



The bridge to possible

Gegevensblad
Cisco - Public

Cisco Business 110 Series onbeheerde switches

Inhoudsopgave

Hoogtepunten	3
Productoverzicht	3
Functies	4
Specificaties	5
Bestelinformatie	9
Cisco's beperkte levenslange garantie voor Cisco Small Business-producten	11
Duurzaamheidsbeleid van Cisco	11
Cisco Capital	11
Meer informatie	11

Betaalbare plug-and-play switches voor MKB-netwerken

Hoogtepunten

- Betaalbare 10/100/1000 Mbps snelheden voor toepassingen die veel bandbreedte vereisen
- Plug-and-play, geen IT-kennis vereist
- 5- tot 24-poorts modellen voor desktop- of rackmontage
- Power over Ethernet-modellen leveren voeding aan access points, IP-telefoons en andere apparaten

Productoverzicht

Momenteel hebben MKB-bedrijven te maken met ongeëvenaarde veranderingen. Klanten hebben meer eisen dan ooit tevoren. Online transacties zijn toegenomen. Hoewel dit hogere omzet mogelijk maakt, moeten MKB-bedrijven ook hun digitale transformatie versnellen. Tegelijkertijd werken steeds meer werknemers verspreid, extern of thuis, en deze trend zal zich hoogstwaarschijnlijk voortzetten. U heeft een netwerkoplossing nodig die deze werknemers snelle, betrouwbare toegang biedt tot kritische cloudgebaseerde zakelijke toepassingen.

Nu kunt u een hoogwaardig zakelijk netwerk opzetten met de Cisco® Business 110 Series onbeheerde switches. Deze betaalbare plug-and-play switches zijn ideaal voor kleine kantoren, werkgroepen, afdelingen en groeiende kantoren met beperkte IT-kennis en -ondersteuning.



De Cisco Business 110 Series onbeheerde switches (onderdeel van de Cisco Business-netwerkportfolio) zijn betaalbare switches voor Gigabit Ethernet-connectiviteit van uw MKB-netwerk. Deze switches – verkrijgbaar als desktop- en rackmodel – zijn geschikt voor elk MKB-bedrijf met basisnetwerkbehoeften, en zijn ontwikkeld met het oog op energiezuinigheid. Ze garanderen de robuuste netwerkconnectiviteit die uw bedrijf nodig heeft en omvatten geavanceerde functies die betrouwbaarheid toevoegen, zoals Quality of Service (QoS), lusdetectie en kabeldiagnostiek. En dat allemaal in een switch die u zelf in enkele minuten kunt configureren. De Cisco Business 110 Series switches brengen de bewezen betrouwbaarheid en investeringsbescherming van Cisco-netwerkoplossingen naar uw MKB-bedrijf.

Functies

De Cisco Business 110 Series switches vormen een gebruiksvriendelijke oplossing voor uw MKB-netwerk. Ze bieden:

- **Eenvoudig:** Cisco Business 110 Series switches zijn direct gebruiksklaar dankzij plug-and-play mogelijkheden, zonder installatie en configuratie van software. Elke switchpoort stelt zichzelf in voor optimale snelheid en bepaalt automatisch of de half-duplex of full-duplex modus moet worden gebruikt. Cisco Business 110 Series switches zijn een op standaarden gebaseerde Cisco-oplossing en kunnen ook direct alle apparaten in uw netwerk ondersteunen.
- **Flexibele implementatie:** Cisco Business 110 Series switches zijn ontworpen voor kleine kantoorruimtes, verkrijgbaar in configuraties met 5, 8, 16 en 24 poorten en bieden ultieme flexibiliteit voor uiteenlopende use cases en implementatiescenario's. De Cisco Business 110 Series switches zijn verkrijgbaar in zowel compacte desktop- als rackmodellen. De desktopmodellen zijn voorzien van een optie voor wandmontage, zodat ze discreet onder een bureau of aan de wand van een kantoor- of vergaderruimte kunnen worden gemonteerd. Alle switches zijn ventilatorloos en werken dus stil en onopvallend in elke workspace.
- **Hoge prestaties:** Cisco Business 110 Series switches bieden de benodigde prestaties om uw zakelijke toepassingen te kunnen uitvoeren, inclusief bandbreedte-intensieve cloudtoepassingen en videoservices, en om trage netwerken te voorkomen. De switches ondersteunen Gigabit Ethernet-snelheden, waardoor voor uw bedrijfsnetwerk een nieuw niveau van capaciteit en prestaties beschikbaar komt en u grote bestanden in enkele seconden kunt overdragen.
- **Lagere energiekosten:** Cisco Business 110 Series switches zijn ontworpen met het oog op energiebesparing door het energiegebruik te optimaliseren zonder dat prestaties in het geding komen. Zo beschermt u het milieu en verlaagt u de energiekosten. Bovendien bieden ze ondersteuning voor de Energy Efficient Ethernet-standaard (IEEE 802.3az) die het energieverbruik vermindert door de hoeveelheid verkeer op een actieve link te monitoren en de link tijdens rustige perioden in een slaapstand te zetten.
- **Power over Ethernet (PoE):** Cisco Business 110 Series switches zijn verkrijgbaar met PoE-poorten. Deze mogelijkheid vereenvoudigt de implementatie van IP-telefonie, wireless verbindingen, videobewaking en andere IoT-oplossingen door u de mogelijkheid te bieden om via één Ethernet-kabel verbinding te maken met netwerk-endpoints. U profiteert sneller en tegen lagere kosten van geavanceerde communicatie zonder dat u afzonderlijke voedingen hoeft te installeren voor IP-telefoons of wireless access points.
- **Geavanceerde technologieën:** Alle switches omvatten geavanceerde Cisco-functies voor verkeersafhandeling die ervoor zorgen dat uw toepassingen optimaal presteren. Geïntegreerde QoS-intelligentie op alle modellen geeft automatisch voorrang aan vertraginggevoelige services – zoals spraak of video – om de prestaties van uw netwerk te verbeteren. Via lusdetectie worden lussen in het netwerk geïdentificeerd die u mogelijk onbewust heeft gecreëerd. Op die manier wordt voorkomen dat uw netwerk stagneert. Via kabeldiagnostiek kunt u snel problemen met netwerkkabels identificeren en troubleshooten. Met switching met snel opslaan en doorsturen worden beschadigde pakketten geïdentificeerd en wordt voorkomen dat deze via het netwerk worden doorgegeven. Al deze functies worden automatisch uitgevoerd, er is geen beheer of configuratie vereist.
- **Gemoedsrust:** Cisco Business 110 Series switches bieden de betrouwbaarheid die u verwacht van een Cisco-switch. De oplossing is grondig getest om optimale uptime en prestaties te garanderen. Bovendien bent u verzekerd van gemoedsrust dankzij de beperkte levenslange hardwaregarantie.

Specificaties

In tabel 1 zijn de specificaties, de inhoud van het pakket en de minimale vereisten voor de Cisco 110 Series opgenomen.

Tabel 1. Specificaties van Cisco Business 110 Series switches

Specificaties	Beschrijving		
Prestaties			
Switchingcapaciteit en doorstuursnelheid Alle switches werken op lijnsnelheid en zijn niet-blokkerend	Model	Capaciteit in miljoenen pakketten per seconde (Mpps) (64-byte pakketten)	Switchingcapaciteit in Gigabit per seconde (Gbps)
	CBS110-5T-D	7,4 Mpps	10 Gbps
	CBS110-8T-D	11,9 Mpps	16 Gbps
	CBS110-8PP-D	11,9 Mpps	16 Gbps
	CBS110-16T	23,8 Mpps	32 Gbps
	CBS110-16PP	23,8 Mpps	32 Gbps
	CBS110-24T	35,7 Mpps	48 Gbps
	CBS110-24PP	35,7 Mpps	48 Gbps
Algemeen			
HOL-blokking (Head-of-Line)	Preventie van HOL-blokking		
MAC-tabel	2K adressen voor CBS110-5T-D 8K adressen voor alle overige modellen		
Jumboframe	9216 bytes		
Quality of Service (QoS)	Op prioriteit gebaseerde 802.1p, 4 hardwarewachtrijen, prioriteitswachtrij en gewogen round robin (WRR)		
Lusdetectie	Detecteert lussen in het netwerk om broadcast storms te voorkomen		
Kabeldiagnostiek	Hiermee kunt u snel problemen met netwerkkabels of kortsluitingen identificeren en troubleshooten		
Media-afhankelijke interface	Automatische media-afhankelijke interface (MDI) en MDI-crossover (MDI-X)		
Standaarden	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 Flow Control, 802.1p-prioriteit, Energy Efficient Ethernet, 802.3af, Power over Ethernet		

Specificaties	Beschrijving			
Hardware				
Poorten	Modelnaam	Totale aantal systeempoorten	RJ-45 poorten	Combopoorten (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 met 2 Gigabit Ethernet)
	CBS110-24PP	24 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 SFP (combo met 2 Gigabit Ethernet)
Power over Ethernet (PoE) 802.3af	Model	Vermogen specifiek voor PoE		Aantal poorten die PoE ondersteunen
	CBS110-8PP-D	32 W		4
	CBS110-16PP	64 W		8
	CBS110-24PP	100 W		12
Leds	Vermogen, link/activiteit (kabeldiagnostiek, lusdetectie), Gigabit, * PoE, * Max PoE. *indien aanwezig			
Type bekabeling	Cat 5e of beter			
Montageopties	Desktop, wandmontage of rackmontage			
Fysieke beveiliging	Kensington-slotsleuf			
Flash	16 MB voor CBS110-16T, CBS110-16PP 8 MB voor CBS110-24T, CBS110-24PP			
CPU	400 MHz ARM voor CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP			
CPU-geheugen	128 MB voor CBS110-16T, CBS110-16PP 64 MB voor CBS110-24T, CBS110-24PP			

Specificaties	Beschrijving			
Pakketbuffer	Alle getallen zijn totalen over alle poorten omdat de buffers dynamisch worden gedeeld:			
	Modelnaam		Pakketbuffer	
	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	
Ondersteunde SFP-modules	SKU	Media	Speed	Maximale afstand
	MGBSX1	Multi-mode glasvezel	1000 Mbps	500 m
	MGBLX1	Single-mode glasvezel	1000 Mbps	10 km
	MGBLH1	Single-mode glasvezel	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	UTP Cat 5e	1000 Mbps	100 m
Omgeving				
Afmetingen (B x D x H)	Modelnaam		Afmetingen	
	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	

Specificaties	Beschrijving			
Gewicht	Modelnaam	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		
Voeding	CBS110-5T-D, CBS110-8T-D: DC 12 V, 1,0 A CBS110-8PP-D: DC 48 V, 1,25 A CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP: 110-240 VAC, 50-60 Hz, intern, universeel			
Stroomverbruik (slechtste geval)	Model	Stroomverbruik van systeem	Stroomverbruik (met PoE)	Warmteafgifte (BTU/uur)
	CBS110-5T-D	110 V=2,74 W 220 V=2,69 W	N.v.t.	9,34
	CBS110-8T-D	110 V=4,09 W 220 V=4,13 W	N.v.t.	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	N.v.t.	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	N.v.t.	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
Groen (energiezuinig)	Ondersteunt IEEE 802.3az op alle koperen Gigabit Ethernet-poorten			
Compliance/certificering	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-markering, FCC Part 15 (CFR 47) Klasse A, FCC Klasse B* *bepaalde modellen			

Specificaties	Beschrijving			
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C			
Opslagtemperatuur	-20 tot 70 °C			
Luchtvochtigheid bij bedrijf	10 tot 90% niet-condenserend			
Luchtvochtigheid bij opslag	5 tot 90% niet-condenserend			
Geluidsniveau en gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF)	Modelnaam	Ventilator (aantal)	Geluidsniveau	MTBF bij 25 °C (uur)
	CBS110-5T-D	Ventilatorloos	N.v.t.	4.243.002
	CBS110-8T-D	Ventilatorloos	N.v.t.	2.066.844
	CBS110-8PP-D	Ventilatorloos	N.v.t.	465.437
	CBS110-16T	Ventilatorloos	N.v.t.	2.685.092
	CBS110-16PP	Ventilatorloos	N.v.t.	1.971.811
	CBS110-24T	Ventilatorloos	N.v.t.	524.296
	CBS110-24PP	Ventilatorloos	N.v.t.	340.703
Garantie	Beperkt levenslang			
Inhoud van pakket				
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Business 110 Series switch • Voedingskabel of -adapter • Snelstartgids • Montageset 				
Minimale vereisten				
<ul style="list-style-type: none"> • Apparaten die 802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet of 802.3ab Gigabit Ethernet ondersteunen • Cat 5e of betere Ethernet-kabel • Netwerkkinterfacekaart voor elke computer 				

Bestelinformatie

Tabel 2 bevat de bestelinformatie van de Cisco Business 110 Series onbeheerde switches.

Tabel 2. Bestelinformatie voor Cisco Business 110 Series onbeheerde switches

Modelnaam	Bestelnummer	Beschrijving
Gigabit Ethernet		
CBS110-5T-D	CBS110-5T-D-xx	• 5 10/100/1000 poorten

Modelnaam	Bestelnummer	Beschrijving
CBS110-8T-D	CBS110-8T-D-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 10/100/1000 poorten
CBS110-8PP-D	CBS110-8PP-D-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 10/100/1000 poorten (4 ondersteunen PoE met vermogensbudget van 32 W)
CBS110-16T	CBS110-16T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 10/100/1000 poorten
CBS110-16PP	CBS110-16PP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 10/100/1000 poorten (8 ondersteunen PoE met vermogensbudget van 64 W)
CBS110-24T	CBS110-24T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000 poorten • 2 Gigabit SFP (combo met 2 10/100/1000 poorten)
CBS110-24PP	CBS110-24PP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000 poorten (12 ondersteunen PoE met vermogensbudget van 100 W) • 2 Gigabit SFP (combo met 2 10/100/1000 poorten)

Elke combopoort heeft één 10/100/1000 koperen Ethernet-poort en één SFP Gigabit Ethernet-sleuf, waarbij telkens één poort tegelijk actief is.

'-xx' in het bestelnummer is een land-/regiospecifiek achtervoegsel. Het volledige bestelnummer van CBS110-8T-D voor de Verenigde Staten is bijvoorbeeld CBS110-8T-D-NA. Raadpleeg tabel 3 voor het juiste achtervoegsel voor uw land/regio.

Tabel 3. Land-/regiospecifiek achtervoegsel voor bestelnummer

Achtervoegsel	Land/regio
-NA	VS, Canada, Mexico, Colombia, Chili en de rest van Latijns-Amerika
-BR	Brazilië
-AR	Argentinië
-EU	Europese Economische Ruimte, Zwitserland, Turkije, Rusland, Oekraïne, Israël, Verenigde Arabische Emiraten, Egypte, Zuid-Afrika, Indonesië, Filipijnen, Vietnam, Thailand, Zuid-Korea
-UK	Verenigd Koninkrijk, Saoedi-Arabië, Qatar, Koeweit, Singapore, Hongkong, Maleisië
-AU	Australië, Nieuw-Zeeland
-CN	China
-IN	India
-JP	Japan
-KR	Zuid-Korea

De producten kunnen ook verkrijgbaar zijn in landen of regio's die niet zijn opgenomen in de bovenstaande tabel. Niet alle productmodellen worden in alle landen/regio's aangeboden. Voor Zuid-Korea kan het achtervoegsel -EU of -KR worden gebruikt, afhankelijk van het productmodel. Raadpleeg uw lokale Cisco-verkoopvertegenwoordiger of Cisco-partner voor meer informatie.

Cisco's beperkte levenslange garantie voor Cisco Small Business-producten

Het Cisco Business-product heeft standaard een beperkte levenslange hardwaregarantie. Productgarantievoorwaarden en andere informatie over Cisco-producten zijn beschikbaar op <https://www.cisco.com/go/warranty>.

Duurzaamheidsbeleid van Cisco

Informatie over Cisco's duurzaamheidsbeleid en -initiatieven op het gebied van onze producten, oplossingen, activiteiten en toevoerketenactiviteiten is opgenomen in het gedeelte over duurzaamheid in Cisco's rapport over [maatschappelijk verantwoord ondernemen](#) (CSR).

Links naar informatie over belangrijke duurzaamheidsonderwerpen (genoemd in het gedeelte over duurzaamheid in het CSR-rapport) zijn opgenomen in de volgende tabel:

Duurzaamheidsonderwerp	Referentie
Informatie over wet- en regelgeving op het gebied van productmaterialen	Materialen
Informatie over wet- en regelgeving op het gebied van elektronisch afval, waaronder producten, batterijen en verpakkingen	WEEE-compliance

Cisco stelt de verpakkingsgegevens uitsluitend ter informatie beschikbaar. Deze weerspiegelen mogelijk niet de huidige wettelijke ontwikkelingen en Cisco kan niet garanderen dat deze volledig, nauwkeurig en up-to-date zijn. Deze informatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Cisco Capital

Flexibele betaaloplossingen om u te helpen uw doelstellingen te behalen

Met Cisco Capital kunt u makkelijker de juiste technologie in huis halen om uw doelstellingen te behalen, bedrijfstransformatie te bewerkstelligen en concurrerend te blijven. Wij kunnen u helpen de totale eigendomskosten te verlagen, kapitaal te behouden en groei te versnellen. In meer dan 100 landen kunnen onze flexibele betaaloplossingen u helpen bij het verwerven van hardware, software, services en aanvullende apparatuur van derden met voorspelbare betalingen. [Meer informatie](#).

Meer informatie

Ga voor meer informatie over de Cisco Business 110 Series switches naar <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-110-series-unmanaged-switches/index.html>.

Hoofdkantoor Amerika
Cisco Systems, Inc
San Jose, CA

Hoofdkantoor Zuidoost-Azië
Cisco Systems (USA) Pte, Ltd.
Singapore

Hoofdkantoor Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Nederland

Cisco beschikt wereldwijd over meer dan 200 kantoren. Adressen, telefoonnummers en faxnummers vindt u op de Cisco-website op www.cisco.com/go/offices.

Cisco en het Cisco-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Cisco Systems, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de VS en andere landen. Ga voor een overzicht van de handelsmerken van Cisco naar: www.cisco.com/go/trademarks. Hier genoemde handelsmerken van derden zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Het gebruik van het woord partner impliceert geen partnerschaprelatie tussen Cisco en enig ander bedrijf. (1110R)