

Řada C5

Gigabitový stohovatelný L2/L3/L4 přepínač.



- Podpora 802.3at vysokého napájení a Ipv6 podpora směrování
- Vysoká dostupnost zajišťuje spolehlivý provoz
- Schopnosti QoS s vysokou granularitou podporují konvergované multimediální aplikace
- Pro splnění obchodních cílů a priorit zajistí vytížení síťových zdrojů
- Ochrana investice díky rozsáhlé doživotní záruce
- Kapacita 2,11 Tbps, 809.5 Mpps

0 produktu

Přístupový přepínač Enterasys C5 je založen na technologii Gigabit Ethernet, je vysoce výkonný a poskytuje škálovatelný tzv. „wire rate“ výkon tolik potřebný pro podporu aplikací, které vyžadují vysokou propustnost a minimální zpoždění. C5 je vynikající volbou pro prostředí, která vyžadují kompletní vícevrstvé přepínání a podporu vysokorychlostních 10/100/1000 Ethernet portů, 10 GE portů a dynamické směrování. C5 splňuje požadavky na dynamické Ipv4/Ipv6 směrování. Ke schopnostem vícevrstvého přepínání C5 přidává podporu, jak Ipv4 či Ipv6, tak i protokoly pro multicast směrování.

C5 v sobě přináší podporu nového standardu pro napájení 802.3at na všech portech, což řeší zvyšující se požadavky na napájení na vyšší příkon vyžadující zařízení jako např. „Pan/Tilt/Zoom (PTZ)“ IP kamery, IP videotelefony, 802.11n přístupové body jiných výrobců a virtuálních desktopů. Vestavěná podpora na vyšší POE napájení pomůže významně ušetřit náklady na pořízení separátních POE napáječů (midspanů), které navíc zabírají tolik potřebný prostor, přinášejí další náklady na údržbu a komplikují kabeláž.

C5 poskytuje vysokou hustotu portů v rozměrech 1U, při zajímavém designu šetrném k životnímu prostředí. C5 minimalizuje náklady na chlazení díky maximální hustotě portů na svoji velikost. Celkové náklady na energii jsou dále sníženy spotřebou a extrémní tolerancí k vysokým okolním teplotám. Pro garanci bezpečného, funkcemi dobře vybaveného a cenově efektivního řešení pro síť, C5 s sebou nese omezenou doživotní záruku proti výrobním chybám.

Široká podpora kvality služby činí z přepínačů C5 ideální volbu pro integrované multimediální sítě, včetně VoIP (hlas přes internetový protokol), přenos videa v reálném i nereálném čase a nasazení datově intenzivních aplikací. Rozsáhlé schopnosti klasifikace L2/3/4 v kombinaci s celosíťovými politikami a osmi prioritními frontami na každém portu umožňují C5 přepínači granularně upravovat propustnost provozních toků. Díky neblokující L2 přepínací a L3 směrovací architektuře s inteligentním systémem pro obsluhu front, zajistí C5 podporu kritických aplikací, které dostanou prioritní přístup ke zdrojům v síti.

Díky schopnostem Enterasys policy managementu, mohou síťoví administrátoři definovat rozdílné role a profily, které představují specifické provozní skupiny uživatelů a zařízení. Profily a role je možno aplikovat na port nebo typ uživatele. Každá takto definovaná role poskytne individuální přístup k jednotlivým síťovým službám a aplikacím (např. manažer, zaměstnanec, host) a tyto privilegia zůstanou přiřazená k uživateli bez ohledu na jeho pohyb v pevné či bezdrátové síti. Více uživatelů/zařízení na jednom portu může získat přístup na základě autentizace IEEE 802.1X, MAC adresy nebo web autentizace. Následně jim je přiřazena příslušná role, která garantuje, že pouze oprávnění uživatelé mají přístup k příslušnému oprávněnému zdroji informace. Díky tomu využití síťových zdrojů odpovídá obchodním potřebám organizace a prioritám.

Spolehlivost a dostupnost

Návrh C5 obsahuje plnou redundanci a mechanismus ochrany před výpadkem s možností automatického překlenutí výpadku a následné obnovy, a tím poskytnout řešení pro velmi spolehlivé síť. Vestavěný zdroj napájení je primárním zdrojem napájení C5, pro potřeby redundance je možné použít externí zdroj. Redundantní C5 napájecí zdroj poskytuje sdílení zátěže, backup, nebo přídavný POE zdroj k C5 stohovatelnému přepínači. S připojeným dalším zdrojem dochází k rovnoměrnému sdílení zátěže a tím zvýšení jak spolehlivosti tak

Přínosy

Obchodní výhody

- Spolehlivý přepínač podporující business kritické aplikace
- Zajistí vytížení sítě pro splnění obchodních cílů a priorit
- Vysoce granularní schopnosti QoS podporují konvergované multimediální aplikace

Provozní efektivita

- Modulární architektura podporuje růst sítě a flexibilní konektivitu včetně SFP+ s 10 GE i 1GE
- Centralizovaný management a bezpečnostní politiky založené na uživatelských rolích výrazně snižují náklady na provoz
- Automatické rozpoznání a nasazení VoIP služeb

Bezpečnost

- Vestavěné bezpečnostní funkce bez negativního dopadu na provoz
- Současně fungující síťová bezpečnost s uživatelskou mobilitou
- Síťové zdroje bezpečně přiřazené podle uživatelské role v organizaci

Podpora a služby

- Industry-leading spokojenost zákazníků a vyřešení problému již při prvním kontaktu
- Osobní služby, prohlídky na místě zákazníka, návrh sítě, instalace a školení
- Omezená doživotní záruka

Není nic důležitějšího než naši zákazníci

životnosti zdrojů.

Virtuální přepínač může být vytvořen propojením až 8 x C5 do jednoho stohu, který je následně spravován prostřednictvím jediné IP adresy s možností redundantního spojení pro dohled. Všechny přepínače C5 podporují Closed Loop Stacking (propojení stohu do kruhu), což umožňuje, že stoh může dál pokračovat v práci i v případě, kdy dojde k výpadku individuálního přepínače či kabelové propojky. Přepínače C5 poskytují další rozšířené funkcionality pro spolehlivost jako např. Multi Link Aggregation Groups (8 Ethernet portů) – schopnost, která podporuje agregaci linky napříč víceřadovými jednotkami, čímž je zajištěno, že se při výpadku v jedné jednotce neodpojí celý stoh od uplinku k centrálnímu přepínači. C5 také podporuje ECMP a VRRP protokoly pro posílení schopnosti rychlé nápravy po výpadku v síti.

Vyšší kvalita služby

Široká podpora kvality služby činí z přepínačů C5 ideální volbu pro integrované multimediální sítě, včetně VoIP, videa a stejně tak jako jiné datové intenzivní aplikace. C5 je založená na standardech optimalizovaná pro podporu multimediálních služeb včetně VoIP, videokonferencí a aplikací pracujících v reálném čase jako např. collaboration. C5 používá několik standardních protokolů pro detekci multimediálních zařízení od mnoha výrobců. C5 poskytuje dynamickou mobilitu pro VoIP klienty a snižuje tak provozní náklady; když se VoIP zařízení stěhuje a připojí na jiném místě, s ním se stěhují a jednotlivá nastavení služby, bezpečnost a priority provozu aniž by muselo dojít k manuální intervenci.

Rozsáhlé schopnosti L2/3/4 klasifikace paketů mohou být založeny na ID fyzického portu, MAC adrese, IP podsíti, IP adrese, IP typu protokolu, IP typu služby (ToS), DSCP a TCP/UDP portu. C5 poskytuje až 8 HW orientovaných prioritních front na každém portu, a tak umožňuje sérii C5 granulárně upravovat propustnost provozních toků až v 8 rozdílných prioritních úrovních. Podporován je algoritmus Strict a Weighted Round Robin. Je tedy zaručeno, že se dostane i na provoz s nízkou prioritou i omezením rychlosti. Podpora pro IP Differential Services Code Point (DSCP) umožňuje přepínačům prosadit požadované úrovně služby.

Bezpečnost

C5 poskytuje bezpečnost již na úrovni přístupové sítě využitím různých možností autentizace a speciálních funkcí pro bezpečnost, které mohou být aplikovány na úrovni portu a uživatele. Enterasys architekturu založenou na uživatelských rolích je možné využít díky řídicímu systému Enterasys NMS (Network Management System) i standardnímu CLI. Architektura umožňuje administrátorům sítě definovat přesné role nebo profily, které reprezentují příslušné uživatelské skupiny v rámci organizace (např. zaměstnanec, ředitel, host, atd.). Vícenásobné připojení uživatelů či zařízení na jediný port může být autentizováno prostřednictvím IEEE 802.1X, MAC adresy nebo web autentizace a následně přiřazena příslušná provozní role. Administrátoři mohou lehce přejít od RFC 3580 a složitých sítí využívajících ACL (Access Control List) k Enterasys prostředí založeném na uživatelských rolích velmi jednoduchým způsobem bez nutnosti změn RADIUS infrastruktury (např. přidávání filter ID). Navíc C5 též podporuje ACL pro doplňkové funkce síťové bezpečnosti. Provoz sítě tak může být snadno přizpůsoben aktuálním obchodním potřebám organizace přiřazením role spojené s individuálním přístupem k síťovým službám a aplikacím (např. host bude mít zcela jiný přístup k síti než vlastní zaměstnanec).

C5 umožňuje administrátorům mnohem více viditelnosti do sítě, schopnost provádět audit sítě dle regulativ jako např. PCI, HIPAA. C5 je schopna segmentovat role k jednotlivým obchodním funkcím, jako je např. marketing, finance, HR nebo management, omezujíc přístup k citlivým informacím

Ochrana investic

C5 je cenově efektivním přepínačem nabízejícím velmi bohaté funkce již dnes a nadále do budoucna bude přinášet mnoho výhod.. Všechny produkty řady C obsahují omezenou doživotní záruku (výměna zařízení, FW upgrade a technická podpora), která trvá 5 let po ukončení prodeje příslušného produktu za což si mnoho jiných výrobců účtuje nemalé ceny. Pro více informací klikněte na <http://www.enterasys.com/support/warranty.aspx>.

Výkon a škálovatelnost

C5 poskytuje škálovatelný a tzv. „wire-rate“ výkon pro podporu dnešních aplikací vyžadujících intenzivní šířku pásma a jsou citlivé na zpoždění. Podporuje 32.000 MAC adres. Společně s kapacitou přepínače 264 Gbps poskytuje C5 až 48 10/100/1000 Ethernet portů a rovněž 2 SFP+ porty s podporou jak 1GE tak 10 GE uplinku na stejném portu. Pokud využijeme schopnost wire-rate stohování, může být propojeno až 8 C5 v rámci jednoho stohu, získáme tím celkový výkon 2,11 Tbps a až 384 10/100/1000 Ethernet portů, stejně tak jako 16 10 GE uplink portů. C5 lze ve stohu libovolně kombinovat (24 i 48 portové). C5 podporuje stovky rozdílných politik (pravidel), které umožňují detailní definici možností připojení k síti pro každou uživatelskou roli. Tím svážeme využití síťových prostředků s potřebami a prioritami organizace.

Standardy a Protokoly

Rozsah Tabulky MAC Adres

32,000

VLANy

4,096 VLAN Ids

1,024 VLAN vstupů na stoh

Vestavěné služby

Ingress Rate Limiting

IP TOS Rewrite

Layer 2/3/4 Classification

Multi-layer Packet Processing

Přepínací služby

IEEE 802.1AB – LLDP

ANSI/TIA-1057 – LLDP-MED

IEEE 802.1D – MAC Bridges

IEEE 802.1s – Multiple Spanning Trees

IEEE 802.1t – 802.1D Maintenance

IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree

Reconvergence

IEEE 802.3 – Ethernet

IEEE 802.3ab – GE over Twisted Pair

IEEE 802.3ad – Link Aggregation

IEEE 802.3ae – 10 Gigabit Ethernet (fiber)

IEEE 802.3af – PoE

IEEE 802.3at – High Power PoE

IEEE 802.3i – 10Base-T

IEEE 802.3u – 100Base-T, 100Base-FX

IEEE 802.3z – GE over Fiber

Full/half duplex auto-sense support on all ports

IGMP Snooping v1/v2/v3

Jumbo Frame support (9,216 bytes)

Loop Protection

One-to-One and Many-to-One Port Mirroring

Port Description

Protected Ports

Host Protect - Broadcast/Multicast/Unknown

Unicast Suppression

Spanning Tree Backup Root

STP Pass Thru

VLAN Podpora

Generic Attribute Registration Protocol

(GARP)

Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)

IEEE 802.1p – Traffic classification

IEEE 802.1q – VLAN Tagging

Protocol-based VLANs with Enterasys Policy

IEEE 802.3ac – VLAN Tagging Extensions

Port-based VLAN (private port/private VLAN)

Tagged-based VLAN

VLAN Marking of Mirror Traffic

Kvalita služby

8 Priority Queues per Port

802.3x Flow Control

Class of Service (CoS)

IP Precedence

IP Protocol

Queueing Control – Strict and Weighted

Round Robin

Source/Destination IP Address

Source/Destination MAC Address

Dynamic and Static MAC Locking

EAP Pass-Thru

Bezpečnost

ARP Spoof Protection

DHCP Spoof Protection

IEEE 802.1X Port Authentication

MAC-based Port Authentication

RADIUS Accounting for network access

RADIUS Client

RFC 3580 – IEEE 802.1X RADIUS Usage Guidelines

Multi-user Authentication

Password Protection (encryption)

Secured Shell (SSHv2)Secured Socket

Layer (SSL)

User and IP Phone Authentication

Web-based Port Authentication

IPv4 směrování & Multicast

Access Control Lists (ACLs)

Extended ACLs

VLAN-based ACLs

ARP & ARP Redirect

DVMRP

Extended ACLs

IP Helper Address

RFC 826 – Ethernet ARP

RFC 1058 – RIP v1

RFC 1256 – ICMP Router Discovery

Messages

RFC 1724 – RIPv2 MIB extension

RFC 2236 – IGMPv2

RFC 2328 – OSPF version 2

RFC 2338 – IP Redundancy VRRP

RFC 2362 – PIM-SM

RFC 2453 – RIP v2

RFC 3046 – DHCP/BootP Relay

RFC 3768 – VRRP – Virtual Router

Redundancy Protocol Static Routes

IPv6 směrování

RFC 1981 – Path MTU for IPv6

RFC 2373 – IPv6 Addressing

RFC 2460 – IPv6 Protocol Specification

RFC 2461 – Neighbor Discovery

RFC 2462 – Stateless Autoconfiguration

RFC 2463 – ICMPv6

RFC 2464 – IPv6 over Ethernet

RFC 2473 – Generic Packet Tunneling in

IPv6

RFC 2271 – SNMP Framework MIB

RFC 2711 – IPv6 Router Alert

RFC 2740 – OSPFv3

RFC 2893 – Transition Mechanisms for

IPv6 Hosts and Routers (6 over 4 configured)

RFC 3315 – DHCPv6 (stateless + relay)

RFC 3484 – Default Address Selection for

IPv6

RFC 3493 – Basic Socket Interface for IPv6

RFC 3513 – Addressing Architecture for IPv6

RFC 3542 – Advanced Sockets API for

RFC 3587 – IPv6 Global Unicast Address

Format

RFC 3736 – Stateless DHCPv6

Dual IPv4/IPv6 TCP/IP Stack

MIB podpora

Enterasys Entity MIB

Enterasys Policy MIB

Enterasys VLAN Authorization MIB

ANSI/TIA-1057 – LLDP-MED MIB

IEEE 802.1AB – LLDP MIB

IEEE 802.1X MIB – Port Access

IEEE 802.3ad MIB – LAG MIB

RFC 826 – ARP and ARP Redirect

RFC 951, RFC 1542 – DHCP/

BOOTP Relay

RFC 1213 – MIB/MIB II

RFC 1493 – BRIDGE-MIB

RFC 1643 – Ethernet-like MIB

RFC 1724 – RIPv2 MIB Extension

RFC 1850 – OSPF MIB

RFC 2096 – IP Forwarding Table MIB

RFC 2131, RFC 3046 – DHCPClient/Relay

RFC 2233 – IF-MIB

RFC 2271 – SNMP Framework MIB

RFC 2465 – IPv6 MIB

RFC 2466 – ICMPv6 MIB

RFC 2618 – RADIUS Authentication Client

MIB

RFC 2620 – RADIUS Accounting Client MIB

RFC 2668 – Managed Object Definitions

for 802.3 MAUs

RFC 2674 – P-BRIDGE-MIB

RFC 2674 – QBRIDGE-MIB VLAN Bridge

MIB

RFC 2737 – Entity MIB (physical branch

only)

RFC 2787 – VRRP-MIB

RFC 2819 – RMON-MIB

RFC 2933 – IGMP MIB

RFC 2934 – PIM MIB for IPv4

RFC 3413 – SNMP v3 Applications MIB

RFC 3414 – SNMP v3 User-based

Security Module (USM) MIB

RFC 3584 – SNMP Community MIB

RFC 3621 – Power over Ethernet MIB

Management

Alias Port Naming

Command Line Interface (CLI)

Configuration Upload/Download

Editable Text-based Configuration File

TFTP Client

Multi-configuration File Support

NMS Automated Security Manager

NMS Console

NMS Inventory Manager

NMS Policy Manager

Node/Alias Table

RFC 768 – UDP

RFC 783 – TFTP

RFC 791 – IP

RFC 792 – ICMP

RFC 793 – TCP

RFC 826 – ARP

IPv6

RFC 854 – Telnet

RFC 951 – BootP

RFC 1157 – SNMP

RFC 1321 – The MD5 Message-Digest

Algorithm

RFC 1901 – Community-based SNMPv2

RFC 2933 – IGMP MIB

RFC 3176 – sFlow

RFC 3413 – SNMPv3 Applications

RFC 3414 –User-based Security

Module (USM) for SNMPv3

RFC 3415 – View-based Access Control

Model for SNMP

RFC 3826 – Advanced Encryption

Standard (AES) for SNMP

RMON (Stats, History, Alarms, Events,

Filters, Packet Capture)

Secure Copy (SCP)

Secure FTP (SFTP)

Simple Network Management Protocol

(SNMP) v1/v2c/v3

Simple Network Time Protocol (SNTP)

SSHv2

RFC 3164 – The BSD Syslog Protocol

TACACS+ for Management

Authentication, Authorization and Auditing

Web-based Management

Webview via SSL Interface

Specifikace jednotlivých modelů

	C5G124-24	C5G124-24P2	C5G124-48	C5G124-48P2
Výkon				
Propustnost Kapacita wire-speed Mpps (přepínač / stoh)	35.7 Mpps / 285.7 Mpps	35.7 Mpps / 285.7 Mpps	71.4 Mpps / 571.2 Mpps	71.4 Mpps / 571.2 Mpps
Přepínací kapacita (přepínač / stoh)	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps	96 Gbps / 768 Gbps	96 Gbps / 768 Gbps
Stohovací kapacita (přepínač / stoh)	128 Gbps / 1,024 Gbps	128 Gbps / 1,024 Gbps	128 Gbps / 1,024 Gbps	128 Gbps / 1,024 Gbps
Aggregovaná propustnost kapacita (přepínač / stoh)	176 Gbps / 1.408 Tbps	176 Gbps / 1.408 Tbps	224 Gbps / 1.792 Tbps	224 Gbps / 1.792 Tbps
PoE specifikace				
802.3af interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano
802.3at interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano
Napájení systému	N/A	850 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection	N/A	850 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection
Fyzické parametry				
Rozměry (HxWxD)	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")
Čistá hmotnost (g/lb/Kg)	5.05 kg (11.11 lb)	6.25 kg (13.75 lb)	5.35 kg (11.77 lb)	6.55 kg (14.41 lb)
MTBF (Hrs)	395,557 hours	289,425 hours	311,897 hours	229,532 hours
Fyzické porty	<ul style="list-style-type: none"> • (24) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating, MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) mini-GBIC combo ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port 	<ul style="list-style-type: none"> • (24) 10/100/1000 PoE auto-sensing, auto-negotiating, MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) mini-GBIC combo ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port 	<ul style="list-style-type: none"> • (48) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating, MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) mini-GBIC combo ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port 	<ul style="list-style-type: none"> • (48) 10/100/1000 PoE auto-sensing, auto-negotiating, MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) mini-GBIC combo ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port
Požadavky na napájení				
Vstupní napětí	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Vstupní proud	2 A Max	12 A Max	2 A Max	12 A Max
Výkon/spotřeba (watts)	65 watts	109 watts	101 watts	174 watts
Teplota				
IEC 6-2-1 Standardní provozní teplota	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)
IEC 6-2-14 Teplota v klidovém stavu	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)
Teplotní vyzařování	222 BTUs/Hr	372 BTUs/Hr	345 BTUs/Hr	592 BTUs/Hr
Provozní vlhkost	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing
Vibrace				
	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36
Šok				
	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29
Spadnutí				
	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32
Akustika				
Zpředu přepínače (klidová hodnota)	44 dB	45.5 dB	46 dB	45.5 dB
Agency & Standards Specifikace				
Bezpečnost	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1
EMC	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3

	C5K125-24	C5K125-24P2	C5K125-24	C5K125-24P2	C5K175-24
Výkon					
Propustnost Kapacita wire-speed Mpps (přepínač / stoh)	65.5 Mpps / 523.8 Mpps	65.5 Mpps / 523.8 Mpps	101 Mpps / 809.5 Mpps	101 Mpps / 809.5 Mpps	65.5 Mpps / 523.8 Mpps
Přepínací kapacita (přepínač / stoh)	88 Gbps / 704 Gbps	88 Gbps / 704 Gbps	136 Gbps / 1.088 Gbps	136 Gbps / 1.088 Gbps	88 Gbps / 704 Gbps
Stohovací kapacita (přepínač / stoh)	128 Gbps / 1.024 Gbps	128 Gbps / 1.024 Gbps	128 Gbps / 1.024 Gbps	128 Gbps / 1.024 Gbps	128 Gbps / 1.024 Gbps
Aggregovaná propustnost kapacita (přepínač / stoh)	216 Gbps / 1.728 Tbps	216 Gbps / 1.728 Tbps	264 Gbps / 2.112 Tbps	264 Gbps / 2.112 Tbps	216 Gbps / 1.728 Tbps
PoE specifikace					
802.3af interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano	N/A
802.3at interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano	N/A
Napájení systému	N/A	850 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection	N/A	850 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection	N/A
Fyzické parametry					
Rozměry (HxWxD)	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")
Čistá hmotnost (g/lb/Kg)	5.125 kg (11.3 lbs)	6.325 kg (13.9 lbs)	5.125 kg (11.3 lbs)	6.325 kg (13.9 lbs)	5.075 kg (11.2 lbs)
MTBF (Hrs)	365,615 hours	273,083 hours	284,345 hours	213,965 hours	395,839 hours
Fyzické porty	• (24) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) SFP+ ports • (2) dedicated stacking ports • DB9 console port • (1) RPS port	• (24) 10/100/1000 PoE (.af + .at) auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) SFP+ ports • (2) dedicated stacking ports • DB9 console port • (1) RPS port	• (48) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) SFP+ ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port	• (48) 10/100/1000 PoE (.af + .at) auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) SFP+ ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port	• (24) SFP • (2) SFP+ ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS port
Požadavky na napájení					
Vstupní napětí	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
Vstupní frekvence	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Vstupní proud	2 A Max	12 A Max	2 A Max	12 A Max	2 A Max
	74 watts	132 watts	120 watts	186 watts	69 watts
Teplota					
IEC 6-2-1 Standardní provozní teplota	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)
IEC 6-2-14 Teplota v klidovém stavu	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)
Teplotní vyzařování	253 BTUs/Hr	449 BTUs/Hr	408 BTUs/Hr	634 BTUs/Hr	234 BTUs/Hr
Provozní vlhkost					
	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing
Vibrace					
	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36
Šok					
	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29
Spadnutí					
	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32
Akustika					
	45 dB	45.5 dB	47 dB	46 dB	46 dB
Agency & Standards Specifikace					
Bezpečnost	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1
EMC	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3

Specifikace náhradního napájecího zdroje

STK-RPS-1005CH3 napájecí box

Počet slotů pro napájení

3

Rozměry (v x š x h)*

5.5 cm (2.2") x 48.2 cm (19.0") x 18.0 cm (7.0")

Váha

0.95 kg (2.09 lbs)

Note: dimensions include integrated rack mount ears

STK-RPS-150CHAS2 napájecí box

Počet slotů pro napájení

2

Rozměry (v x š x h)*

5.5 cm (2.2") x 48.2 cm (19.0") x 18.0 cm (7.0")

Váha

5.27 kg (11.6 lbs)

STK-RPS-150CHAS8 napájecí box

Počet slotů pro napájení

8

Rozměry (v x š x h)*

22.26 cm (8.77") x 44.0 cm (17.3") x 26.4 cm (10.4")

Váha

5.27 kg (11.6 lbs)

STK-RPS-150PS napájecí zdroj

Rozměry (v x š x h)*

19.6 cm (7.7") x 5.2 cm (2.04") x 25.7 cm (10.1")

Čistá váha(pouze jednotka)

1.75 kg (3.85 lbs)

Celková váha (zabalená jednotka)

3.20 kg (7.04 lbs)

MTBF

300,000 hodin

Provozní teplota

5° C to 40° C (41° F to 104° F)

Skladovací teplota

-30° C to 73° C (-22° F to 164° F)

Provozní relativní vlhkost

5% to 95%

AC vstupní frekvenční rozsah

47-63 Hz

AC vstupní rozsah napětí

85 - 264 VAC

Maximální výstupní výkon

156 W stálý

STK-RPS-1005PS napájecí zdroj

Rozměry (v x š x h)*

4.3 cm (1.7") x 15.4 cm (6.06") x 34.0 cm (13.39")

Net Weight (Unit Only)

2.1 kg (4.63 lb)

Gross Weight (Packaged Unit)

3.53 kg (7.77 lb)

MTBF

800,000 hours

Provozní teplota

0° C to 50° C (32° F to 122° F)

Skladovací teplota

-40° C to 70° C (-40° F to 158° F)

Provozní relativní vlhkost

5% to 95%

AC vstupní frekvenční rozsah

50-60 Hz

AC vstupní rozsah napětí

115 - 230 VAC

Maximální výstupní výkon

1005 W continuous

Informace pro objednání

C5 Switches	
Produkt kód	Popis
C5G124-24	(24) 10/100/1000 RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports
C5G124-24P2	(24) 10/100/1000 PoE (at. + .af) RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports
C5G124-48	(48) 10/100/1000 RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports
C5G124-48P2	(48) 10/100/1000 PoE (at. + .af) RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 32G dedicated stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports
C5K125-24	(24) 10/100/1000 RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) SFP+, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports + (2) 1GE or 10GE SFP+ ports
C5K125-24P2	(24) 10/100/1000 PoE (at. + .af) RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) SFP+, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports + (2) 1GE or 10GE SFP+ ports
C5K125-48	(48) 10/100/1000 RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) SFP+, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports + (2) 1GE or 10GE SFP+ ports
C5K125-48P2	(48) 10/100/1000 PoE (at. + .af) RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) SFP+, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports + (2) 1GE or 10GE SFP+ ports
C5K175-24	(24) SFP, (2) SFP+ ports, (2) 32G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) SFP, (2) 1GE or 10GE SFP+ ports
Volitelné SW licence	
C5L3-LIC	C5 advanced IPv4 (PIM-SM, DVMRP and VRRP) and IPv6 routing licensing (OSPF) (per switch)
Kabely	
STK-CAB-SHORT	Stacking cable for connecting adjacent B5/C5 switches (30cm)
STK-CAB-LONG	Stacking cable for connecting top switch to bottom switch in a B5 or C5 stack (1m)
STK-CAB-2M	Stacking cable for B5/C5 models (2m)
STK-CAB-5M	Stacking cable for B5/C5 models (5m)
SSCON-CAB	Spare DB9 Console Cable
Náhradní zdroje napájení	
STK-RPS-1005CH3	3-slot modular power supply chassis (power supply STK-RPS-1005PS sold separately)
STK-RPS-1005PS	1005W 802.3at PoE redundant power supply with load-balancing support
STK-RPS-150CH2	2-slot modular power supply shelf (power supply STK-RPS-150PS sold separately)
STK-RPS-150CH8	8-slot modular power supply shelf (power supply STK-RPS-150PS sold separately)
STK-RPS-150PS	150W non-PoE redundant power supply

Vyzařovače

Enterasys vyzařovače poskytují možnosti konektivity pro Ethernet přes stíněný měděný pár a optické kabely s přenosovými rychlostmi od 100 Mbit/s až po 10Gigabit/s. Enterasys C5 obsahuje SFP+ vyzařovače, které podporují jak 1GE tak 10GE. Všechny Enterasys vyzařovače splňují nejvyšší kvalitu pro prodloužený životní cyklus a co nejlepší návrat investice. Pro detailní specifikace, kompatibilitu a informace k objednání prosím naleznete na <http://www.enterasys.com/products/transceivers-ds.pdf>.

Záruka

Jako společnost, pro kterou je zákazník v centru jejího zájmu, dodává společnost Enterasys co nejlepší možné provedení a design ve spektru svých produktů. Pro případ, že některý z našich produktů bude mít závadu z důvodů poruchy jednoho z těchto faktorů, jsme vyvinuli komplexní záruku, která vás chrání a poskytuje vám jednoduchý způsob, jak si necháte svůj produkt co nejrychleji opravit. Enterasys řada C přichází s omezenou doživotní zárukou proti výrobním chybám. Podmínky plné záruky naleznete zde:

<http://www.enterasys.com/support/warranty.aspx>

Servis a podpora

Enterasys Networks poskytuje kvalitní nabídku služeb od profesionálních služeb, design, nasazení a optimalizaci zákaznických sítí, specializovaná technická školení, až po podporu šitou na míru pro individuální zákazníky. Pro více informací ohledně Enterasys servisu a podpory, prosím kontaktujte svého zástupce Enterasys.

Kontaktujte nás

Pro více informací volejte +420 222 191 901 nebo nás navštivte na webových stránkách www.enterasys.com



© 2007 Enterasys Networks, Inc. Všechna práva rezervována. Enterasys je registrovanou obchodní značkou. Secure Networks je obchodní značka Enterasys Networks. Všechny ostatní produkty nebo služby zde odkazované jsou identifikovatelné obchodními značkami či servisními značkami příslušných společností či organizací. Upozornění: Enterasys Networks si vyhrazuje právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. Prosím kontaktujte obchodního zástupce či partnera pro potvrzení aktuálního stavu.

05/10



Delivering on our promises. On-time. On-budget.