



The bridge to possible

Datenblatt
Cisco Public

Unmanaged Switches der Cisco Business 110-Serie

Inhalt

Überblick	3
Produktübersicht	3
Merkmale	4
Spezifikationen	5
Bestellinformationen	9
Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco für Cisco Small Business-Produkte	10
Ökologische Nachhaltigkeit bei Cisco	11
Cisco Capital	11
Weitere Informationen	11

Kostengünstige Plug-and-Play-Switches für kleine Unternehmensnetzwerke

Überblick

- Kostengünstige Geschwindigkeiten von 10/100/1.000 Mbit/s für bandbreitenintensive Anwendungen
- Plug-and-Play, keine IT-Kenntnisse erforderlich
- Modelle mit 5 bis 24 Ports für Desktop- oder Rackinstallationen
- Power-over-Ethernet-Modelle für Access Points, IP-Telefone und andere Geräte

Produktübersicht

Aktuell sind kleine Unternehmen mit beispiellosen Veränderungen konfrontiert. Verbraucher sind anspruchsvoller als je zuvor. Online-Transaktionen sind schneller geworden. Diese neue Entwicklung verspricht zwar größere Vorteile, erfordert aber auch die Beschleunigung der Digitalisierung in kleinen Unternehmen. Gleichzeitig sind die Mitarbeiter zunehmend auf Außen- und Bürostandorte verteilt, und dieser Trend wird sich wahrscheinlich fortsetzen. Sie benötigen eine Netzwerklösung, die schnellen und zuverlässigen Zugriff auf kritische Cloud-basierte Geschäftsanwendungen für Mitarbeiter in Außen- und Bürostandorten ermöglicht.

Sie können mit den Unmanaged Switches der Cisco® Business 110-Serie jetzt von einem leistungsstarken Unternehmensnetzwerk der Business-Klasse profitieren. Diese erschwinglichen Plug-and-Play-Switches eignen sich ideal für kleine Büros, Arbeitsgruppen, Abteilungen und wachsende Unternehmen mit begrenztem IT-Know-how und Support.



Die Unmanaged Switches der Cisco Business 110-Serie aus dem Cisco Business-Netzwerkportfolio sind kostengünstige Switches mit Gigabit-Ethernet-Konnektivität für Netzwerke in kleinen Unternehmen. Die Produktreihe umfasst Modelle für Desktop- und Rackinstallationen und stellt für jedes kleinere Unternehmen grundlegende Netzwerkfunktionen sowie eine optimierte Energieeffizienz bereit. Die Switches bieten robuste und zuverlässige Netzwerkverbindungen. Darüber hinaus unterstützen sie auch erweiterte Funktionen wie Quality of Service (QoS), Schleifenerkennung sowie Kabeldiagnostik und lassen sich in wenigen Minuten unkompliziert einrichten. Mit den Switches der Cisco Business 110-Serie profitieren kleinere Unternehmen von der bewährten Zuverlässigkeit und dem Investitionsschutz von Cisco Netzwerklösungen.

Merkmale

Switches der Cisco Business 110-Serie bieten eine benutzerfreundliche Netzwerklösung für kleinere Unternehmen. Die Vorteile umfassen:

- **Einfach:** Die Switches der Cisco Business 110-Serie sind sofort einsatzbereit und bieten Plug-and-Play-Funktionen ohne Softwareinstallation und -konfiguration. Jeder Switch-Port konfiguriert sich eigenständig für die optimale Geschwindigkeit und ermittelt automatisch den erforderlichen Duplexmodus (Halb- oder Vollduplex). Da es sich um eine standardbasierte Cisco Lösung handelt, unterstützen die Switches der Cisco Business 110-Serie sofort alle Geräte im Netzwerk.
- **Flexible Bereitstellung:** Die Cisco Business Switches der Serie 110 wurden für kleine Büroflächen entwickelt und sind in Konfigurationen mit 5, 8, 16 und 24 Ports erhältlich. Sie bieten maximale Flexibilität für verschiedene Anwendungsfälle und Bereitstellungsszenarien. Die Switches der Cisco Business 110-Serie sind auch in kompakten Modellen für die Desktop- und Rackinstallation erhältlich. Die Desktopmodelle eignen sich auch für die Wandmontage und können daher diskret unter einem Schreibtisch oder an einer Büro- oder Konferenzraumwand montiert werden. Alle Switches sind lüfterlos und können daher in jedem Arbeitsbereich leise und im Hintergrund ausgeführt werden.
- **Hohe Leistung:** Mit den Switches der Cisco Business 110-Serie erhalten Sie die Leistungsfähigkeit, die Sie für Ihre Geschäftsanwendungen, z. B. bandbreitenintensive Cloud-Anwendungen und Video-Services, benötigen. Leistungsabfälle und Ausfälle des Netzwerks gehören somit der Vergangenheit an. Sie unterstützen Gigabit-Ethernet-Geschwindigkeiten und sorgen für eine hohe Kapazität und Leistung, sodass Sie umfangreiche Dateien innerhalb von Sekunden übertragen können.
- **Senkung der Energiekosten:** Die umweltfreundlichen Switches der Cisco Business 110-Serie optimieren den Stromverbrauch, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Auf diese Weise sinken nicht nur Ihre Energiekosten, auch die Umwelt wird nachhaltig geschützt. Zusätzlich unterstützen sie den Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)-Standard, der den Energieverbrauch reduziert, indem die Verkehrsmenge auf aktiven Verbindungen überwacht und Verbindungen in Ruhezeiten in den Energiesparmodus versetzt werden.
- **Power over Ethernet (PoE):** Switches der Cisco Business 110-Serie sind verfügbar mit PoE-Ports. Dadurch wird die Bereitstellung von IP-Telefonie-, Wireless-, Videoüberwachungs- und anderen IoT-Lösungen vereinfacht, da die Netzwerkknotenpunkte über ein einzelnes Ethernet-Kabel verbunden und betrieben werden können. Da für IP-Telefone oder Wireless Access Points keine separaten Netzteile benötigt werden, können Sie moderne Kommunikationstechnologien schneller und kostengünstiger nutzen.
- **Fortschrittliche Technologien:** Alle Switches bieten leistungsstarke Funktionen zur Handhabung des Datenverkehrs, sodass Ihre Anwendungen jederzeit verfügbar sind und mit optimaler Leistung ausgeführt werden. Die auf allen Modellen integrierten QoS-Funktionen priorisieren verzögerungsempfindliche Services wie Sprach- oder Videoanwendungen automatisch und verbessern so die Netzwerkleistung. Mithilfe der Schleifenerkennung lassen sich versehentlich erstellte Schleifen im Netzwerk aufdecken, um Broadcast-Stürme zu vermeiden, die das Netzwerk blockieren würden. Die Kabeldiagnostik ermöglicht die schnelle Identifizierung und Behebung von Fehlern oder Problemen bei Netzwerkkabeln. Durch das schnelle Speichern- und Weiterleiten-Switching werden beschädigte Pakete identifiziert und nicht an das Netzwerk übertragen. Alle diese Funktionen laufen automatisch ab und erfordern keinerlei Verwaltungs- oder Konfigurationsaufwand.

- **Umfassende Absicherung:** Die Switches der Cisco Business 110-Serie bieten die hohe Zuverlässigkeit, die Technologien von Cisco auszeichnen. Die Switches wurden gründlichen Tests unterzogen, um eine optimale Laufzeit und Leistung zu gewährleisten. Darüber hinaus sorgt die begrenzte Garantie auf Lebenszeit für Ruhe und Sicherheit.

Spezifikationen

In Tabelle 1 werden die technischen Daten, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für die Switches der Cisco 110-Serie aufgeführt.

Tabelle 1. Technische Daten für die Switches der Cisco Business 110-Serie

Spezifikationen	Beschreibung		
Leistung			
Switching-Kapazität und Weiterleitungsrate Alle Switches bieten eine hohe Geschwindigkeit und sind blockierungsfrei.	Modell	Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)
	CBS110-5T-D	7,4 Mpps	10 Gbit/s
	CBS110-8T-D	11,9 Mpps	16 Gbit/s
	CBS110-8PP-D	11,9 Mpps	16 Gbit/s
	CBS110-16T	23,8 Mpps	32 Gbit/s
	CBS110-16PP	23,8 Mpps	32 Gbit/s
	CBS110-24T	35,7 Mpps	48 Gbit/s
	CBS110-24PP	35,7 Mpps	48 Gbit/s
Allgemein			
Head-of-Line (HOL)-Blockierung	Verhinderung von HOL-Blockierung		
MAC-Adresstabelle	2.000 Adressen für CBS110-5T-D 8.000 Adressen auf allen anderen Modellen		
Jumbo Frame	9.216 Byte		
Quality of Service (QoS)	Basierend auf 802.1p-Priorität, 4 Hardware-Warteschlangen, Prioritätswarteschlangen und WRR (Weighted Round-Robin)		
Schleifenerkennung	Identifizierung von Schleifen im Netzwerk zur Vermeidung von Broadcast-Stürmen		
Kabeldiagnostik	Schnelle Identifizierung und Behebung von Fehlern und/oder Kurzschlüssen bei Netzwerkkabeln		
Medienabhängige Schnittstelle	Auto-MDI (Medium Dependent Interface) und MDI-Crossover (MDI-X)		
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x-Datenflusssteuerung, 802.1p-Priorität, Energy Efficient Ethernet, 802.3af, Power-over-Ethernet		

Spezifikationen	Beschreibung			
Hardware				
Ports	Modellname	Systemports gesamt	RJ-45-Ports	Kombi-Ports (RJ-45 + Small Form-factor Pluggable [SFP])
	CBS110-5T-D	5 Gigabit-Ethernet	5 Gigabit-Ethernet	-
	CBS110-8T-D	8 Gigabit-Ethernet	8 Gigabit-Ethernet	-
	CBS110-8PP-D	8 Gigabit-Ethernet	8 Gigabit-Ethernet	-
	CBS110-16T	16 Gigabit-Ethernet	16 Gigabit-Ethernet	-
	CBS110-16PP	16 Gigabit-Ethernet	16 Gigabit-Ethernet	-
	CBS110-24T	24 Gigabit-Ethernet	24 Gigabit-Ethernet	2 SFP (Combo mit 2 Gigabit Ethernet)
	CBS110-24PP	24 Gigabit-Ethernet	24 Gigabit-Ethernet	2 SFP (Combo mit 2 Gigabit-Ethernet)
Power over Ethernet (PoE) 802.3af	Modell	Strom für PoE		Anzahl der Ports mit PoE-Unterstützung
	CBS110-8PP-D	32 W		4
	CBS110-16PP	64 W		8
	CBS110-24PP	100 W		12
LEDs	Stromversorgung, Link/Aktivität (Kabeldiagnose, Loop-Erkennung), Gigabit, * PoE, *Max. PoE, *falls vorhanden			
Kabeltyp	Kategorie 5e oder höher			
Montageoptionen	Desktop, Wandmontage oder Rackmount			
Physisches Sicherheitsschloss	Kensington-Buchse			
Flash	16 MB für CBS110-16T, CBS110-16PP 8 MB für CBS110-24T, CBS110-24PP			
CPU	400-MHz-ARM für CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP			
CPU-Speicher	128 MB für CBS110-16T, CBS110-16PP 64 MB für CBS110-24T, CBS110-24PP			

Spezifikationen	Beschreibung			
Paketpuffer	Alle Zahlen wurden über alle Ports ermittelt, da die Zwischenspeicher dynamisch gemeinsam verwendet werden:			
	Modellname		Paketpuffer	
	CBS110-5T-D		1 Mbit	
	CBS110-8T-D		2 Mbit	
	CBS110-8PP-D		2 Mbit	
	CBS110-16T		2 Mbit	
	CBS110-16PP		2 Mbit	
	CBS110-24T		2 Mbit	
	CBS110-24PP		2 Mbit	
Unterstützte SFP-Module	SKU	Medien	Geschwindigkeit	Maximaler Abstand
	MGBSX1	Multimode-Glasfaser	1000 Mbit/s	500 m
	MGBLX1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	10 km
	MGBLH1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	40 km
	MGBT1	Kat 5e-UTP	1000 Mbit/s	100 m
Umgebungsbedingungen				
Abmessungen (B x H x T)	Modellname		Abmessungen	
	CBS110-5T-D		110 x 75 x 30 mm	
	CBS110-8T-D		160 x 104 x 30 mm	
	CBS110-8PP-D		160 x 129 x 30 mm	
	CBS110-16T		279 x 170 x 44 mm	
	CBS110-16PP		279 x 170 x 44 mm	
	CBS110-24T		279 x 170 x 44 mm	
	CBS110-24PP		440 x 203 x 44 mm	

Spezifikationen	Beschreibung			
Gewicht	Modellname	Gewicht		
	CBS110-5T-D	0,23 kg		
	CBS110-8T-D	0,43 kg		
	CBS110-8PP-D	0,55 kg		
	CBS110-16T	0,97 kg		
	CBS110-16PP	1,30 kg		
	CBS110-24T	1,56 kg		
	CBS110-24PP	2,98 kg		
Strom	CBS110-5T-D, CBS110-8T-D: DC 12V, 1,0A CBS110-8PP-D: DC 48V, 1,25A CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP: 110-240VAC, 50-60 Hz, intern, universell			
Leistungsaufnahme (Maximalwert)	Modell	Leistungsaufnahme des Systems	Leistungsaufnahme (mit PoE)	Wärmeabgabe (BTU/Stunde)
	CBS110-5T-D	110 V = 2,74 W 220 V = 2,69 W	-	9,34
	CBS110-8T-D	110 V = 4,09 W 220 V = 4,13 W	-	14,09
	CBS110-8PP-D	110 V = 5,1 W 220 V = 5,29 W	110 V = 38,02 W 220 V = 38,2 W	130,34
	CBS110-16T	110 V = 11,33 W 220 V = 11,53 W	-	39,34
	CBS110-16PP	110 V = 11,16 W 220 V = 11,41 W	110 V = 80,28 W 220 V = 80,38 W	274,27
	CBS110-24T	110 V = 16,3 W 220 V = 16,34 W	-	55,75
	CBS110-24PP	110 V = 17,21 W 220 V = 17,29 W	110 V = 135,67 W 220 V = 133,82 W	462,93
Umweltverträglichkeit (Energieeffizienz)	Unterstützt IEEE 802.3az auf allen Gigabit Ethernet-Kupferports.			
Compliance/Zertifizierungen	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Kennzeichen, FCC Teil 15 (CFR 47) Klasse A, FCC Klasse B* *Bestimmte Modelle			

Spezifikationen	Beschreibung			
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C			
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C			
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend			
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nichtkondensierend			
Akustisches Rauschen und mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	Modellname	Lüfter (Anzahl)	Akustisches Rauschen	MTBF bei 25 °C (Stunden)
	CBS110-5T-D	Lüfterlos	-	4.243.002
	CBS110-8T-D	Lüfterlos	-	2.066.844
	CBS110-8PP-D	Lüfterlos	-	465.437
	CBS110-16T	Lüfterlos	-	2.685.092
	CBS110-16PP	Lüfterlos	-	1.971.811
	CBS110-24T	Lüfterlos	-	524.296
CBS110-24PP	Lüfterlos	-	340.703	
Garantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie			
Lieferumfang				
<ul style="list-style-type: none"> • Switch der Cisco Business 110-Serie • Netzkabel oder Adapter • Schnellstartanleitung • Montage-Kit 				
Mindestvoraussetzungen				
<ul style="list-style-type: none"> • Geräte mit 802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet oder 802.3ab Gigabit Ethernet • Cat5e oder besseres Ethernet-Kabel • Netzwerkschnittstellenkarte für jeden Computer 				

Bestellinformationen

Tabelle 2 enthält Bestellinformationen für die Unmanaged Switches der Cisco Business 110-Serie.

Tabelle 2. Bestellinformationen für die Unmanaged Switches der Cisco Business 110-Serie

Modellname	ID-Nummer Produktbestellung	Beschreibung
Gigabit-Ethernet		
CBS110-5T-D	CBS110-5T-D-xx	• 5 10/100/1000-Ports
CBS110-8T-D	CBS110-8T-D-xx	• 8 10/100/1000-Ports
CBS110-8PP-D	CBS110-8PP-D-xx	• 8 10/100/1000-Ports (4 mit Unterstützung für PoE mit 32 W Leistungsbudget)

Modellname	ID-Nummer Produktbestellung	Beschreibung
CBS110-16T	CBS110-16T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 10/100/1000-Ports
CBS110-16PP	CBS110-16PP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 10/100/1000-Ports (8 mit Unterstützung für PoE mit 64 W Leistungsbudget)
CBS110-24T	CBS110-24T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000-Ports • 2 Gigabit SFP (Kombi mit 2 10/100/1000-Ports)
CBS110-24PP	CBS110-24PP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000-Ports (12 mit Unterstützung für PoE mit 100 W Leistungsbudget) • 2 Gigabit SFP (Kombi mit 2 10/100/1000-Ports)

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

Das „-xx“ in der ID-Nummer für die Produktbestellung ist ein landes-/regionsspezifisches Suffix. So lautet die vollständige PID von CBS110-8T-D für die USA „CBS110-8T-D-NA“. Das Suffix für Ihr Land/Ihre Region können Sie Tabelle 3 entnehmen.

Tabelle 3. Landes-/Regionssuffix zur ID-Nummer für die Produktbestellung

Suffix	Land/Region
-NA	USA, Kanada, Mexiko, Kolumbien, Chile und übriges LATAM
-BR	Brasilien
-AR	Argentinien
-EU	Europäischer Wirtschaftsraum, Schweiz, Türkei, Russland, Ukraine, Israel, VAE, Ägypten, Südafrika, Indonesien, Philippinen, Vietnam, Thailand, Südkorea
-UK	Vereinigtes Königreich, Saudi-Arabien, Katar, Kuwait, Singapur, Hongkong, Malaysia
-AU	Australien, Neuseeland
-CN	China
-IN	Indien
-JP	Japan
-KR	Korea

Unter Umständen sind die Produkte auch in nicht oben aufgeführten Ländern/Regionen erhältlich. Nicht alle Produktmodelle werden in allen Ländern/Regionen angeboten. Für Korea wird als Suffix je nach Produktmodell „-EU“ oder „-KR“ verwendet. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cisco Vertriebsmitarbeiter oder Cisco Partner.

Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco für Cisco Small Business-Produkte

Für die Hardware dieses Cisco Business-Produkts gilt eine eingeschränkte Lebenszeitgarantie. Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Ökologische Nachhaltigkeit bei Cisco

Informationen zu den Richtlinien und Initiativen zur ökologischen Nachhaltigkeit von Cisco für unsere Produkte, Lösungen, Betriebsabläufe und erweiterten Betriebsabläufe oder die Lieferkette finden Sie im Abschnitt „Umweltverträglichkeit“ im Cisco [Corporate Social Responsibility \(CSR\)-Report](#).

Die folgende Tabelle enthält Referenzlinks zu Informationen zu wichtigen Themen der ökologischen Nachhaltigkeit (im Abschnitt „Umwelt und Nachhaltigkeit“ des CSR-Berichts erwähnt):

Thema Nachhaltigkeit	Verweis
Informationen über Gesetze und Bestimmungen zu Produktinhalten	Materialien
Informationen über Gesetze und Bestimmungen zu Elektronikschrott, einschließlich Produkten, Batterien und Verpackungen	WEEE-Konformität

Cisco stellt die Paketierungsdaten nur zu Informationszwecken zur Verfügung. Sie spiegeln möglicherweise nicht die aktuellsten rechtlichen Entwicklungen wider. Cisco übernimmt keine Gewährleistung, Garantie oder Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität. Diese Informationen können sich jederzeit und ohne Vorankündigung ändern.

Cisco Capital

Flexible Finanzierungsoptionen zur Umsetzung Ihrer Ziele

Cisco Capital macht es einfacher für Sie, die richtige Technologie zu beschaffen, die Sie zur Umsetzung Ihrer Ziele, zur Geschäftstransformation und für Ihre Wettbewerbsfähigkeit benötigen. Wir können Ihnen helfen, die Gesamtbetriebskosten zu reduzieren, Kapital zu sparen und das Wachstum zu fördern. In mehr als 100 Ländern können Sie mit unseren flexiblen Finanzierungsoptionen Hardware, Software, Services und zusätzliche Drittanbieter-Ausstattung in einfachen, vorhersehbaren Zahlungen erwerben. [Mehr dazu hier](#).

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Switches der Cisco Business 110-Serie finden Sie unter <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-110-series-unmanaged-switches/index.html>,

Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)