle 3. Bestellinformationen für MFE- und MGE-Transceiver

Bestellnummer	Beschreibung
MFE-Transceiver	
MFEBX1	100BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 20 km
MFELX1	100BASE-LX SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 2 km
MFEFX1	100BASE-FX SFP-Transceiver, für Multimode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 10 km
MGE-Transceiver	
MGBBX1	1000BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km
MGBLH1	1000BASE-LH SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km
MGBLX1	1000BASE-LX SFP-Transceiver, für Singlemode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 10 km
MGBSX1	1000BASE-SX SFP-Transceiver, für Multimode-Glasfaser, 850 nm Wellenlänge, bis zu 550 m

Ein solides Fundament für Ihr Unternehmensnetzwerk

Bei der Optimierung der Wettbewerbsfähigkeit und Effizienz Ihres Unternehmens zählt jeder Cent. Die Cisco Switches der Serie 200E bieten Ihnen den Funktionsumfang, die Leistung und die Zuverlässigkeit, die Sie tatsächlich benötigen, ohne dass Sie für erweiterte Funktionen zahlen müssen, die Sie entbehren können. Mit den Cisco Switches der Serie 200E können Sie darauf vertrauen, dass Ihre Anwendungen und Kommunikationstools auf einem robusten Fundament aufbauen, und sich ganz auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu anderen Produkten und Lösungen im Cisco Small Business-Portfolio finden Sie unter www.cisco.de/mittelstand.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)