

# IS2100D Serisi RAY-Montaj Endüstriyel Ethernet Anahtar



**IS2100D-2GF8GT-P**

**■ Özellikler**

IS2100D	
<b>Teknoloji</b>	
<b>Standartlar</b>	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u - 100BaseT(X) ve 100BaseFXIEEE 02.3ab,1000BaseT IEEE 802.3z, 1000BaseX IEEE 802.3x, Akış Denetimi Full/Half DuplexKontrolü IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree Protoklü IEEE 802.1w RSTP Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s MSTP Multiple Spanning Tree IEEE 802.1Q VLAN İşaretleme(Tag/Trunk) IEEE 802.1p Servis Kalitesi IEEE 802.1X Yetkilendirme IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3af/at POE/POE+ IEEE 802.1ab LLDP/LLDP-MED IEEE 802.3az, EEE, Enerji Yeterliliği
<b>Performans</b>	
<b>İletim Hızı</b>	10Mbps:14880pps 100Mbps:148800pps 1000Mbps:1488000pps
<b>Anahtarlama Kapasitesi/ Performans</b>	20Gbps/14.8Mpps

<b>IGMP grupları</b>	1K
<b>MAC Tablosu</b>	8K
<b>Aktif VLAN sayısı</b>	4K
<b>Öncelik Kuyruğu</b>	8
<b>Buffer</b>	4Mbit
<b>RAM/FLASH</b>	128MB RAM,16MB FLASH
<b>ACL kuralları</b>	256
<b>Jumbo Frame</b>	9K bytes
<b>Anahtarlama</b>	Sakla ve ilet, CRC filtreleme
<b>Portlar</b>	
<b>Portlar</b>	8 adet 10/100/1000 POE + 2 100/1000 SFP
<b>Yönetim Portu</b>	Konsol
<b>LED Işıkları</b>	GÜÇ, POE, Link/İletim, SFP, Sistem
<b>Port Trunk</b>	Tüm Modeller IEEE802.3ad, LACP, Max 14 Port/7 Grup IS2100D-2GF8TX, Max 8 port/128 Grup
<b>Port Mirroring</b>	Port monitor 1:1, n:1, RSPAN VLAN ,ERSPAN (Uzak Ağlar), CPU Mirror
<b>Bant Genişliği Kontrolü</b>	64kbps katları olarak

<b>Storm Kontrol</b>	Broadcast / Multicast / Unicast Storm Kontrol İletim Hızını Paket yada Kbps olarak ayarlayabilme	
<b>Port Koruma</b>	Portlara MAC atama , MAC adres filtreleme, MAC limit	
<b>Port Halka Koruma</b>	ERPS G.803.2 Ring Koruma	
<b>Port İzolasyon</b>	Var	
<b>ANA Özellikler</b>		
<b>İletim Modu</b>	Sakla ve İlet	
<b>L3</b>	IPv4 Statik Yönlendirme, 32 Statik Rota, CIDR RFC 1519 Neighbor Discovery	
<b>VLAN</b>	Port-tabanlı VLAN IEEE 802.1Q4094 VLAN Trunk/Tag Port IPv6 VLAN Interface ve Trafik	
	MAC-tabanlı VLAN Protokol tabanlı VLAN Voice VLAN Private VLAN GVRP Normal QinQ, Selective QinQIEEE 802.1ad VLAN Translation, N:1 VLAN Translation	
<b>DHCP</b>	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay Option 82, Option 37/38 IPv4/IPv6 DHCP Snooping IPv4/IPv6 DHCP Server	
<b>Güvenilirlik</b>	<b>Spanning Tree</b>	802.1D STP, 802.1W Rapid STP, 802.1S Multiple STP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Forwarding
	<b>LACP</b>	LACP Yük dengeleme
	<b>L2 Ring Koruma</b>	Ring Koruma Protokolü (ERPS) G803.2

<p><b>Güvenlik</b></p>	<p>L3 IP ACL, L2 MAC ACL, MAC-IP ACL Kullanıcı-Tanımlı ACL L4 TCP/UDP Port Numaralarına Göre ACL Zaman Ayarlı ACL Port Güvenliği MAC Limit Port ARP Atama ANTI Arp Sorgulama IP Souce Guard DOS Atak Koruma IEEE 802.1x(MAC,Port tabanlı yetkilendirme) Dinamik/Oto VLAN Guest (Misafir)VLAN Authentication,Authorization Accounting(AAA) Radius+TACACS+ Dinamik ARP</p>
<p><b>Multicast</b></p>	<p>IGMP v1/v2,v3 snoopingIGMP paket filtreleme IGMP Querier IGMP Fast Leave Multicast control Multicast VLAN MVR MulticastVLAN Register MLD Snooping v1/v2</p>

<p><b>Bakım ve Yönetim</b></p>	<p>IPv4/IPv6 TFTP/FTP Server/Client Secure FTP(SFTP)IPv4/IPv6 CLI Komut Satırı, Telnet, Konsole</p> <p>SSHv.2 IPv4/IPv6 Web/SSL IPv4/IPv6</p> <p>IPv4/IPv6 SNMPv1/v2c/v3</p> <p>SNMP Alarm Trap Public &amp; Private MIB interfaceRMON 1,2,3,9</p> <p>Ping, Trace Route</p> <p>802.3ah, 802.3ag OAM</p> <p>IPv4/IPv6 Radius AuthenticationSyslog(IPv4/IPv6) SNTP Bakır ve Fiber Portlarda VCT ve DDM kablo testi CPU Mirror,CPU Yük İzlenmesi</p> <p>Çift Firmware Image, Çoklu Konfigurasyon</p> <p>Debug komutu ile cihazın tüm prokollerinin konsol ekranından detaylı olarak izlenmesi</p> <p>RFC-1213 MIB-II, IF MIB, RFC-1493 Bridge, RFC-2683 Int MIB, RFC-2665 Ether-Like MIB, RFC-2737 Entity MIB, RFC- 2618 RADIUS Client MIB, RFC -2933 IGMP-STD-MIB, IEEE 802.1x PAE,LLDP, MAU-MIB, RFC-3411 SNMP- Frameworks-MIB RFC-1643 Ethernet, RFC 1981, RFC 2460, RFC2464, RFC 3484, RFC 4861</p> <p>Port Mirroring ,802.1ab LLDP</p>
<p><b>QoS</b></p>	<p>8 Öncelik Kuyruğu</p> <p>Giriş/Çıkış Bantgenişiği</p> <p>Kontrolü COS, TOS, DPL, PCP, DEI</p> <p>IPV4/IPv6 Politika tabanlı sınıflandırma(Traffic Policing)</p> <p>COS/802.1p, DPL</p> <p>DSCP (Differentiated Services Code Point) işaretleme</p> <p>SP(Strict Priority)</p> <p>WRR (Weighted Round Robin)</p> <p>IPv6 Flow Label</p> <p>ACL (Access Control list)'te oluşturulan L2/L3/L4 kurallarına göre her bir port için öncelik tanımlama</p> <p>Her Port için Çıkış Trafik şekillendirmesi,Burst Değeri Belirleme</p>

<b>Yeşil Enerji</b>	Fansız yapı
<b>POE Özellikler</b>	Zaman Ayarlı POE Port Başına Güç Ayarlama Sıcaklık Kontrolü POE Kullanım Kontrolü POE Beslenen Cihaz Kontrolü Port Başına POE Öncelik Ayarı
<b>Hardware Specs</b>	
<b>Ebatlar(W x D x H)</b>	55mm×145mm×165mm(W*D*H)
<b>Ağırlık</b>	<1kg
<b>Kurulum</b>	RAY-Montaj ya da Duvar
<b>Diğer</b>	Fansız, IP40 koruma sınıfı
<b>Elektriksel Değerler</b>	
<b>Giriş Gerilimi ve Alarm Rölesi</b>	48VDC (46 ~57VDC) Her Modelde Yedek Güç Kaynağı Girişi 1A@DC48 Alarm Rölesi
<b>Güç Tüketimi (POE'siz)</b>	<20Watts
<b>Çalışma Parametreleri</b>	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-40C - +85 °C
<b>Saklama Sıcaklığı</b>	-40C - +85 °C
<b>Bağıl Nem</b>	0% ~ 95%, Yoğuşmasız
<b>MTBF</b>	>500.000 saat

Yedeklilik	
Ağ Yedekliliği	G.8032 ERPS(Ethernet Ring Protection System)Ring Koruma Single, dual and tangent ring STP/RSTP/MSTP
Port Yedekliliği	Port Trunk
Standartlar ve Sertifikalar	
GARANTİ SÜRESİ	3 Yıl
ISO	ISO9001:2008
EMI	FCC Part 15 (Class A) EN55022 (CISPR22 Class A) EN55024 (Class A) CE
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN/IEC61000-4-2, EN/IEC61000- 4-3, EN/IEC61000-4-4 EN/IEC61000-4-5, EN/IEC61000-4-6, EN/IEC61000-4-8, EN/IEC61000-4-9 EN/IEC61000-4-11, EN/IEC61000-4-12
Güvenlik	EN60950
Sağlamlık	IEC60068-2-32 Serbest Düşme IEC60068-2-27 Darbe IEC60068-2-6 Titreşim 6 KV DC ESD Koruma 6 KV DC EFT Koruma





■ Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
IS2100D-2GF8GT-P	DIN Rail Endüstriyel L2 Yönetilebilir POE+ Switch, 8*10/100/1000Base-T(POE+30W) + 2* 100/1000M SFP

SFP-GS-10	1310nm,1000Base-LX,10km SFP Modül,-40+85C
SFP-GS-80	1550nm,1000Base-ZX,80km SFP Modül,-40+85C
SFP-LX-L	1310nm,1000Base-LX,20km,SFP Modül,0+70C
SFP-ZX-L	1000Base-ZX,1550nm,80km Fiber Modül,-40+85C
SFP-BX-T/R	1000Base-BX,1310nm/1550nm,20km Tek Fiber Modül,-40+85C
SFP-FX-L	100Base-FX,1310nm,2km MM Fiber Modül, -40+85C
SFP-FX-SM-L	100Base-FX,1310nm,20km SM Fiber Modül.-40+85C

**Not: Tüm DCN ürünlerinin garanti süresi 3 yıldır. İstendiği takdirde her yıl için ürün bedelinin %2,5'i bedelle garanti süresi uzatılabilir.**



**Yunke China Information  
Technology Limited**

Üretici Firma

[www.dcnlobal.com](http://www.dcnlobal.com)

[sales@dcnlobal.com](mailto:sales@dcnlobal.com)

Digital Technology Plaza, NO. 9 Shangdi 9th  
Street, Haidian District, Beijing, China



**Koptek İletişim ve Bilgisayar Sistemleri  
San. Tic. LTD. ŞTİ.**

Türkiye Distribütörü

[www.coptek.com.tr](http://www.coptek.com.tr)

[info@coptek.com.tr](mailto:info@coptek.com.tr)

Fuat Sarp Sok. No: 5/1 Balmumcu 34349 İstanbul

Tel: 0212-2757953 Fax: 0212-2886392