

## Switches der Cisco Catalyst 3750 Serie

Bei den Switches der Cisco Catalyst 3750 Serie handelt es sich um eine innovative Produktfamilie, die einen effizienteren Betrieb von LANs ermöglicht, indem sie ein in der Branche richtungweisendes Maß an Benutzerfreundlichkeit und außergewöhnlicher Ausfallsicherheit bei stapelbaren Switches kombiniert. Diese Produktreihe steht für Desktop Switching der nächsten Generation und arbeitet mit der Cisco StackWise®-Technologie. Mittels des 32 Gbit/s Stacking Bus Systems können Kunden aus einzelnen Switches der Catalyst Serie 3750 ein einheitliches Switching-System mit hoher Ausfallsicherheit erstellen.

Abbildung 1:  
Switches der Cisco Catalyst 3750 Serie für 10/100 und 10/100/1000 Verbindungen



Abbildung 2:  
Cisco Catalyst 3750-24PS und Cisco Catalyst 3750-48PS mit IEEE 802.3af-konformer Stromversorgung



Abbildung 3:  
Cisco Catalyst 3750G-16TD mit 10 Gigabit Ethernet XENPAK Uplink



Abbildung 4:  
Cisco Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-24PS und Cisco Catalyst 3750G-48PS mit IEEE 802.3af-konformer Stromversorgung, Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U





Die Cisco Catalyst 3750 Serie erleichtert die Bereitstellung konvergenter Applikationen in Unternehmen mittlerer Größe und Unternehmensniederlassungen. Mit ihrer flexiblen Konfiguration, Unterstützung konvergenter Netzwerke und automatisierten Konfiguration intelligenter Netzwerk-Dienste passen sie sich an schnell wechselnde Anforderungen im Unternehmen an. Darüber hinaus ist die Cisco Catalyst 3750 Serie für die Installation von Gigabit-Ethernet-Netzwerken mit hoher Portdichte optimiert und umfasst eine reichhaltige Palette von Switches, die die Anforderungen an Zugang, Aggregation sowie der Backbone-Anbindung kleiner Netzwerke erfüllen.

#### Konfigurationen

- Cisco Catalyst 3750G-24TS – 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 Small Form Factor (SFP) Uplinks
- Cisco Catalyst 3750G-24T – 24 Ethernet 10/100/1000 Ports
- Cisco Catalyst 3750G-12S – 12 Gigabit Ethernet SFP Ports
- Cisco Catalyst 3750-48TS – 48 Ethernet 10/100 Ports und 4 SFP Uplinks
- Cisco Catalyst 3750-24TS – 24 Ethernet 10/100 Ports und 2 SFP Uplinks
- Cisco Catalyst 3750-48PS – 48 Ethernet 10/100 Ports und 4 SFP Uplinks mit IEEE 802.3af-konformer und Cisco-Prestandard-Stromversorgung (Power over Ethernet, PoE)
- Cisco Catalyst 3750-24PS – 24 Ethernet 10/100 Ports und 2 SFP Uplinks mit IEEE 802.3af-konformer und Cisco-Prestandard-Stromversorgung (Power over Ethernet, PoE)
- Cisco Catalyst 3750G-16TD – 16 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Ports und ein 10 Gigabit Ethernet XENPAK Uplink
- Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U – 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP Uplinks, 1-Rack Unit (RU) Höhe
- Cisco Catalyst 3750G-24PS – 24 Ethernet 10/100/1000 Ports mit IEEE 802.3af und Cisco Prestandard PoE und 4 SFP Uplinks
- Cisco Catalyst 3750G-48TS – 48 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP Uplinks
- Cisco Catalyst 3750G-48PS – 48 Ethernet 10/100/1000 Ports mit IEEE 802.3af und Cisco Prestandard PoE und 4 SFP Uplinks

Die Cisco Catalyst 3750 Serie ist mit Standard Multilayer Software Image (SMI) oder Enhanced Multilayer Software Image (EMI) erhältlich. Das Standard Multilayer Software Image (SMI) beinhaltet fortschrittliche Dienstgüte (Quality of Service, QoS), Bandbreiten-Begrenzung, Zugangskontrolllisten (access control lists, ACL) und unterstützt statisches Routing sowie Routed Information Protocol (RIP). Enhanced Multilayer Software Image (EMI) bietet umfangreichere Funktionen der Enterprise-Klasse wie Hardware-basiertes IP-Unicast oder Multicast-Routing.

#### **Cisco StackWise Technologie – ein neuer Standard für stapelbare Hochverfügbarkeits-Switches**

Bei Ciscos StackWise-Technologie handelt es sich um eine erstklassige Architektur für stapelbare Switches, die für Gigabit-Ethernet-Netze optimiert ist. Sie ist dafür konzipiert, das Hinzufügen, Entfernen oder Wiederanschießen von Geräten ohne Performance-Einbußen zu erkennen.

Cisco StackWise-Technologie vereint bis zu neun Switches der Cisco Catalyst 3750 Serie zu einer einzigen logischen Einheit, wobei spezielle Anschlusskabel und Software beim Aufbau des Stacks zum Einsatz kommen.



Der Stack verhält sich wie ein einziger Switch, der von einem im Stapel enthaltenen und zum Master-Switch definierten Gerät verwaltet wird. Der Master-Switch erstellt und aktualisiert automatisch alle Switching- und gegebenenfalls auch die Routing-Tabellen. Ein im Betrieb befindlicher Stack kann neue angeschlossene „Teilnehmer“ aufnehmen oder obsolet gewordene aus der Liste streichen, ohne dass der laufende Betrieb unterbrochen wird.

## Technische Spezifikationen

Tabelle 1: Funktionsmerkmale und deren Vorteile

Funktionsmerkmale	Vorteile
Einfach in der Anwendung und Bereitstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autokonfiguration</li> <li>• Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</li> <li>• Automatische Versionskontrolle der Cisco IOS-Software</li> <li>• Automatische Dienstgüte (Auto-QoS)</li> <li>• Konfigurationsmanagement durch den Steuer-Switch</li> <li>• Automatisches Erkennen der Geschwindigkeit an jedem Nicht-SFP-Port</li> <li>• Autonegotiation des Übertragungsmodus</li> <li>• Dynamic Trunking Protocol (DTP)</li> <li>• Port Aggregation Protocol (PAgP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>• Unterstützung von IEEE 802.3z-konformen 1000BASE-SX-, 1000BASE-LX/LH-, 1000BASE-ZX-, 1000BASE-T- und CWDM(coarse wavelength division multiplexing)-Schnittstellen mittels einer vor Ort austauschbaren SFP-Einheit. Damit wird bislang unerreichte Flexibilität bei der Bereitstellung von Switches gewährleistet.</li> <li>• Auto-MDIX (media-independent interface cross-over)</li> </ul>
<b>Verfügbarkeit/Skalierbarkeit</b>	
Überragende Redundanz zur schnellen Wiederherstellung im Störfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundante 1:n-Auslegung des Steuer-Switches</li> <li>• Cisco CrossStack UplinkFast (CSUF)</li> <li>• Cross-Stack EtherChannel</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li> <li>• Der Stack verhält sich wie eine einzelne Spanning Tree Instanz.</li> <li>• Per Virtual LAN Spanning-Tree Plus (PVST+)</li> <li>• Cisco Hot Standby Router Protocol (HSRP)</li> <li>• Steuer-Switch-Redundanz</li> <li>• Unidirektionale Verbindungserkennung (UDLD) und Aggressive UDLD</li> <li>• Auto-Recovery des Switch-Port mit automatischer Wiederherstellung einer aufgrund eines Störfalls im Netzwerk unterbrochenen Verbindung (errdisable)</li> <li>• Unterstützung des Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675)</li> <li>• Equal-Cost Routing</li> <li>• Bandbreitenbündelung bis zu 16 GB/s durch 10 Gigabit EtherChannel®-Technologie, 8 GB/s durch Gigabit EtherChannel®-Technologie und bis zu 800 Mbps durch Fast EtherChannel®-Technologie</li> </ul>
Hochperformantes IP-Routing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Express Forwarding</li> <li>• Basic IP Unicast Routing-Protokolle (statisch, Routing Information Protocol der Version 1 [RIPv1] und RIPv2)</li> <li>• Unterstützung von IPv6-Routing</li> <li>• Advanced IP Unicast Routing Protokolle (Open Shortest Path First [OSPF], Interior Gateway Routing Protocol [IGRP], Enhanced IGRP [EIGRP] und Border Gateway Protokoll der Version 4 [BGPv4]. Enhanced Multilayer Software Image (EMI) ist Voraussetzung.</li> </ul>



Tabelle 1: Funktionsmerkmale und deren Vorteile (Fortsetzung)

Funktionsmerkmale	Vorteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelbasiertes Routing (Policy-based Routing, PBR)</li> <li>• Hot Standby Routing Protocol (HSRP)</li> <li>• IP-Routing zwischen VLANs</li> <li>• Unterstützung von Protocol-Independent Multicast (PIM), PIM Sparse Mode (PIM-SM), PIM Dense Mode (PIM-DM) und PIM Sparse-Dense Mode. EMI ist Voraussetzung.</li> <li>• Distance Vector Multicast Routing Protokoll (DVMRP)</li> <li>• Fallback-Bridging zur Abfertigung IP-fremden Datenverkehrs zwischen zwei oder mehr VLANs.</li> <li>• Im gesamten Stack ist Routing aktiviert.</li> <li>• 128 Switch Virtual Interfaces (SVIs) werden empfohlen. Maximal 1000 solcher Schnittstellen sind unterstützt (je nach Anzahl der Strecken und Multicast-Einträge). Jeder Stack unterstützt 468 Ports, an denen Routing aktiviert ist.</li> </ul>
Integrierte Cisco IOS®-Funktionen zur Bandbreitenoptimierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d – Spanning Tree Protokoll</li> <li>• IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree Protokoll (MSTP)</li> <li>• Local Proxy Address Resolution Protokoll (ARP)</li> <li>• VLAN1-Minimierung durch Abschalten von VLAN1 an einzelnen VLAN Trunks</li> <li>• VLAN Trunking Protokoll (VTP)</li> <li>• Erkennen des Internet Group Management Protokoll (IGMP)</li> <li>• Multicast VLAN-Anmeldung (MVR)</li> <li>• Bis zu 12 EtherChannel-Gruppen pro Stack</li> </ul>
Skalierbare Stapelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco StackWise</li> </ul>
<b>QoS/Steuerung</b>	
Erweitertes QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cross-Stack QoS</li> <li>• 802.1p – Class of Service- (CoS) und Differentiated Services Code Point (DSCP)-Klassifikation</li> <li>• Cisco QoS ACLs für Steuerungs- und Datenebene</li> <li>• 4 Ausgangswarteschlangen pro Port</li> <li>• Shaped Round Robin (SRR)</li> <li>• Weighted Tail Drop (WTD)</li> <li>• Strict Priority Queueing</li> </ul>
Präzise Begrenzung der Übertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Committed Information Rate (CIR) in 8 KB/s-Schritten</li> <li>• Bandbreitenbegrenzung</li> <li>• Asynchroner Datenfluss</li> <li>• Bis zu 64 aggregierte oder einzelne „Überwacher“ pro Fast Ethernet- oder Gigabit Ethernet-Port</li> </ul>



Tabelle 1: Funktionsmerkmale und deren Vorteile (Fortsetzung)

Funktionsmerkmale	Vorteile
<b>Sicherheit</b>	
Netzwerkweite Sicherheitsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• VLAN ACLs (VACLs)</li> <li>• Router-ACLs – Standard und Extended (RACLs)</li> <li>• Port-basierte ACLs (PACLs)</li> <li>• Secure Shell Protokoll (SSH), Kerberos und Simple Network Management Protokoll Version 3 (SNMPv3)</li> <li>• Private VLAN Edge</li> <li>• Unterstützung von bidirektionalem Datenfluss am Switched Port Analyzer (SPAN) Anschluss ermöglicht es dem Cisco Secure Intrusion Detection System (IDS) Gegenmaßnahmen zu ergreifen, wenn ein Eindringling aufgespürt wurde.</li> <li>• Terminal Access Controller Access Control System Plus- (TACACS+) und Remote Authentication Dial-In User Server(RADIUS)-Authentifizierung</li> <li>• MAC-Adressbenachrichtigung</li> <li>• DHCP-Snooping</li> <li>• Port-Security</li> <li>• Automatisches, zeitabhängiges Löschen einer MAC-Adresse im Switch</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trusted Boundary</li> <li>• Multilevel-Absicherung</li> <li>• Vom Benutzer wählbarer Modus zum Erlernen von Adressen</li> <li>• Bridge Protocol Data Unit (BPDU)-Guard</li> <li>• Spanning Tree Root Guard (STRG)</li> <li>• IGMP-Filtering</li> <li>• Dynamische VLAN-Zuweisung</li> <li>• Cisco Cluster Management Suite (CMS)</li> <li>• 1000 Access Control-Einträge (ACEs) werden unterstützt.</li> </ul>
<b>Handhabbarkeit</b>	
Überragendes Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung des Cisco IOS CLI</li> <li>• Unterstützung durch den Service Assurance Agent</li> <li>• Switching Database Manager-Vorlagen</li> <li>• VLAN-Trunks</li> <li>• Unterstützung für bis zu 1005 VLANs je Switch oder Stapel und bis zu 128 Spanning Tree-Instanzen je Switch</li> <li>• Unterstützung für bis zu 4000 VLAN IDs</li> <li>• Voice-VLAN</li> <li>• Cisco VLAN Trunking Protocol (VTP)</li> <li>• Cisco Group Management Protocol (CGBMP). EMI ist Voraussetzung.</li> <li>• Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping</li> <li>• Remote SwitchProbe Analyzer-Port (RSPAN)</li> <li>• Ein integrierter RMON Software-Agent (Remote Monitoring) unterstützt vier RMON-Gruppen (Historie, Statistik, Alarm und Ereignisse)</li> <li>• Layer 2-Traceroute</li> <li>• Unterstützung für alle neun RMON-Gruppen durch Verwendung eines SwitchProbe Analyzer-Ports (SPAN),</li> <li>• Unterstützung von DNS (Domain Name Services)</li> <li>• Trivial File Transfer Protocol (TFTP)</li> <li>• Network Timing Protocol (NTP)</li> <li>• Multifunktionale LED-Statusanzeigen pro Port</li> <li>• SwitchProbe Analyzer Port (SPAN) funktioniert an allen Ports im Stack</li> </ul>



Tabelle 1: Funktionsmerkmale und deren Vorteile (Fortsetzung)

Funktionsmerkmale	Vorteile
Cisco Network Assistant Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Network Assistant Software ist einfach zu handhaben</li> <li>• Web-basierendes Management durch einen Standard-Webbrowser</li> <li>• Cisco AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) Assistenten</li> <li>• Sicherheits-Assistent</li> <li>• Management von bis zu 16 untereinander verbundenen Cisco Catalyst 3750-, 3550-, 2950-, 2950 LRE,- 3500 XL-, 2900 XL-, 2900 LRE XL- und 1900-Switches unter einer einzigen IP-Adresse</li> <li>• Automatischer Cluster Software Upgrade</li> <li>• Unterstützung von Konfigurationen mit Multilayerfunktionen wie Routing-Protokolle, ACLs und QoS-Parameter</li> <li>• Mitglieder-Erkennung und Clusterbildung an jedem von einem Cisco Catalyst 3750 gerouteten Abschnitt</li> <li>• Cisco Network Assistant Guide-Modus</li> <li>• Cisco Network Assistant Software, verbesserte kontextsensitive Hilfe</li> <li>• Einfache und bedienungsfreundliche Benutzeroberfläche</li> <li>• Unterstützt gleichzeitige Konfiguration mehrerer Geräte und Ports</li> <li>• Verwaltung eines Cisco Aironet Wireless Access Points über Web-Browser</li> <li>• Für jeden Anwender persönlich gestaltbare Benutzeroberfläche</li> <li>• Automatische Benachrichtigung bei Warnmeldungen</li> </ul>
Einfache Einrichtung über das Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtung per Web-Browser</li> <li>• Smartports Makros helfen bei der Einrichtung von Advanced QoS Merkmalen.</li> </ul>
CiscoWorks Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CiscoWorks Netzwerk-Management Software</li> <li>• SNMP v1, v2c und v3 sowie Bereitstellung einer Telnet-Schnittstelle</li> <li>• Cisco Discovery Protocol (CDP) Version 1 und 2</li> <li>• CiscoWorks 2000 LAN Management Solution</li> </ul>

Tabelle 2: Technische Angaben

Funktionsmerkmale	Beschreibung
<b>Leistung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 GB/s Switching Fabric</li> <li>• Weiterleitungsrate von 38,7 Millionen Paketen pro Sekunde (mpps) bei 64 Byte Paketgröße im Stack</li> <li>• Weiterleitungsrate: 6,5 Mpps für Cisco Catalyst 3750-24-TS/PS, 13,1 Mpps für Cisco Catalyst 3750-48TS/PS, 17,8 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-12S, 35,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-24T, 38,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-24TS, 35,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-16TD, 38,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U, 38,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-24PS, 38,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-48TS, 38,7 Mpps für Cisco Catalyst 3750G-48PS</li> <li>• 128 MB Dynamischer RAM (DRAM) und 16 MB Flash-Speicher für Cisco Catalyst 3750G-24TS, Cisco Catalyst 3750G-24T, Cisco Catalyst 3750G-12S, Cisco Catalyst 3750-24TS/PS, Cisco Catalyst 3750-48TS/PS und Cisco Catalyst 3750G-16TD</li> <li>• 128 MB DRAM und 32 MB Flash Memory für Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS)</li> <li>• Konfigurierbar für bis zu 12.000 MAC-Adressen für Cisco Catalyst 3750G-24TS, Cisco Catalyst 3750G-24T, Cisco Catalyst 3750G-12S, Cisco Catalyst 3750-24TS/PS, Cisco Catalyst 3750-48TS/PS und Cisco Catalyst 3750G-16TD Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS</li> </ul>



Tabelle 2: Technische Angaben (Fortsetzung)

Funktionsmerkmale	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurierbar für bis zu 20.000 Unicast-Strecken für Cisco Catalyst 3750G-12S und bis zu 11.000 Unicast-Strecken für Cisco Catalyst 3750G-24TS, Cisco Catalyst 3750G-24T, Cisco Catalyst 3750-24TS/PS, Cisco Catalyst 3750-48TS/PS und Cisco Catalyst 3750G-16TD, Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS</li> <li>• Konfigurierbar für bis zu 1000 IGMP Gruppen und Multicast-Strecken für Cisco Catalyst 3750G-24TS, Cisco Catalyst 3750G-24T, Cisco Catalyst 3750G-12S, Cisco Catalyst 3750-24TS/PS, Cisco Catalyst 3750-48TS/PS und Cisco Catalyst 3750G-16TD, Catalyst 3750G-24TS-1U, Catalyst 3750G-24PS, Catalyst 3750G-48TS, Catalyst 3750G-48PS</li> <li>• Maximum Transmission Unit (MTU) konfigurierbar für bis zu 9000 Bytes bei einer maximalen Ethernet-Framegröße von 9018 Bytes (Jumbo Frames) für Bridging an Gigabit Ethernet Ports und bis zu 1546 Bytes für Bridging und Routing an Fast Ethernet Ports</li> </ul>
<b>Anschlüsse und Verkabelung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T Ports: RJ-45 Anschlüsse, zweipaariges, nicht abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel (UTP) der Kategorie 3, 4, oder 5</li> <li>• 100BASE-TX Ports: RJ-45 Anschlüsse, zweipaarige, nicht abgeschirmte Verkabelung der Kategorie 5</li> <li>• 1000BASE-T Ports: RJ-45, zweipaarige, nicht abgeschirmte Kategorie 5-Verkabelung</li> <li>• 1000BASE-T SFP-basierte Ports: RJ-45, zweipaarige, nicht abgeschirmte Kategorie-5-Verkabelung</li> <li>• 1000BASE-SX, -LX/LH, -ZX, und CWDM SFP-basierte Ports: LC Glasfaseranschlüsse (Single Mode oder Multimode Glasfaser)</li> <li>• 10GBASE-ER XENPAK-basierter Port (Single Mode)</li> <li>• 10GBASE-LR XENPAK-basierter Port (Single Mode)</li> <li>• 10GBASE-SR XENPAK-basierter Port (Multimode)</li> <li>• 10GBASE-LX4 XENPAK-basierter Port (Multimode)</li> <li>• 10GBASE-CX4 XENPAK-basierter Port (Infiniband Kupferkabel)</li> <li>• Cisco StackWise Stack-Ports: Cisco StackWise-Kupferkabel</li> <li>• Port der Management-Konsole: RJ-45-auf-DB9-Kabel für Verbindungen mit PCs</li> </ul>
<b>Stromanschlüsse</b>	<p>Switches lassen sich entweder über das eingebaute Netzteil oder über das Cisco Redundant Power System (RPS) 675 betreiben. Anschlussmöglichkeiten befinden sich auf der Rückseite des Switches. Anschluss des eingebauten Netzteils</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das eingebaute Netzteil erkennt die anliegende Eingangsspannung automatisch.</li> <li>• Das eingebaute Netzteil unterstützt Eingangsspannungen zwischen 100 und 240 Volt Wechselstrom (VAC).</li> <li>• Benutzen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel zur Verbindung des Netzteils mit einer Steckdose</li> </ul> <p>Anschluss an das Cisco RPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt wird der Anschluss an ein optionales Cisco RPS 675, das Wechselstrom aufnimmt und Gleichstrom an den Switch abgibt.</li> <li>• Das Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675) bietet Redundanz der internen Stromversorgung für bis zu sechs Netzwerkgeräte und garantiert sofortige Störüberbrückung für je ein ausgefallenes Gerät.</li> <li>• Der Anschluss erkennt selbsttätig den Ausfall des Netzteils eines angeschlossenen Gerätes. Durch die sofortige Überbrückung kann der Netzwerkverkehr unterbrechungsfrei fortgesetzt werden.</li> <li>• An die Buchse für die redundante Stromversorgung darf nur das Cisco RPS 675 (Modell PWR675-AC-RPS-N1) angeschlossen werden.</li> </ul>



Tabelle 2: Technische Angaben (Fortsetzung)

Funktionsmerkmale	Beschreibung
<b>Anzeigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Status-LEDs je Port: Anzeigen für Link Integrity, Disabled, Activity, Geschwindigkeit und Vollduplex-Betrieb.</li> <li>• Systemstatus-LEDs: Anzeigen für System, RPS und Bandbreitennutzung</li> </ul>
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24TS: 6,6 x 44,5 x 29,5 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24T: 4,4 x 44,5 x 32,6 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-12S: 4,4 x 44,5 x 32,6 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-48TS: 4,4 x 44,5 x 30,1 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-24TS: 4,4 x 44,5 x 30,1 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-48PS: 4,4 x 44,5 x 30,1 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-24PS: 4,4 x 44,5 x 30,1 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-16TD: 4,4 x 44,5 x 30,1 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: 4,4 x 44,5 x 37,8 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24PS: 4,4 x 44,5 x 37,8 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-48TS: 4,4 x 44,5 x 40,9 cm</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-48PS: 4,4 x 44,5 x 40,9 cm</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24TS: 5,68 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24T: 4,55 kg</li> <li>• Catalyst 3750G-12S: 4,55 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-48TS: 4,1 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-24TS: 3,6 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-48PS: 5,987 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-24PS: 5,25 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-16TD: 5,68 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: 5,5 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24PS: 6,1 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-48TS: 6,4 kg</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-48PS: 7,0 kg</li> </ul>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebstemperatur: 0° bis 45° C</li> <li>• Lagertemperatur: -25° bis 70° C</li> <li>• Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10 bis 85% (nicht kondensierend)</li> <li>• Betriebshöhe: bis zu 3049 m</li> <li>• Lagerhöhe: bis 4573 m</li> </ul>
<b>Geräuschentwicklung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Organization for Standardization (ISO) 7779: Betrieb im Standby-Modus bei 30°C</li> </ul> <p><b>Non-PoE Modelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24TS: 42 Dezibel (dB)</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24T: 42 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-12S: 42 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-48TS: 42 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-24TS: 42 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-16TD: 42 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-48TS: 48 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: 42 dB</li> </ul> <p><b>PoE-Modelle (Pegel erhöht sich mit zunehmender Anzahl aktiver PoE-Ports)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Catalyst 3750-48PS: 42-48 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750-24PS: 38-42 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-48PS: 52-58 dB</li> <li>• Cisco Catalyst 3750G-24PS: 38-44 dB</li> </ul>



Tabelle 2: Technische Angaben (Fortsetzung)

Funktionsmerkmale	Beschreibung
<b>Mittlerer Fehlerabstand</b> (Mean Time Between Failure, MTBF)	• Cisco Catalyst 3750G-24TS: 188.574 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-24T: 210.936 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-12S: 215.000 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750-48TS: 217.824 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750-24TS: 294.928 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750-48PS: 166.408 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750-24PS: 209.170 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-16TD: 184.422 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-48TS: 165.243 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-48PS: 141.005 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: 221.150 Stunden
	• Cisco Catalyst 3750G-24PS: 182.373 Stunden

Tabelle 3: Spezifikation der Stromversorgung

Funktionsmerkmale	Beschreibung
<b>Leistungsaufnahme</b>	• Cisco Catalyst 3750G-24TS: max. 190 W, 650 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-24T: max. 165 W, 536 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-12S: max. 120 W, 409 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750-24TS: max. 50 W, 171 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750-48TS: max. 75 W, 256 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750-24PS: max. 495 W, 426 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750-48PS: max. 540 W, 580 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-16TD: max. 180 W, 615 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: max. 100 W, 314 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-24PS: max. 170 W, 534 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-48TS: max. 160 W, 500 BTU pro Stunde
	• Cisco Catalyst 3750G-48PS: max. 220 W, 690 BTU pro Stunde
<b>Wechselstrom-Eingangsspannung und -Frequenz</b>	• Cisco Catalyst 3750G-24T: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750G-12S: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750-24TS: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750-48TS: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750-24PS: 100-240 VAC, 8.0-4.0 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750-48P: 100-240 VAC, 8.0-4.0 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750G-16TD: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750G-24PS: 100-240 VAC, 8.0-4.0 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750G-48TS: 100-240 VAC, 3.0-1.5 A, 50-60 Hz
	• Cisco Catalyst 3750G-48PS: 100-240 VAC, 8.0-4.0 A, 50-60 Hz
	<b>Gleichstrom-Eingangsspannungen</b>
• Cisco Catalyst 3750G-24TS und Cisco Catalyst 3750G-16TD: +12 Volt (V) bei 17 A	
• Cisco Catalyst 3750G-24T und Cisco Catalyst 3750G-12S: +12 V bei 13 A	
• Cisco Catalyst 3750-48 und Cisco Catalyst 3750-24: 12 V bei 8,5 A	
• Cisco Catalyst 3750-48PS und Cisco Catalyst 3750-24PS: +12 V bei 7,5 A	
• Cisco Catalyst 3750G-24TS-1U: +12 V bei 10.5 A	
• Cisco Catalyst 3750G-48TS: +12 V bei 17.5 A	
• Cisco Catalyst 3750G-48PS und Catalystr 3750G-24PS: +12 V bei 14 A	



Tabelle 4: Management und Unterstützung von Standards

Funktionsmerkmale	Beschreibung
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1s</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1s</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX-Spezifikation</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T-Spezifikation</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X-Spezifikation</li> <li>• 1000BASE-X (SFP)</li> <li>• 1000BASE-SX</li> <li>• 1000BASE-LX/LH</li> <li>• 1000BASE-ZX</li> <li>• RMON I und II Standard</li> <li>• 10GBASE-ER</li> <li>• 10GBASE-LR</li> <li>• 10GBASE-SR</li> <li>• 10GBASE-LX4</li> <li>• 10GBASE-CX4</li> <li>• SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3</li> </ul>

Tabelle 5: Genehmigungen durch Aufsichtsbehörden

Funktionsmerkmale	Beschreibung
<b>Sicherheitszertifikate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL bis UL 60950, dritte Fassung</li> <li>• C-UL bis CAN/CSA C22.2, Nr. 60950-00, dritte Fassung</li> <li>• TÜV/GS bis EN 60950:2000</li> <li>• CB bis IEC 60950 mit allen Länderabweichungen</li> <li>• NOM bis NOM-019-SCFI</li> <li>• CE-Zeichen</li> </ul>
<b>Zertifikate zu elektromagnetischen Emissionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15 Class A</li> <li>• EN 55022: 1998 (CISPR22)</li> <li>• EN 55024: 1998 (CISPR24)</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• AS/NZS 3548 Class A</li> <li>• CE</li> <li>• CNS 13438 Class A</li> <li>• MIC</li> </ul>
<b>Telco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLEI Code</li> </ul>
<b>Garantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingeschränkte Garantie für die gesamte Nutzungsdauer</li> </ul>



Tabelle 6: Service und Support

Service und Support	Merkmale	Vorteile
<b>Erweiterte Dienstleistungen</b> SMARTnet und SMARTnet Onsite (OS) – erhältlich direkt über Cisco Packaged SMARTnet – erhältlich über Wiederverkäufer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24x7-Zugriff auf Software-Updates</li> <li>• Technische Dokumentationen über Internet abrufbar</li> <li>• Telefonischer Support durch Technical Assistance Center</li> <li>• Rascher Austausch von Hardware</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proaktive oder beschleunigte Behebung von Störungen</li> <li>• Geringere Betriebskosten durch Ausnutzung des Know-how von Cisco</li> <li>• Minimierung der Stillstandzeiten des Netzwerks</li> </ul>

Tabelle 7: Bestellinformationen

Modellnummern	Konfiguration
<b>WS-C3750G-24TS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierte Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• Hochperformanter 32-GB/s-Stacking-Bus</li> <li>• Innovative Stapeltechnologie</li> <li>• 1,5 Höheneinheiten (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li> <li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li> <li>• EMI vorinstalliert</li> <li>• Dynamisches IP-Routing</li> </ul>
<b>WS-C3750G-24TS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierte Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• Hoch performanter 32-GB/s-Stacking-Bus</li> <li>• Innovative Stapeltechnologie</li> <li>• 1,5 Höheneinheiten (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li> <li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li> <li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li> <li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li> </ul>
<b>WS-C3750G-24T-E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierte Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• Hoch performanter 32-GB/s-Stacking-Bus</li> <li>• Innovative Stapeltechnologie</li> <li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li> <li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li> <li>• EMI vorinstalliert</li> <li>• Dynamisches IP Routing</li> </ul>
<b>WS-C3750G-24T-S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierte Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• Hoch performanter 32-GB/s-Stacking-Bus</li> <li>• Innovative Stapeltechnologie</li> <li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li> <li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse an der Netzwerkperipherie</li> <li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li> <li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li> </ul>
<b>WS-C3750G-12S-E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 SFP-basierte Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• Hoch performanter 32-GB/s-Stacking-Bus</li> <li>• Innovative Stapeltechnologie</li> <li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li> <li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li> <li>• EMI vorinstalliert</li> <li>• Dynamisches IP Routing</li> </ul>



Tabelle 7: Bestellinformationen (Fortsetzung)

Modellnummern	Konfiguration
<b>WS-C3750G-12S-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 SFP-basierte Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s-Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750-48PS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 10/100 Ethernet Ports und 4 SFP-Uplinks mit IEEE 802.3af- und Cisco Prestandard-Stromversorgung über Ethernet (PoE)</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• Dynamisches IP Routing</li></ul>
<b>WS-C3750-48PS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 10/100 Ethernet Ports und 4 SFP-Uplinks mit IEEE 802.3af- und Cisco Prestandard-Stromversorgung über Ethernet (PoE)</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750-48TS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 10/100 Ethernet Ports und 4 SFP-basierte Gigabit Ethernet-Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• Bietet dynamisches IP Routing</li></ul>
<b>WS-C3750-48TS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 10/100 Ethernet Ports und 4 SFP-basierte Gigabit Ethernet-Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750-24PS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 10/100 Ethernet Ports und 4 SFP-Uplinks mit IEEE 802.3af- und Cisco Prestandard-Stromversorgung über Ethernet (PoE)</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• Dynamisches IP Routing</li></ul>



Tabelle 7: Bestellinformationen (Fortsetzung)

Modellnummern	Konfiguration
<b>WS-C3750-24PS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 10/100 Ethernet Ports und 2 SFP-Uplinks mit IEEE 802.3af- und Cisco Prestandard-Stromversorgung über Ethernet (PoE)</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750-24TS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 10/100 Ethernet Ports und 2 SFP-basierte Gigabit Ethernet-Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Enhanced Multilayer Software Image (EMI) vorinstalliert</li><li>• Dynamisches IP Routing</li></ul>
<b>WS-C3750-24TS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 10/100 Ethernet Ports und 2 SFP-basierte Gigabit Ethernet-Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit für (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750G-16TD-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports und 1 10Gigabit Ethernet XENPAK Port</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert, bietet dynamisches IP Routing</li><li>• 10 Gigabit Ethernet Port ist 1,25-fach zu 1 überzeichnet</li></ul>
<b>WS-C3750G-16TD-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports und 1 10Gigabit Ethernet XENPAK Port</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• Standard Multilayer Software Image (SMI) vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li><li>• 10 Gigabit Ethernet Port ist 1,25-fach zu 1 überzeichnet</li></ul>
<b>WS-C3750G-24TS-E1U</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• IP Routing mit BGPv4, EIGRP, OSPF und PIM</li></ul>



Tabelle 7: Bestellinformationen (Fortsetzung)

Modellnummern	Konfiguration
<b>WS-C3750G-24TS-S1U</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• SMI vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750G-24PS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports mit IEEE 802.3af und Cisco Prestandard PoE und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• IP Routing mit BGP-4, EIGRP, OSPF, PIM</li></ul>
<b>WS-C3750G-24PS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 Ethernet 10/100/1000 Ports mit IEEE 802.3af und Cisco Prestandard PoE und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• SMI vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750G-48TS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• IP Routing mit BGPv4, EIGRP, OSPF und PIM</li></ul>
<b>WS-C3750G-48TS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 Ethernet 10/100/1000 Ports und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• SMI vorinstalliert</li><li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li></ul>
<b>WS-C3750G-48PS-E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 Ethernet 10/100/1000 mit IEEE 802.3af und Cisco Prestandard PoE Ports und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li><li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li><li>• Innovative Stapeltechnologie</li><li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li><li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li><li>• EMI vorinstalliert</li><li>• IP Routing mit BGPv4, EIGRP, OSPF und PIM</li></ul>



Tabelle 7: Bestellinformationen (Fortsetzung)

Modellnummern	Konfiguration
<b>WS-C3750G-48PS-S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 Ethernet 10/100/1000 mit IEEE 802.3af und Cisco Prestandard PoE Ports und 4 SFP-basierende Gigabit Ethernet Ports</li> <li>• Hoch performanter 32-GB/s Stacking-Bus</li> <li>• Innovative Stapeltechnologie</li> <li>• 1 Höheneinheit (HE) stapelbarer Multilayer Switch</li> <li>• Intelligente Dienste der Enterprise-Klasse</li> <li>• SMI vorinstalliert</li> <li>• RIP und statisches Routing, Upgrade auf dynamisches IP Routing möglich</li> </ul>
<b>PWR675-AC-RPS-N1=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675) mit einem Anschlusskabel</li> </ul>
<b>CAB-RPS-1614=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,2 Meter langes Kabel für Verbindung des Cisco RPS 675 mit einem externen Gerät</li> </ul>
<b>CD-3750G-EMI=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enhanced Multilayer Software Image (EMI) Upgrade-Kit für SMI-Versionen der Catalyst Switches 3750G-24TS, 3750G-24T, 3750G-12S, 3750G-24TS-1U und 3750G-24PS</li> <li>• Bietet erweitertes IP Routing</li> </ul>
<b>CD-3750G-48EMI=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enhanced Multilayer Software Image (EMI) Upgrade-Kit für SMI-Versionen der Catalyst Switches 3750G-48TS, 3750G-48PS</li> <li>• Bietet erweitertes IP routing</li> </ul>
<b>CD-3750-EMI=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enhanced Multilayer Software Image (EMI) Upgrade-Kit für SMI-Versionen der Switches Catalyst 3750G-48TS und 3750G-24TS</li> <li>• Bietet erweitertes IP Routing</li> </ul>
<b>CAB-STACK-50CM=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco StackWise 50CM Anschlusskabel</li> </ul>
<b>CAB-STACK-1M=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco StackWise 1M Anschlusskabel</li> </ul>
<b>CAB-STACK-3M=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco StackWise 3M Anschlusskabel</li> </ul>
<b>RCKMNT-3550-1.5RU=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzlicher Rack-Einbausatz für 3750G-24TS</li> </ul>
<b>RCKMNT-1RU=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzlicher Rack-Einbausatz für Catalyst 3750-24TS, 3750-48TS und 3750G-24T</li> </ul>
<b>RCKMNT-REC-1.5RU=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergrößerter Rack-Einbausatz mit 1,5 Höheneinheiten für Catalyst 2970, 3550 und 3750</li> </ul>
<b>RCKMNT-REC-1RU=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergrößerter Einbausatz mit 1 Höheneinheit für Catalyst 2970, 3550 und 3750</li> </ul>
<b>GLC-LH-SM=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE SFP, LC Anschluss LH Transceiver</li> </ul>
<b>GLC-SX-MM=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE SFP, LC Anschluss SX Transceiver</li> </ul>
<b>GLC-ZX-SM=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE SFP, LC Anschluss SM Transceiver</li> </ul>
<b>GLC-T=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE SFP, RJ45 Anschluss, 10/100/1000BT Transceiver</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1470=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1470 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (grau)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1490=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1490 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (violett)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1510=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1510 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (blau)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1530=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1530 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (grün)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1550=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1550 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (gelb)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1570=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1570 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (orange)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1590=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1590 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (rot)</li> </ul>
<b>CWDM-SFP-1610=</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco CWDM SFP 1610 nm; Gigabit Ethernet und 1G/2G FC (braun)</li> </ul>
<b>XENPAK-10GB-CX4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10GBASE-CX4, bis 15 m über 26 Gauge Infiniband-Kabel</li> </ul>
<b>XENPAK-10GB-LX4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10GBASE-LX4, bis 300 m über 62,5/200 MHz/km Multimode-Glasfaserkabel</li> </ul>
<b>XENPAK-10GB-SR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10GBASE-SR, bis 300 m über 50/2000 MHz/km- oder 33m über 62,5/200 MHz/km-Kabel</li> </ul>



Tabelle 7: Bestellinformationen (Fortsetzung)

Modellnummern	Konfiguration
XENPAK-10GB-LR	• 10BASE-LR, bis zu 10 km Single Mode Glasfaser; WAN PHY
XENPAK-10GB-ER	• 10BASE-ER, bis zu 40 km Single Mode Glasfaser; WAN PHY
CSS5-CABLX-LCSC=	• CSS11500 10 Meter Single Mode Glasfaser LX LC-auf-SC-Anschlüsse
CSS5-CABSX-LC=	• CSS11500 10 Meter Multimode Glasfaser SX LC-Anschlüsse
CSS5-CABSX-LCSC=	• CSS11500 10 Meter Multimode Glasfaser SX LC-auf-SC-Anschlüsse
CAB-SM-LCSC-1M	• 1 Meter langes Single Mode Glasfaser LC-auf-SC-Anschlüsse
CAB-SM-LCSC-5M	• 5 Meter langes Multimode Glasfaser LC-auf-SC-Anschlüsse
CAB-MCP-LC=	• Moduswandler-Patchkabel; LC-Anschluss
CAB-INF-28G-SH	• Short haul Infiniband CX4 XENPAK Kupferkabel
CAB-INF-28G-5	• 5 Meter langes Infiniband CX4 XENPAK Kupferkabel
CAB-INF-28G-10	• 10 Meter langes Infiniband CX4 XENPAK Kupferkabel
CAB-INF-26G-15	• 15 Meter langes Infiniband CX4 XENPAK Kupferkabel



**Cisco Systems GmbH**  
Kurfürstendamm 22  
10719 Berlin  
Fax: 030/9 78 92-110

**Cisco Systems GmbH**  
Neuer Wall 77  
20354 Hamburg  
Fax: 040/376 74-444

**Cisco Systems GmbH**  
Hansaallee 249  
40549 Düsseldorf  
Fax: 02 11/52 02 90-10

**Cisco Systems GmbH**  
**GS Bonn**  
Friedrich-Ebert-Allee 67  
53113 Bonn  
Fax: 02 28/32 95-10

**Cisco Systems Austria**  
Millennium Tower  
Handelskai 94-96  
A-1200 Wien  
Tel.: +43/1/2 40 30-0  
Fax: +43/1/2 40 30-63 00  
Hotline: 00 8 00/99 99 05 22  
[www.cisco.at](http://www.cisco.at)

**Cisco Systems GmbH**  
Ludwig-Erhard-Str. 3  
(Industriestr. 3)  
65760 Eschborn  
Fax: 061 96/7 73 97-77

**Cisco Systems GmbH**  
Herold Center  
Am Wilhelmsplatz 11  
70182 Stuttgart  
Fax: 07 11/239 11 11

**Cisco (Switzerland) GmbH**  
Glatt-Com  
8301 Glattzentrum  
Schweiz  
Tel.: +41/1/8 78 92 00  
Fax: +41/1/8 78 92 92  
[www.cisco.ch](http://www.cisco.ch)

**Cisco Systems GmbH**  
Am Söldnermoos 17  
85399 Hallbergmoos  
Fax: 08 11/55 95-454

Tel.: 00800-9999-0522  
[info-center@cisco.com](mailto:info-center@cisco.com)  
Internet: [www.cisco.de](http://www.cisco.de)