

C50 Serie

Intelligente PoE Switches



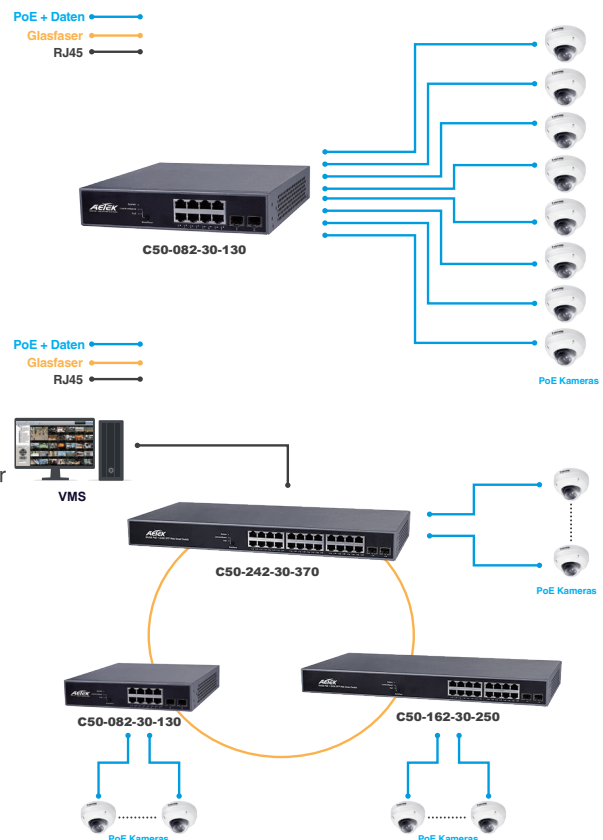
Die C50-Serie von AETEK bietet eine breite Palette grundlegender Layer 2 Smart PoE-Switches. Sie sind mit Multi-Port-Gigabit-PoE(10M/100M/1G) und SFP-Transceiver(100M/1G)-Steckplätzen für flexible Verbindungen ausgestattet. Die C50-Serie verfügt über drei Untermodelle, darunter 8 Ports, 16 Ports und 24 Ports, die dem Standard IEEE 802.3af / at entsprechen, und bietet ein ausreichendes PoE-Leistungsbudget für jede Anwendung.

Neben einem einfachen Layer 2 Smart PoE-Switch ist die C50-Serie auch ein IP-Kamera-Controller, der speziell für die einfache Übersicht und Verwaltung von IP-Kameras entwickelt wurde, und konform mit ONVIF sind, auch wenn Installateure nicht mit der fortschrittlichen Software des Layer 2 Smart PoE-Switches vertraut sind. Eine zentralisierte Web-GUI (Graphic User Interface) erleichtert das Auffinden von Kameras und das automatische Generieren von Topologien, sobald ONVIF IP-Kameras an die C50-Serie angeschlossen sind. Gleichzeitig können Installateure auf einfache Weise umfassende Informationen zu einzelnen Kameras über einen Webbrowser erfassen, einschließlich Kameraliste, IP / MAC-Adresse, Topologie, Stromverbrauch und Verkehrsüberwachung. Darüber hinaus führt eine intuitive Web-GUI das Installationsprogramm dazu, VLAN über Grafiktologie zu gruppieren.

Eigenschaften

- Layer 2 Switch
 - 802.1d (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP)
 - Schleifenschutz
 - SNMP v1/v2c/v3
 - QoS
 - VLAN
 - Messung der Ethernet-Kabellänge
 - DHCP Server
- IP-Überwachungscontroller
 - Automatische Erkennung für ONVIF-Kamera
 - Erzeugt automatisch eine Kameratopologiekarte
 - Kabeldiagnose und Neustart der Kamera aus der Ferne
 - Grafikgruppierung VLAN
 - PoE-Management
 - Topologieansicht / Bodenansicht/ Google map
 - Überwachen / Konfigurieren / Verwalten der ONVIF-Kamera über das Internet
- Flexible SFP-Transceiver-Ports für Uplink
- 15W/30W pro Port ist konform mit IEEE802.3af / at
- Unterstützt 10/100/1000Mbps Datenraten
- Unterstützt Auto-MDI / MDIX
- Eingebauter 6KV-Überspannungsschutz für jeden PoE-Port
- Energieeffizienter Ethernet-Standard nach IEEE 802.3az für Ökostrom
- 19 Zoll Rackhalterung

Anwendungen



Geräteliste

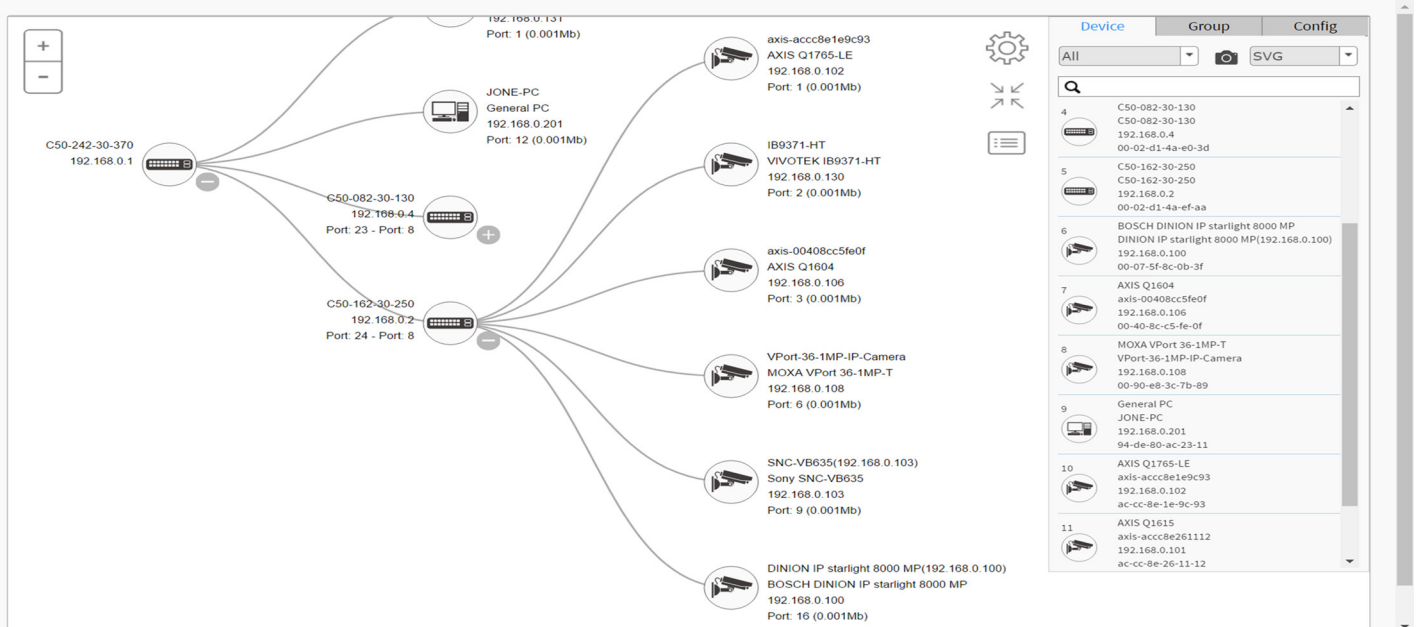
Device List

Auto-refresh off [Refresh](#) [Edit](#)

Show 10 entries Search:

Remove	Status	Device Type	Model Name	Device Name	MAC	IP Address
<input type="checkbox"/>	Online	IP Camera	AXIS Q1604	axis-00408cc5fe0f	00-40-8C-C5-FE-0F	192.168.0.106
<input type="checkbox"/>	Online	IP Camera	AXIS Q1615	axis-acc8e261112	AC-CC-8E-26-11-12	192.168.0.101
<input type="checkbox"/>	Online	IP Camera	AXIS Q1765-LE	axis-acc8e1e9c93	AC-CC-8E-1E-9C-93	192.168.0.102
<input type="checkbox"/>	Online	IP Camera	BOSCH DINION IP starlight 8000 MP	DINION IP starlight 8000 MP(192.168.0.100)	00-07-5F-8C-0B-3F	192.168.0.100
<input type="checkbox"/>	Online	SWITCH	C50-082-30-130	C50-082-30-130	00-02-D1-4A-E0-3D	192.168.0.4
<input type="checkbox"/>	Online	SWITCH	C50-162-30-250	C50-162-30-250	00-02-D1-4A-EF-AA	192.168.0.2

Topologieansicht



Geräte-Dashboard

Device Dashboard (C50-162-30-250):

- Device Type: SWITCH
- Device Name: C50-162-30-250
- Model Name: C50-162-30-250
- Mac Address: 00-02-d1-4a-ef-aa
- IP Address: 192.168.0.2
- Http port: 80
- PoE Supply: 31.8 W

Diagnostics: Login, Upgrade, Find Switch, PoE Config

Ansicht von Grundriss

DINION IP starlight 8000...

- Device Type: IP Camera
- Device Name: DINION IP starlight 8000 MP(192.168.0.100)
- Model Name: BOSCH DINION IP starlight 8000 MP
- Mac Address: 00-07-5f-8c-0b-3f
- IP Address: 192.168.0.100
- Http Port: 80
- PoE Used: 6.4 W

Buttons: Login, Diagnostics, PoE Reboot, Dashboard, Notification, Monitor

Ansicht von Google Map

JONE-PC

- Device Type: General PC
- Device Name: JONE-PC
- Model Name: General PC
- Mac Address: 94-de-80-ac-23-11
- IP Address: 192.168.0.201
- Http Port: 80
- PoE Used: Non-PoE

Buttons: Diagnostics, Dashboard, Notification, Monitor

Kabeldiagnose

Diagnostics

- 192.168.0.1
 - Connection.....
 - Cable status.....
- 192.168.0.2
 - Connection.....
 - Cable status.....
- 192.168.0.106
 - Connection.....
 - Cable status.....

PoE-Funktionen

- IEEE802.3at (PoE+ 30W)
- Max. erlaubt 30W pro Port
- Portstatus-Tabelle

Local Port	PD Class	Power Allocated	Power Used	Current Used	Priority	Port Status
1	3	30 [W]	4 [W]	76 [mA]	Low	PoE turned ON
2	-	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
3	3	30 [W]	3.2 [W]	58 [mA]	Low	PoE turned ON
4	-	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
5	-	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
6	-	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
7	-	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
8	3	30 [W]	6.7 [W]	145 [mA]	Low	PoE turned ON
9	0	30 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	Invalid PD

Softwarespezifikationen

Spezifikationen der grafischen Benutzeroberfläche für die IP-Überwachung

Automatische Erkennung	ONVIF-kompatible IP-Kameras automatisch erkennen
Topologieansicht	Generier Topologiekarten zur Verwaltung von IP-Kameras
Verkehrsüberwachung	Umfassendes Diagramm zur Anzeige des Verkehrsstatus
Kabeldiagnose	Echtzeit zur Überprüfung des Kabelstatus
VLAN-Gruppierung	Einfache Gruppierung von IP-Kameras über die Topologiekarte
PoE-Management	IP-Kamera neu starten, PoE ein- / ausschalten, Lebendprüfung, Stromverzögerung beim Hochfahren des PoE-Switches, PoE-Konfiguration, PoE-Status, Verbindungsstatus

Layer-2-Switch Spezifikationen

Spanning Tree Protocol (STP)	Standard Spanning Tree 802.1d, Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w, Multiple Spanning Tree (MSTP) 802.1s
IP/Mac Port Bündelung	LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad, Statische Aggregation
VLAN	Unterstützt bis zu 4K-VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) Port-based VLAN, 802.1Q tag-based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet-based VLAN, Private VLAN Edge (PVE), MAC-based VLAN, Q-in-Q-VLAN (Doppelte Bezeichnung), Voice VLAN, GARP VLAN-Registrierung, Protokoll (GVRP)
DHCP Relay	leite DHCP-Verkehr an den DHCP-Server in einem anderen VLAN weiter und funktioniert mit DHCP Option 82
IGMP v1/v2 Snooping	IGMP beschränkt den bandbreitenintensiven Multicast-Verkehr nur auf die Anforderer und unterstützt 512 Multicast-Gruppen
IGMP Querier	Unterstützung einer Layer-2-Multicast-Domain für Snooping schaltet in Abwesenheit eines Multicast-Routers
IGMP Proxy	Durch IGMP-Snooping mit Proxy-Berichterstellung oder Berichtunterdrückung können IGMP-Pakete aktiv gefiltert werden, um die Belastung des Multicast-Routers zu verringern
MLD v1/v2 Snooping	liefert IPv6-Multicast-Pakete nur an die erforderlichen Empfänger
Multicast VLAN Registrierung (MVR)	Es verwendet ein dediziertes manuell konfiguriertes VLAN, das als Multicast-VLAN bezeichnet wird, um Multicast-Verkehr über ein Layer-2-Netzwerk in Verbindung mit IGMP-Snooping weiterzuleiten.

Layer-3-Switch Spezifikationen

DHCP Server	weist DHCP-Clients eine IP zu
-------------	-------------------------------

Sicherheit

Secure Sockets Layer (SSL)	SSL verschlüsselt den http-Datenverkehr und ermöglicht so einen erweiterten sicheren Zugriff auf die browserbasierte Verwaltungs-GUI im Switch
IEEE 802.1X	IEEE802.1X: RADIUS-Authentifizierung, Autorisierung und Buchhaltung, MD5-Hash, Gast-VLAN, Einzel- / Mehrfachhostmodus und Einzel- / Mehrfachsitzen, Unterstützung des IGMP-RADIUS based 802.1X, Dynamische VLAN-Zuweisung
Layer 2 Isolation Private VLAN Edge	PVE (auch als geschützte Ports bezeichnet) bietet L2-Isolation zwischen Clients in demselben VLAN und unterstützt mehrere Uplinks
Port-Sicherheit	sperrt MAC-Adressen an Ports und begrenzt die Anzahl der gelernten MAC-Adressen
IP Source Guard	verhindert, dass eine illegale IP-Adresse auf einen bestimmten Port im Switch zugreift
RADIUS/ TACACS+	unterstützt die RADIUS- und TACACS + Authentifizierung und wechsel als Client
Sturmkontrolle	verhindert, dass der Datenverkehr in einem LAN durch einen Broadcast-, Multicast- oder Unicast-Sturm auf einem Port unterbrochen wird
DHCP Snooping	Eine Funktion fungiert als eine Firewall zwischen nicht vertrauten Hosts und vertrauten DHCP-Servern
Loop-Schutz	verhindert unbekannte Unicast-, Broadcast- und Multicast-Schleifen in Layer-2-Switch Konfigurationen

QoS



Hardware-Warteschlange	8 Hardware-Warteschlangen
Scheduling	strenge Priorität und gewichtetes Round-Robin(WRR), Warteschlangenzuweisung basierend auf DSCP und Serviceklasse
Klassifikation	Port based, 802.1p VLAN prioritätsbasiert, IPv6-Vorrang / DSCP based, Differenzierte Dienste (DiffServ), Klassifizierung und Neukennzeichnung von ACLs
Ratenbegrenzung	Ingress Policer, Egress Shaping und Ratenkontrolle, Pro Port

Management software	
Port Mirroring	Der Datenverkehr auf einem Port kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalysator oder einer RMON-Sonde auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu N-1 Ports (N sind die Ports des Switch) können auf einen einzelnen Zielport gespiegelt werden. Eine einzelne Sitzung wird unterstützt.
IEEE 802.1ab (LLDP)	Benutzt von Netzwerkgeräte zur Ausschreibung für ihre Identität, Funktionen und Nachbarn in einem lokalen IEEE 802ab-Netzwerk unterstützt LLDP-MED-Erweiterungen
Web GUI Interface	Integriertes Switch-Konfigurationsdienstprogramm für die browserbasierte Gerätekonfiguration
Dual Image	Unabhängige primäre und sekundäre Images für die Sicherung während des Upgrades
UPnP	Das Universal Plug and Play Forum einer Unternehmensgruppe arbeiten an die Geräte-zu-Geräte-Interoperabilität durch Förderung von Universal Plug and Play zu ermöglichen
Remote Monitoring (RMON)	Der eingebettete RMON-Agent unterstützt die RMON-Gruppen 1, 2, 3, 9 (Verlauf, Statistiken, Alarmer und Ereignisse) für ein verbessertes Datenverkehrsmanagement, eine verbesserte Überwachung und Analyse
SNMP	SNMP-Version 1, 2c und 3 mit Unterstützung für Traps, und benutzerbasiertes Sicherheitsmodell (USM) für SNMP-Version 3
Flusskontrolle	Der Industriestandard (802.3x) für die Überwachung von Hochgeschwindigkeitsnetzen bietet einen vollständigen Einblick in die Verwendung von Netzwerken und ermöglicht so eine Leistungsoptimierung, Abrechnung, Abrechnung für die Nutzung und Abwehr von Sicherheitsbedrohungen
Firmware-Upgrade	Webbrowser-Upgrade (HTTP / HTTPs) und TFTP
NTP	Network Time Protocol (NTP) ist ein Netzwerkprotokoll für die Taktsynchronisation zwischen Computersystemen über Paketvermittlung
Sonstig	HTTP/HTTPs, SSH, DHCP Client/ DHCPv6 Client, Kabeldiagnose, Ping, Syslog, IPv6 Management

Technische Hardwarespezifikationen

	C50-082-30-130	C50-162-30-250	C50-242-30-370
Netzwerk Spezifikationen			
Summe der Gigabit Ports	10	18	26
Gigabit PoE Ports (10M/100M/1G) IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 803.3ab 1000BaseTX	8 x 30W PoE	16 x 30W PoE	24 x 30W PoE
SFP Steckplatz (100M/1G) IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	2	2	2
Auto MDI/MDIX	v	v	v
1Gbps Full Duplex 100Mbps Full/Half Duplex 10Mbps Full/Half Duplex	v	v	v
Kapazität der Weiterleitung	14.88Mpps	26.784Mbps	38.688Mpps
Mac Table	8 k	8 k	8k
Jumbo Frames	9,216 Bytes	9,216 Bytes	9,216 Bytes
Schallleistung	20 Gbps	36 Gbps	52 Gbps
Power Spezifikationen			
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC	100VAC ~ 240VAC	100VAC ~ 240VAC
Bereich für Ausgangsspannung / pro PoE Port	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang	54 VDC PoE IEEE 802.3af (Max. 15.4W) Ausgang PoE+ IEEE802.3at (Max. 30W) Ausgang
Power Budget	150W	270W	400W
Überspannungsschutz / jeder PoE Port	6KV	6KV	6kV
Mechanische Spezifikationen			
Größe (LxBxH)	220 x 44 x 242.4 mm	442 x 44 x 211 mm	442 x 44 x 211
Gewicht	1.95kg	3kg	3.1kg
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Lagertemperatur	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 90% nicht kondensierend	10% to 90% nicht kondensierend	10% bis 90% nicht kondensierend
Zertifizierungen			
EMC	CE, FCC, VCCI, C-Tick Class A	CE, FCC, VCCI, C-Tick Class A	CE, FCC, VCCI, C-Tick Class A
Sicherheit	EN60950-1, IEC60950-1	EN60950-1, IEC60950-1	EN60950-1, IEC60950-1
Stoßspannung	IEC-61000-4-5	IEC-61000-4-5	IEC-61000-4-5

Bestellinformationen

PoE Switches					
	C50-082-30-130 <ul style="list-style-type: none"> Innenbereich 8xGbE PoE +2xGbE SFP 100-240VAC, 130W Power Budget 		C50-162-30-250 <ul style="list-style-type: none"> Innenbereich 16xGbE PoE +2xGbE SFP 100-240VAC, 250W Power Budget 		C50-242-30-370 <ul style="list-style-type: none"> Innenbereich 24xGbE PoE +2xGbE SFP 100-240VAC, 370W Power Budget

SFP Module



SFP-SX-X5
Gigabit SFP Transceiver

- MMF
- 0.5 km
- 0°C ~70°C



SFP-SX-02
Gigabit SFP Transceiver

- MMF
- 2 km
- 0°C ~70°C



SFP-LX-10
Gigabit SFP Transceiver

- SMF
- 10 km
- 0°C ~70°C



SFP-LX-40
Gigabit SFP Transceiver

- SMF
- 40 km
- 0°C ~70°C