



D-Link[®]

***INDUSTRIAL
NETWORKING
SOLUTIONS***

Soluciones End to End robustas,
redundantes, de alta disponibilidad
y con todas las certificaciones para
Industria 4.0, Smart Cities e IoT

CONTENIDOS

Introducción a las Soluciones Industriales de D-Link

Escenarios y Topologías de Red

- Transporte
- Factorías/Almacenes
- Campus/Smart Cities

Soluciones Industriales de D-Link

- DIS-100E (Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches)
- DIS-100G (Industrial Gigabit Unmanaged Switches)
- DIS-200G (Industrial Gigabit Smart Managed Switches)
- DIS-300G (Industrial Gigabit Managed Switches)
- DIS-700G (Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch)
- DIS-M100G-SW (Industrial 10/100/1000Base-T to SFP Media Converter)
- DIS-S (Industrial optical SFP transceivers)
- D-ECS (D-Link Edge Cloud Solution)
- DIS-H/N (Industrial DIN rail power supplies)
- Routers M2M (Routers industriales 5G/4G M2M VPN)

Soluciones Industriales de D-Link

Switches Industrial Ethernet, routers 4G M2M y accesorios

Los Switches Industriales Ethernet de D-Link tienen la misma base tecnológica de los Switches estándar, pero se han diseñado conforme a los exigentes estándares del segmento Industrial. De una parte, en robustez del chasis y resistencia a vibraciones, campos electromagnéticos y temperaturas extremas. Y de otra, en asegurar redundancia y alta disponibilidad, factor clave en cadenas de fabricación con procesos que no pueden interrumpirse. Así, disponen de gestión de red redundante con múltiples arquitecturas en anillo, así como Rapid-Recovery Ring (R3) y ERPS. Además, bajo proyecto, algunas series son compatibles con el protocolo PROFINET.

Además, D-Link dispone de routers 5G/4G industriales M2M y otros accesorios específicos para Industria como fuentes de alimentación, transceivers SFP y convertidores de medios.

[Más información en nuestra web](#)



¿Qué los hace especiales?



Robustez

Robustez

El chasis robusto con carcasas metálicas de alta densidad asegura el funcionamiento de nuestros Switches Industriales en cualquier entorno de condiciones extremas. Por eso disponen de 5 años de garantía.



Instalación Flexible

Instalación Flexible

Nuestros Switches Industriales están específicamente diseñados para el entorno industrial y admiten su instalación en Carril DIN o en pared para cajas industriales, cajas de registro, cabinas, ATMs, vendor machines, etc. Además, los modelos con puertos Power-over-Ethernet (PoE) suministran los datos y la alimentación a través del cable de red a cámaras, teléfonos VoIP, Puntos de Acceso WiFi, luz mediante PoE Lighting y mucho más.



**Alta Disponibilidad/
Redundancia**

Alta Disponibilidad/Redundancia

Las series DIS de Switches Industriales Ethernet de D-Link disponen de funcionalidades para desplegarlos en topologías de red que aseguren su funcionamiento y redundancia, clave en entornos de automatización. El protocolo

Ringv2 (Rapid-Recovery Ring R3) permite tiempo de recuperación inferiores a 20ms, mientras que ERPS, con tiempos de 50ms, tiene interoperabilidad entre diferentes series de Switches, tanto industriales como no industriales, por si el core de red se basa en Switches no industriales. Si quieres saber más sobre topologías en anillo hemos realizado diversos **Webinars** técnicos con guías paso a paso. Puedes ver los vídeos en nuestro canal de Youtube en:

<https://dlink.to/youtube>



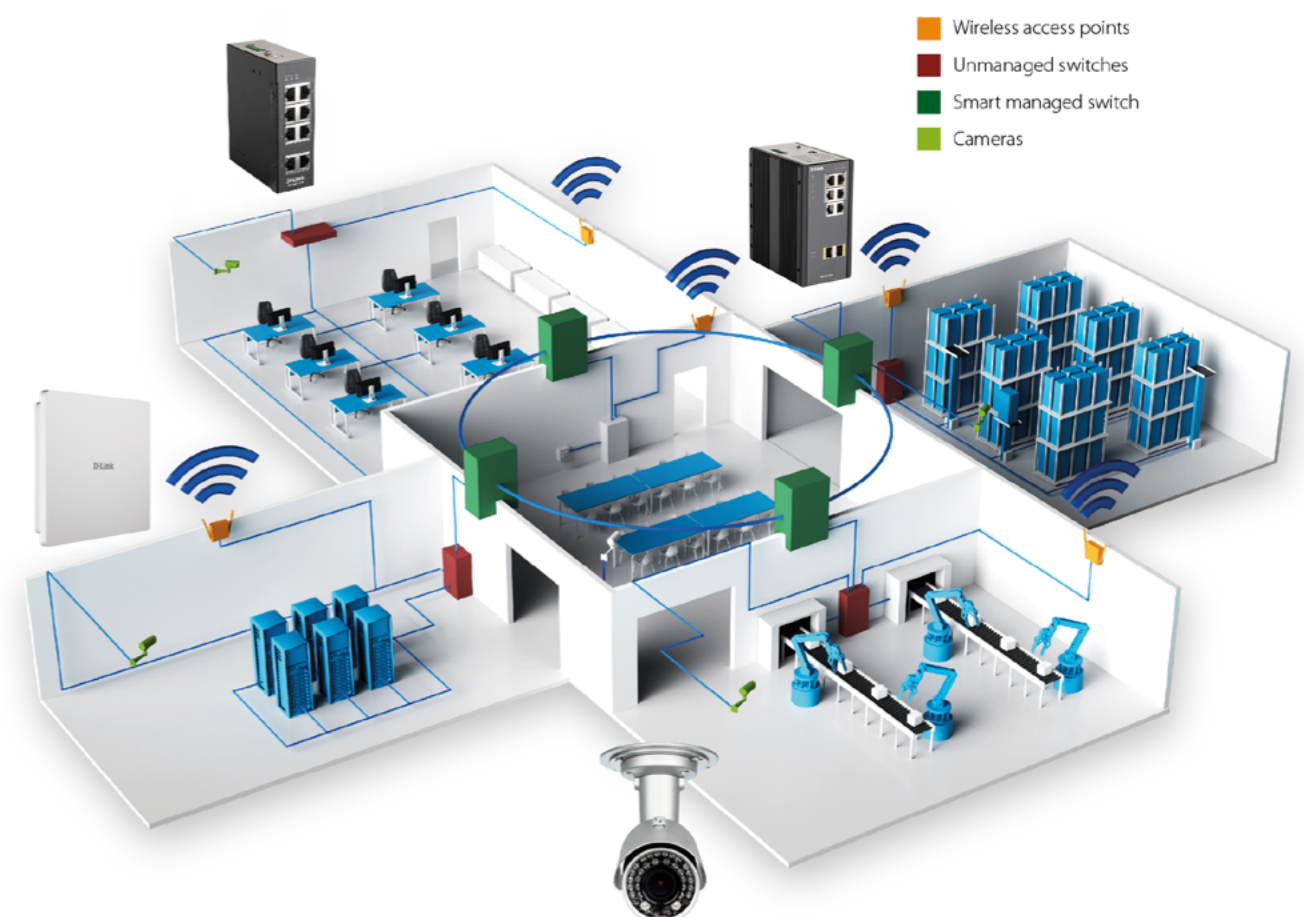
Asimismo, hay un número creciente de aplicaciones dentro del campo de la Industria que están migrando de soluciones de comunicaciones analógicas al estándar digital por su mayor rapidez y redundancia, claves para dar el salto a la nueva Industria 4.0; smart factory, gestión de transporte público, control de robots y drones, realidad aumentada y muchas más donde un lag o un tiempo de recuperación alto pueden ser fatales. Para evitarlo, las arquitecturas ERPS y Ringv2 (Rapid-Recovery Ring R3) reducen drásticamente la latencia y los tiempos de recuperación.

¿Qué más pueden hacer?

Los estándares de comunicación industrial han usado históricamente sistemas analógicos, que carecen del rendimiento y la escalabilidad que permite el estándar Ethernet.

Ethernet es la tecnología de red empleada más extendida, opera intrínsecamente sobre una base del mayor esfuerzo para entregar paquetes a través de una red. Los estándares Ethernet Time-Sensitive Networking (TSN) permiten a Ethernet convertirse en una tecnología determinante de redes para Industria.

La combinación de OPC Unified Architecture con TSN permite el intercambio de datos de one to many y many to many en tiempo real sobre Ethernet Estándar. OPC UA TSN proporciona, por tanto, una plataforma abierta, estándar y en tiempo real que apoya los principios de Internet de las Cosas (IOT), mientras que cumple con los estrictos requisitos de la automatización tradicional.



Oportunidad de negocio

Ethernet Industrial

Ethernet IP es el protocolo de red más extendido en el mundo y lo seguirá siendo. Muchas de las aplicaciones de Industrial no requieren un gran ancho de banda y sólo usan una pequeña parte de lo que el protocolo Ethernet es capaz de brindar. En otras palabras, un Switch Industrial Ethernet comprado hoy puede seguir siendo totalmente operativo a nivel de requerimientos de rendimiento durante los próximos 20 años, de forma que la inversión es a largo plazo.

¿Es seguro?

La mayoría ataques maliciosos son ocasionados por un mal uso del usuario o por un bajo nivel de seguridad en la administración de la red, pero la tecnología Ethernet se considera segura. De hecho, muchos de los protocolos usados en el segmento Industrial son mucho más inseguros, ya que se crearon antes del auge del cibercrimen. Además, las comunicaciones Ethernet se pueden encriptar y segmentar en redes separadas (VLANs) del resto de la infraestructura de red.

Por otra parte, nuestros Switches disponen de seguridad avanzada a nivel de puerto y control de ataques maliciosos.

¿Wi-Fi y 5G en Industrial?

La proliferación de sensores, lectores de códigos de barras o tabletas en fábricas y almacenes que necesitan conectividad Wi-Fi, ha dado vida al viejo estándar 802.11n por sus bajos costes y el hecho de que estos dispositivos no necesitan un gran ancho de banda. Y si hablamos de entornos IoT donde los puntos de acceso o los dispositivos necesitan mayor rendimiento, los protocolos Wi-Fi 5 y Wi-Fi 6 ya están muy extendidos.

Y para escenarios con control de entornos robóticos, las redes privadas 5G/LTE son la mejor solución. Proporcionan latencia ultra baja, menos interferencias y seguridad avanzada, que son imperativos en la comunicación con robots de forma inalámbrica. Por ello, en D-Link también disponemos de routers Industriales 4G LTE Machine to Machine (M2M), diseñados para ofrecer las máximas prestaciones en comunicación 5G/LTE, a la par de alta resistencia con chasis robusto o Dual SIM con failover para evitar interrupciones.

Soluciones Industriales de D-Link

En D-Link disponemos de una amplia gama de Switches Industriales (10/100, Gigabit, sin gestión, Smart, Managed, PoE) así como routers industriales 5G/WiFi Machine to Machine y accesorios para instalaciones industriales: convertidores de medios, fuentes de alimentación, transceptores SFP+ para despliegues fibra óptica, etc.

Características gama Switches Industriales

- Topologías en anillo, ERPS y Ringv2 (Rapid Recovery Ring R3)
- IP-30 Ingress Protection.
- Temperatura operativa: -40° a +75°C
- Tomas alimentación redundantes.
- Certificados vibración, golpeo y caídas
- Certificados UL, CE, IEC y FCC.
- Opciones Power-over-Ethernet (PoE)
- Montaje en pared con kit incluido, Carril DIN, en rack, etc.
- 5 años de garantía.



Escenarios Soluciones Industriales D-Link

City Surveillance

Diseño fiable y adecuado para el despliegue en armarios en aceras. Quick Ring failover protection proporciona una red de datos redundante para una rápida recuperación para aplicaciones críticas como videovigilancia o el control de tráfico.



Transporte Inteligente (ITS)

Compatibles con control de vías EN50121-4, también con el estándar de control de tráfico NEMA-TS2.



Automatización factorías y almacenes

Opciones de montaje versátiles de montaje en Carril DIN o pared. Alta resistencia EMI/EMC para funcionar en un ambiente EMI alto (IEC EN 61000 4x Level 3). Fast Network Recovery por debajo de 20ms para minimizar la inactividad.



Smart Parking

Opciones de ancho de banda Gigabit para soportar el tráfico de datos de cámaras de seguridad de alta definición con reconocimiento de matrícula, sensores de presencia, etc. D-Link también dispone de una amplia gama de cámaras digitales profesionales con 5 Mpix, WDR, etc.



Transporte Inteligente (ITS)

Las soluciones industriales de D-Link están pensadas para optimizar la interconexión de diferentes sistemas.

Trenes y red vial

Requisitos

- Transmisión en tiempo real de datos de alta disponibilidad como velocidad y localización de trenes, estado de vías, gestión de tráfico, etc.
- Fiabilidad, redundancia y conectividad
- Plataforma abierta para gestionar datos de múltiples sistemas y sensores diferentes.

Ventajas D-Link

- protección de inversión polaridad.
- Protección contra sobretensiones (6kV)
- IP30 Ingress Protection y resistencia a cambios drásticos de temperaturas.
- Certificaciones contra interferencias electromagnéticas (EMI)
- Compatible con EN50121-4 control de vías & el estándar de control de tráfico NEMA-TS2.

Escenarios adicionales

- Peajes
- Control de Accesos
- Monitorización tráfico

Caso de éxito

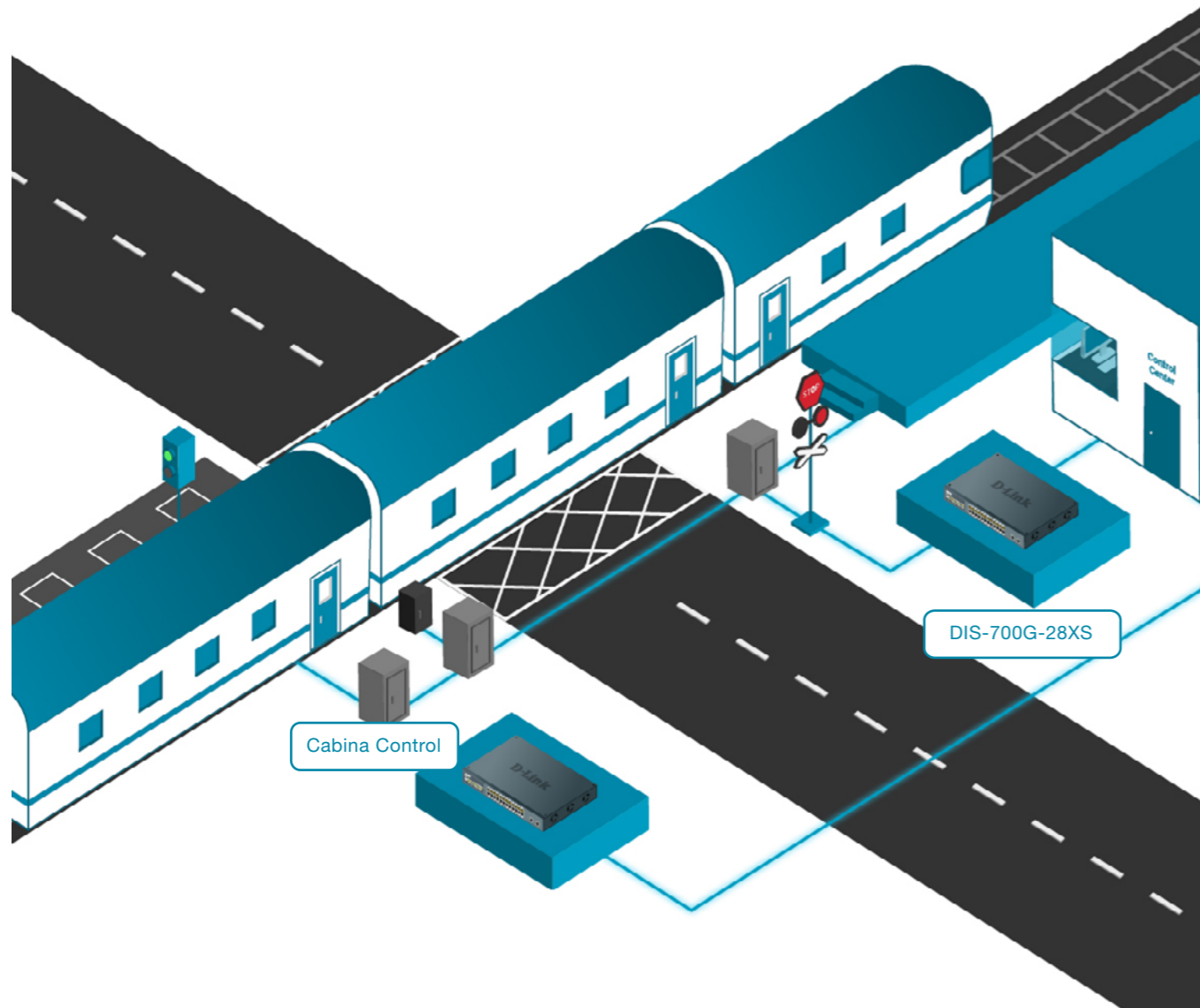
Alta conectividad 4G para el control de aforo en Metrovalencia (FGV) con los routers industriales M2M D-Link DWM-312

El ecosistema CAPPACV desarrollado por el partner de D-Link, Dioxinet, para el control de aforo, ha desplegado los routers industriales D-Link DWM-312 dentro de los trenes de Metrovalencia (FGV), garantizando la conectividad en túneles y lugares de baja cobertura.

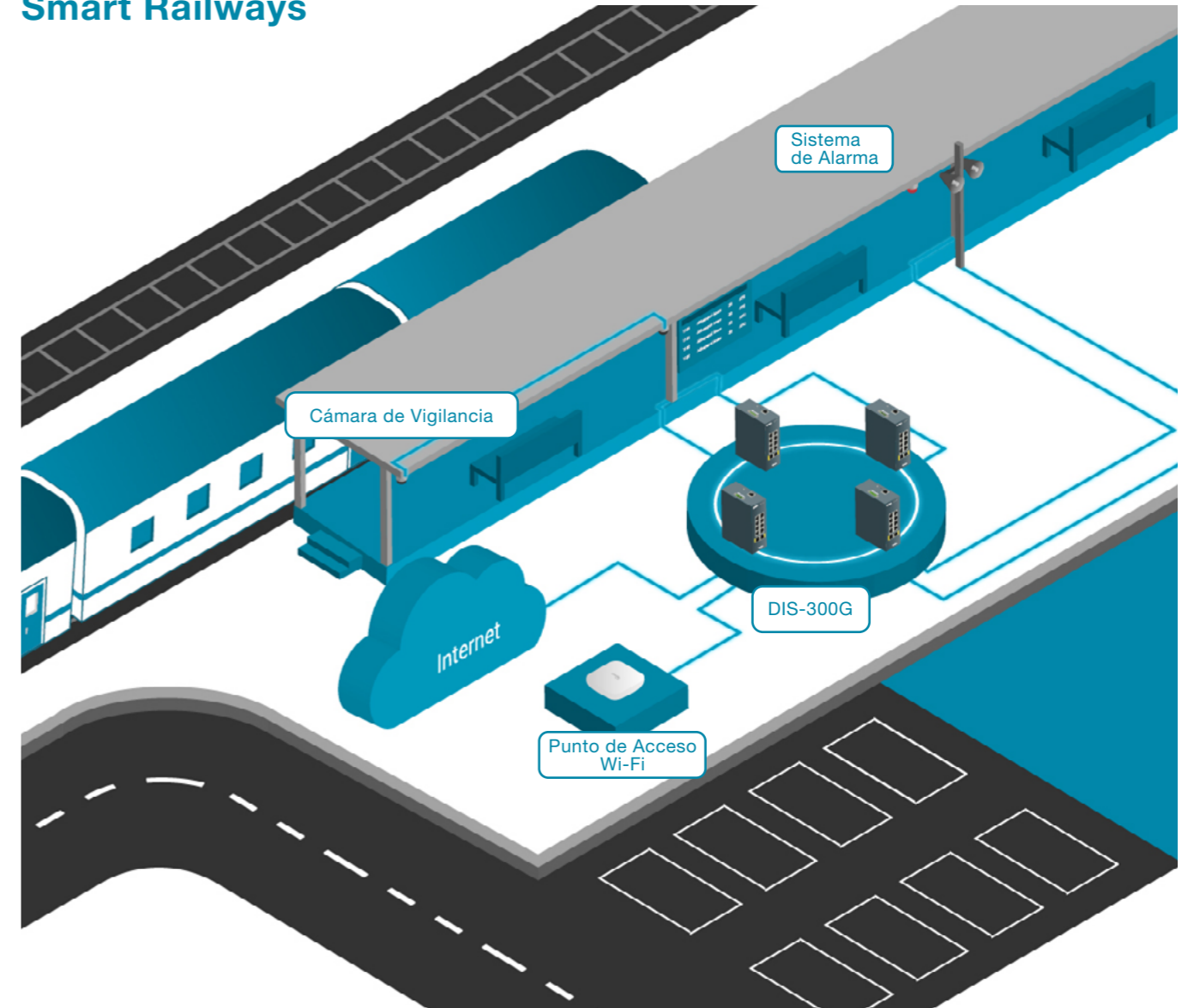
- Carcasa de acero galvanizado y componentes de grado industrial, con rango de funcionamiento de -20° a 60° y todos los certificados del sector.
- Conectividad 4G LTE con dos antenas externas de alta potencia con conectores SMA.
- Doble ranura SIM para configuración dual SIM fallback.
- Conectividad para aplicaciones M2M (Machine to Machine)
- WAN TR-069 CPE, Metro Ethernet
- Seguridad robusta con diferentes protocolos de túneles VPN y cifrados.
- Versatilidad de instalación con su tamaño compacto, opciones de alimentación flexibles y el kit de instalación a paredes y techos.



Smart Railways



Smart Railways



DIS-700G-28XS

(Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switches)

- 24p Gigabit SFP + 4p SFP+ para uplinks con fibra óptica
- Ringv2 (Rapid Recovery Time R3) < 20ms
- IEEE 802.1D/1w/1s Spanning Tree Protocol, 802.3ad
- Soporte PROFINET opcional para proyectos
- IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping
- Web Based Management, SNMP, Puerto Consola RJ-45, Full CLI
- Port-based VLAN, 802.1Q, 802.1ad Double Tagging (Q in Q), 802.1v Protocol-based VLAN, Private VLAN
- Multi-layer ACL support, Policy/profile-based ACL
- IEEE 802.1X authentication Network Access Control, RADIUS Client for IEEE 802.1X
- Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control



DIS-300G Series

(Layer 2 Gigabit Industrial Smart Managed Switches)

- Amplia variedad de densidad de puertos, con opciones PoE y puertos SFP+ para uplinks con fibra óptica (larga distancia)
- Ringv2 (Rapid Recovery Time R3) < 20ms
- IEEE 802.1D/1w/1s Spanning Tree Protocol, 802.3ad
- Port-based VLAN, 802.1Q, 802.1ad Double Tagging (Q in Q), 802.1v Protocol-based VLAN, Private VLAN
- IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping
- IEEE 802.1X authentication Network Access Control, RADIUS.
- Web Based Management, SNMP, Puerto Consola RJ-45, Full CLI
- Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control and Diagnostics
- Soporte PROFINET opcional bajo proyectos



Factorías/Almacenes

Amplia gama de switches para todas las necesidades, desde el Core de red al enlace a los robots, maquinaria o dispositivos IoT. Soluciones 4G y WiFi.

Requisitos

- Capacidad de transformación y mejora continua de procesos automatización.
- Disponibilidad de soluciones 4G/WiFi para dispositivos IoT, lectores códigos.
- Operaciones sin interrupción.

Ventajas D-Link

- Switches Industriales con todas las especificaciones del sector.
- Topologías en anillos redundantes y failover <20ms.
- Entradas de potencia duales y protección contra sobretensiones.
- Opciones PoE.
- Alta resistencia EMI/EMC para funcionar en un ambiente EMI alto (IEC

- EN 61000-4-x Level3)
- Montaje en pared, Carril DIN o cajas de registro.
- Posibilidad de conexiones con fibra óptica para largas distancias.
- Routers Industriales 4G Machine to Machine para conectividad inalámbrica
- Fabricamos todos los accesorios de rango Industrial necesarios para cualquier proyecto: convertidores medios, transceptores fibra óptica SPF+, fuentes de alimentación para Carril DIN, etc.

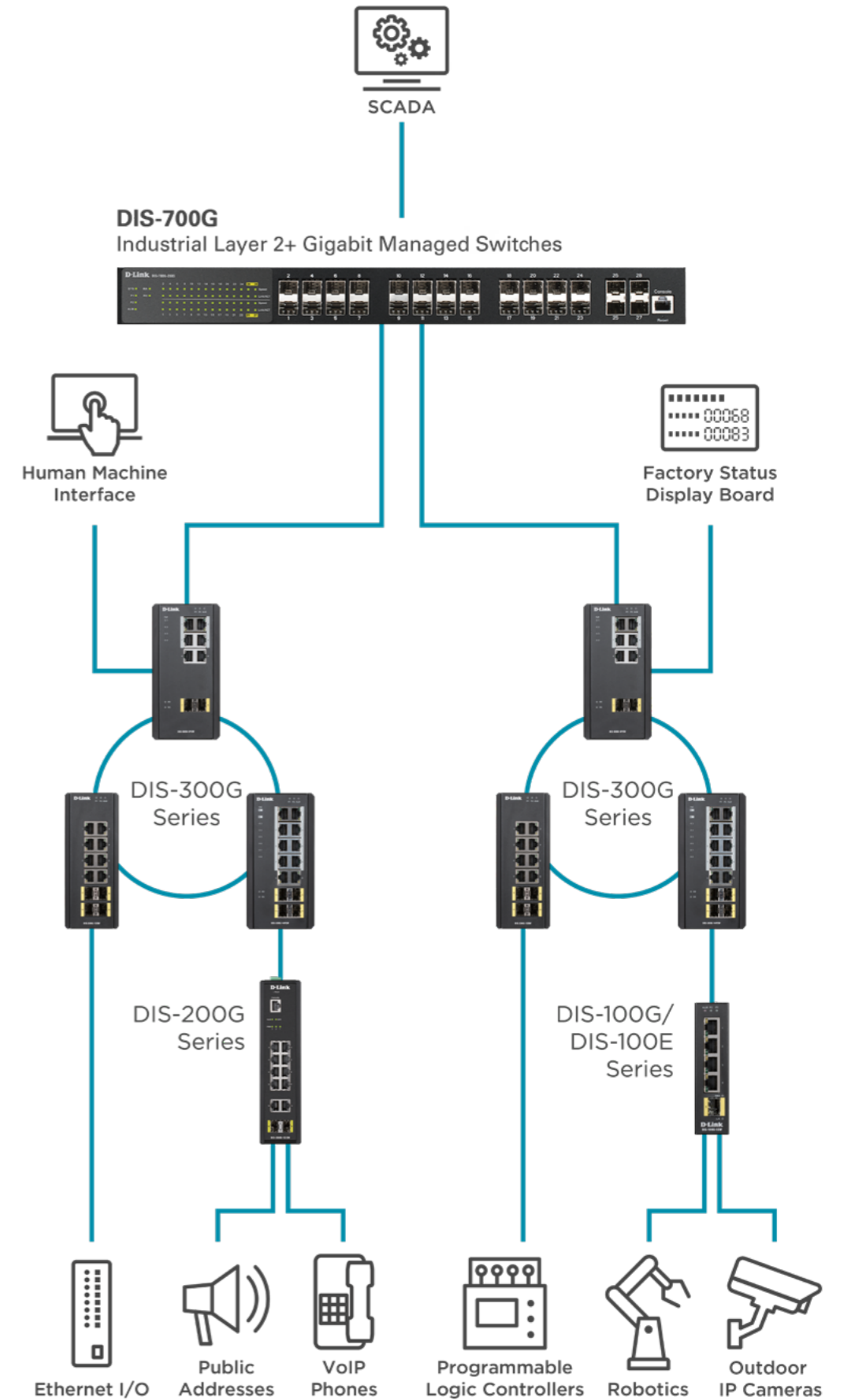
Automatización y control robots



DIS-200G Series

(Industrial Smart Managed Switches)

- Alta disponibilidad con ERPS: 50ms recovery time con anillo 16 nodos
- IEEE 802.1D/1w/1s Spanning Tree Protocol, 802.3ad Link Aggregation
- Port-based VLAN, 802.1v Protocol-based VLAN, Private VLAN
- Auto Surveillance VLAN mode
- IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping
- Web Based Management, SNMP, Puerto Consola RJ-45, Full CLI
- Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control
- Advanced security with port-level security and malicious traffic prevention
- Diagnostics



Smart Campus/City

Smart Surveillance /Smart Parking

Requisitos

- Fácil integración con la infraestructura existente.
- Escalabilidad, compatibilidad con diversas tecnologías de terminales y estar preparados para Cloud, AI, 4K e IoT.

Ventajas D-Link

- Alta eficiencia y administración de red remota para optimizar la gestión IT.
- Entradas de potencia duales y protección contra sobretensiones.
- Opciones PoE para alimentar las cámaras por el cable de red de datos.
- Auto-Surveillance VLAN para agregar, segmentar y priorizar el tráfico de datos de Cámaras CCTV IP.

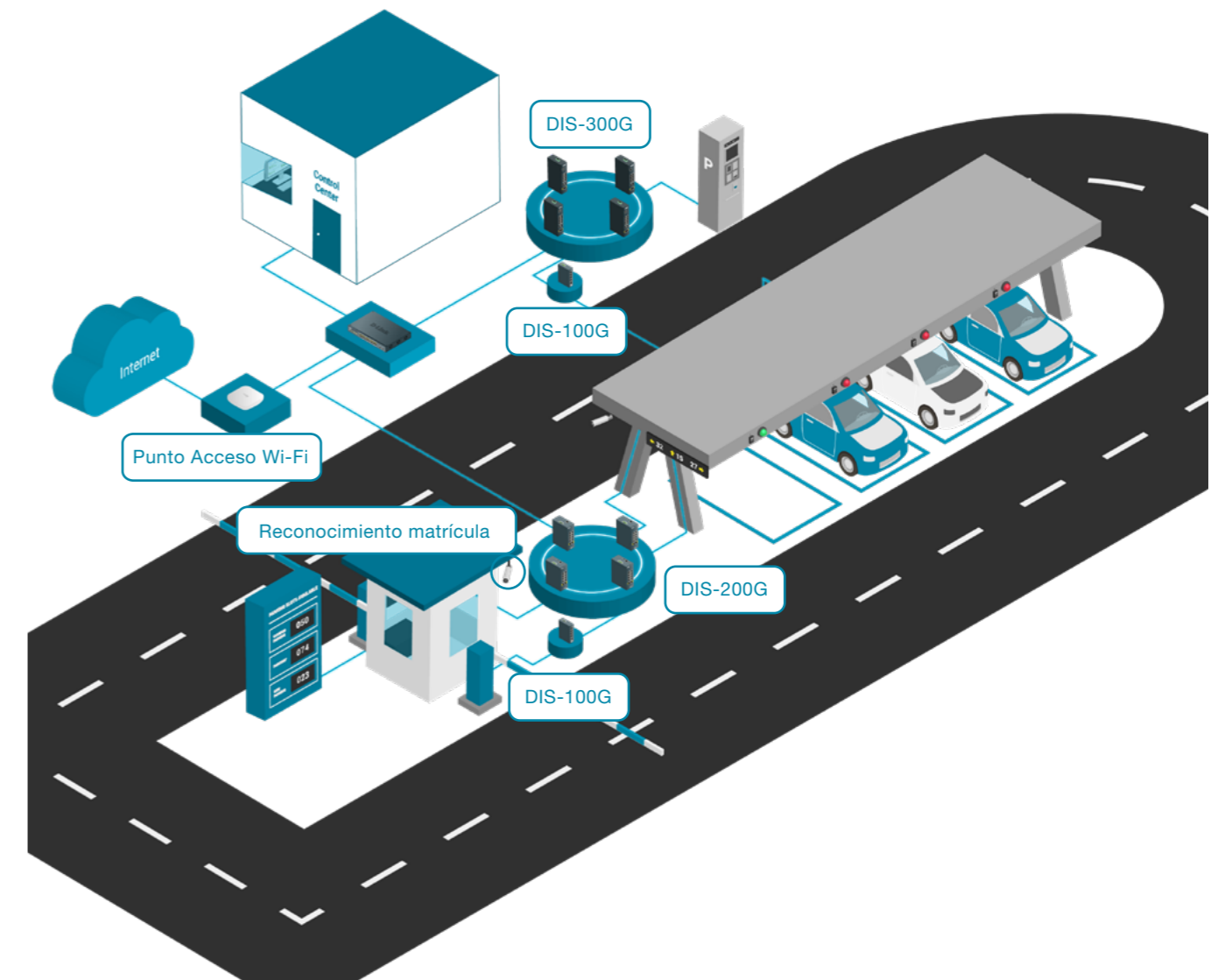
Reconocimiento de matrículas



Automatización de accesos



Smart Surveillance/Smart Parking



DIS-100E/DIS-100G Industrial Unmanaged Series

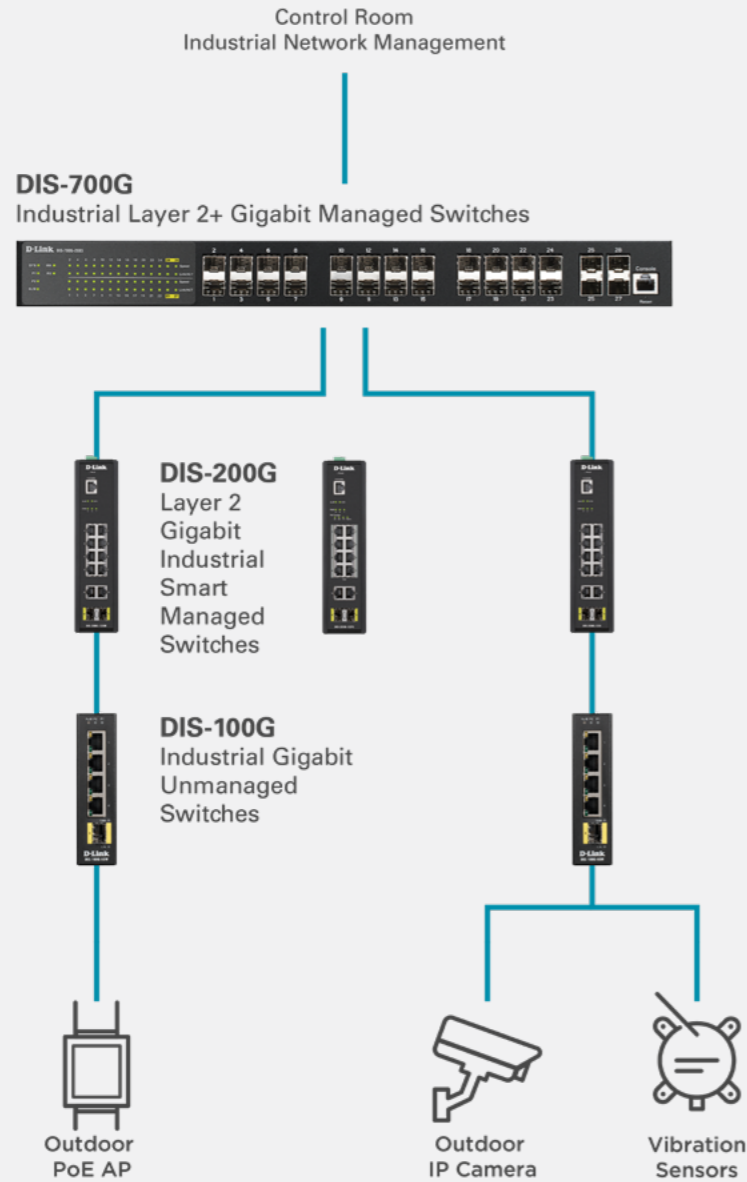
Fast Ethernet 10/100 (DIS-100E)

Ethernet Gigabit (DIS-100G)

- Sin gestión, instalación Plug&Play para enlaces o extremos red
- Gama Fast Ethernet 10/100: solución cost effective para dispositivos y entornos sin demanda de ancho de banda gigabit
- Puertos SFP para conexiones de larga distancia
- Sin ventiladores. Disipación pasiva de alta eficiencia
- Temperatura operativa de -40 a +75 grados
- EMC, IP30 Ingress Protection
- Entradas de alimentación duales redundadas
- IEEE 802.3x flow control and back-pressure
- 1K MAC forwarding addresses
- Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control



D-Link Solutions



Model	Description	Environmental	EMC	Traffic	Rail
		Vibration: IEC60068-2-6 Shock: IEC60068-2-27 Free Fall: IEC60068-2-32	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 RS EN 61000-4-4 EFT EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 CS EN 61000-4-8	NEMA-TS2	EN50121-4
DIS-100E Series	Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches	Certified	Certified		
DIS-100G Series	Industrial Gigabit Unmanaged Switches	Certified	Certified	Certified (excl. DIS-100G-6S/10S)	Compliant (excl. DIS-100G-6S/10S)
DIS-200G Series	Industrial Gigabit Smart Managed Switches	Compliant	Certified		
DIS-300G Series	Industrial Gigabit Managed Switches	Certified	Certified	Certified	Compliant
DIS-700G	Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch	Certified	Certified		

DIS-100E Series

(Industrial Fast Ethernet Unmanaged Switches)



General	DIS-100E-5W	DIS-100E-8W
Number of Ports	5 x 10/100BASE-T ports	8 x 10/100BASE-T ports
Performance		
Switching Capacity	1 Gbps	1.6 Gbps
Maximum Forwarding Rate	0.744 Mpps	1.19 Mpps
MAC Address Table Size	Up to 1K entries	
Physical		
Power Input	12 to 58 V DC terminal block dual input	12 to 58 V DC terminal block dual input
Power Consumptions	Maximum: 1.56 W Minimum: 0.95 W	Maximum: 1.64 W Minimum: 1.41 W
Heat Dissipation	5.323 BTU/hr	5.596 BTU/hr
Weight	0.32 kg	0.405 kg
Dimensions	109.2 x 29.1 x 89.4 mm	117.8 x 39 x 96.9 mm
Ventilation	Fanless, passive cooling	
Operating Temperature	-40 to 75 °C	
Storage Temperature	-40 to 85 °C	
Material	IP30-rated metal casing	
Installation	DIN rail/wall-mountable	
Vibration, Shock & Freefall	Vibration: IEC60068-2-6; Shock: IEC60068-2-27; Free Fall: IEC60068-2-32	
Certification Compliance	UL 60950-1, CE, FCC	
Electrical safety	CSA C22, CE	
EMC	FCC Part 15, CISPR 22 (EN55022) Class A, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)	
RoHS & WEEE	RoHS (Pb free) and WEEE compliant	

DIS-100G Series

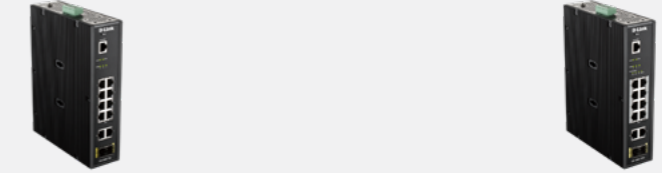
(Industrial Gigabit Unmanaged Switches)



Model	DIS-100G-5W	DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW	DIS-100G-6S	DIS-100G-10S
Number of Ports	5 x 10/100/1000BASE-T ports	4 x 10/100/1000BASE-T ports 1 x SFP port	4 x 10/100/1000BASE-T PoE ports 1 x SFP ports	4 x 10/100/1000BASE-T ports 2 x SFP port	8 x 10/100/1000BASE-T ports 2 x SFP port
Performance					
Switching Capacity	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	12 Gbps	20 Gbps
Maximum Forwarding Rate	7.44 Mpps	7.44 Mpps	7.44 Mpps	8.928 Mpps	14.88 Mpps
Advanced Features	Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) - 4 hardware queues per port			IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) - 8 hardware queues per port	
PoE					
PoE Standards	-	-	IEEE 802.3af/at	-	-
PoE Capable Ports	-	-	Ports 1 to 4	-	-
PoE Power Budget	-	-	Max. 120 W	-	-
Physical					
Power Input	12 to 58 V DC terminal block dual input	12 to 58 V DC terminal block dual input	48 to 58 V DC terminal block dual input	12 to 48 V DC terminal block dual input	12 to 48 V DC terminal block dual input
Power Consumptions	Maximum: 3.18 W	Maximum: 3.82 W	Maximum: 4.46 W (PoE off) Maximum: 131.57 W (PoE on)	Maximum: 4.82 W	Maximum: 7.44 W
Heat Dissipation	10.85 BTU/hr	13.03 BTU/hr	15.22 BTU/hr (PoE off) 448.94 BTU/hr (PoE on)	16.44 BTU/hr	25.37 BTU/hr
Weight	0.32 kg	0.32 kg	0.50 kg	0.4458 kg	0.4977 kg
Dimensions	112.2 x 29.1 x 89.4 mm	112.2 x 29.1 x 89.4 mm	139 x 29 x 107 mm	162 x 102 x 28 mm	190 x 100 x 28 mm
Material	IP30-rated metal casing			IP40-rated metal casing	
Operating Temperature	-40 to 75 °C			-20 to 65 °C	
Storage Temperature	-40 to 85 °C			-40 to 85 °C	
Installation	DIN rail/wall-mountable				
Vibration, Shock & Freefall	Vibration: IEC60068-2-6; Shock: IEC60068-2-27; Free Fall: IEC60068-2-32				
Certifications	UL/CE/FCC, NEMA-TS2, EN50121-4 compliant			CE/FCC	
Safety	UL 60950-1		UL61010-1, UL61010-2-201, UL C1D2		-
EMI / EMC / EMS	47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A), ICES-003 Issue 6 (Class A) EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)				
RoHS & WEEE	RoHS (Pb free) and WEEE compliant				

DIS-200G Series

(Industrial Gigabit Smart Managed Switches)



Model	DIS-200G-12S	DIS-200G-12PS
Number of Ports	10 x 10/100/1000BASE-T ports 2 x SFP ports 1 x RJ-45 Console port	8 x 10/100/1000BASE-T PoE ports 2 x 10/100/1000BASE-T ports 2 x SFP ports 1 x RJ-45 Console port
Performance		
Switching Capacity	24 Gbps	
Maximum Forwarding Rate	17.85 Mpps	
PoE		
PoE Standards	-	IEEE 802.3af/at
PoE Capable Ports	-	Ports 1 to 8
PoE Power Budget	-	Max. 240 W
Features Highlights		
Enhanced VLAN	Auto Surveillance VLAN	
Rapid-Recovery Ring	ERPS 50-200ms Ring Protection, 16-Node Capacity, 1,200 km Range	
Centralised Management	D-Link Network Assistant Software for Windows 7/8/10, Chrome extension or Android/iOS app D-View 7Network Management Software	
Physical		
Power Input	12 to 48 V DC terminal block dual input 12 V DC 4-pin DIN single power input	48 to 54 V DC terminal block dual input 54 V DC 4-pin DIN single power input
Power Consumptions	Maximum: 10.26 W Standby: 5.94 W	Maximum: 260 W (PoE on) Maximum: 10.8 W (PoE off) Standby: 7.02 W
Heat Dissipation	35.01 BTU/hr	887.16 BTU/hr (PoE on) 36.85 BTU/hr (PoE off)
Dimensions	210 x 171.2 x 53 mm	
Ventilation	Fanless	
Material	IP30-rated metal casing	
Operating Temperature	-40 to 65 °C	-40 to 65 °C
Storage Temperature	-40 to 85 °C	
Installation	DIN rail/wall/rack mountable	
Certifications	• CE, FCC, BSMI	
Safety	• UL60950-1	
EMI	• CISPR 22, FCC Part 15B Class A	
EMS	• EN 61000-4-2 ESD, EN 61000-4-3 RS, EN 61000-4-4 EFT, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 CS, EN 61000-4-8	
Compliant with Environmental Tests	• IEC 60068-2-27 Shock, IEC 60068-2-32 Freefall, IEC 60068-2-6 Vibration	

DIS-300G Series

(Industrial Gigabit Managed Switches)



General	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
Number of Ports	8 x 10/100/1000BASE-T ports 4 x SFP ports 1 x RJ-45 Console port	4 x 10/100/1000BASE-T PoE ports 2 x 10/100/1000BASE-T ports 2 x SFP ports 1 x RJ-45 Console port	8 x 10/100/1000BASE-T PoE ports 2 x 10/100/1000BASE-T ports 4 x SFP ports 1 x RJ-45 Console port
Performance			
Switching Capacity	24 Gbps	16 Gbps	28 Gbps
Maximum Forwarding Rate	17.85 Mpps	11.9 Mpps	20.83 Mpps
MAC Address Table Size	Up to 8K entries		
Transmission Method	Store-and-forward		
PoE			
PoE Standards	N/A	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at
PoE Capable Ports	N/A	Ports 1 to 4	Ports 1 to 8
PoE Power Budget	N/A	Max. 120 W	Max. 240 W
Features Highlights			
Rapid-Recovery Ring	<20ms Recovery, 250-Node Capacity, Near-Unlimited Range		
Centralised Management	D-View 7Network Management Software		
Physical			
Power Input	12 to 58 V DC terminal block dual input	54-58 V DC (802.3at PoE+) 48-58 V DC (802.3af PoE) 12-48 V DC (non-PoE)	54-58 V DC (802.3at PoE+) 48-58 V DC (802.3af PoE) 12-48 V DC (non-PoE)
Power Consumptions	Maximum: 17 W	Max. 14 W without PD connected Max. 145 W with 120 W PSE power delivered	Max. 14 W without PD connected Max. 265 W with 240 W PSE power delivered
Heat Dissipation	58 BTU/hr	494.76 BTU/hr (PoE on) 47.77 BTU/hr (PoE off)	904.22 BTU/hr (PoE on) 47.77 BTU/hr (PoE off)
Weight	1.09 kg	1.31 kg	1.41 kg
Dimensions	61 x 154 x 109 mm	77 x 154 x 128 mm	77 x 154 x 128 mm
Ventilation	Fanless		
Operating Temperature	-40 to 75 °C	-40 to 75 °C	-40 to 75 °C
Storage Temperature	-40 to 85 °C		
Operating Humidity	5% to 95% RH, non-condensing		
Storage Humidity	5% to 95% RH, non-condensing		
Material	IP30-rated metal casing		
Installation	DIN rail/wall mountable		
Vibration, Shock & Freefall	Vibration: IEC60068-2-6; Shock: IEC60068-2-27; Free Fall: IEC60068-2-32		
Certification Compliance	UL 60950-1, CE, FCC, NEMA-TS2		
EMC	FCC Part 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6		
RoHS & WEEE	RoHS (Pb free) and WEEE compliant		

DIS-700G Series

(Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch)



General	DIS-700G-28XS
Number of Ports	24 x SFP ports 4 x SFP+ ports 1 x RJ-45 Console port
Performance	
Switching Capacity	128 Gbps
Maximum Forwarding Rate	95.2 Mpps
MAC Address Table Size	Up to 8K entries
Transmission Method	Store-and-forward
Features Highlight	
Rapid-Recovery Ring	<20ms Recovery, 250-Node Capacity, Near-Unlimited Range
Physical	
Power Input	Dual 20-57 V DC
Power Consumptions	Maximum: 35 W
Alarm Relay	2 A at 24 V
Heat Dissipation	119.42 BTU/hr
Weight	4.5 kg
Dimensions	440 x 44 x 318.5 mm
Ventilation	Fanless
Operating Temperature	-40 to 75 °C
Storage Temperature	-40 to 85 °C
Operating Humidity	5% to 95% RH, non-condensing
Storage Humidity	5% to 95% RH, non-condensing
Material	IP30-rated metal casing
Installation	Rack mountable
Vibration, Shock & Freefall	Vibration: IEC60068-2-6; Shock: IEC60068-2-27; Free Fall: IEC60068-2-32
Certification Compliance	UL 61010-1 compliance, CE, FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
EMI	Radiated Emission: CISPR 22, EN55022 Class A Conducted Emission: EN55022 Class A
EMS	ESD: IEC61000-4-2 Radiated RF (RS): IEC61000-4-3 EFT: IEC61000-4-4 Surge: IEC61000-4-5 Conducted RF (CS): IEC61000-4-6
RoHS & WEEE	RoHS (Pb free) and WEEE compliant

DIR-M100G-SW

(Industrial 10/100/1000Base-T to SFP Media Converter)



Model	DIR-M100G-SW
Number of Ports	• 1 x 100/1000BASE-T port • 1 x SFP port
Port Functions	• IEEE 802.3u/ab/z/x • Auto-Negotiation for each port • Full-Duplex operation at 1000 Mbps • Half/Full-Duplex operation at 10/100 Mbps • Back pressure at Half-Duplex operation • Auto MDI/MDIX • Wire speed reception and transmission
Media Interface Exchange	• Auto-MDI/MDIX adjustment for all twisted pair ports
Performance	
Switching Capacity	• 4 Gbps
Max. Forwarding Rate	• 1000 M: 2.976 Mpps
Forwarding Mode	• Store-and-Forward
Physical	
Power Input	• 12 to 48 VDC terminal block dual input
Power Consumption	• 3.6 W
Heat Dissipation	• 12.28 BTU/h
Weight	• 190 g
Dimensions	• 26.1 x 70 x 95 mm
MTBF	• >25 years
Operating Temperature	• -40 to 70 °C
Storage Temperature	• -40 to 85 °C (
Operating Humidity	• 5% to 95% RH, non-condensing
Storage Humidity	• 5% to 95% RH, non-condensing
Emission (EMI) & Safety Certifications	
EMI	• CE class A, FCC class A
Safety	• LVD (EN60950-1)

DIS-S Series

(Industrial optical SFP transceivers)



Model	DIS-S301SX	DIS-S302SX	DIS-S310LX
Description	1000BASE-SX Multi-Mode 550M LC SFP Transceiver	1000BASE-SX Multi-Mode 2KM LC SFP Transceiver	1000BASE-LX Single-Mode 10KM LC SFP Transceiver
Standard	IEEE802.3z 1000BASE-SX		IEEE802.3z 1000BASE-LX
Compliant Standard	IEEE802.3z 1000BASE-SX		
MSA Compliant	Yes		
Transceiver Type	SFP		
Fiber Channel FC-PI standard	100-M6-SN-I/100-M5-SN-I	-	100-SM-LC-L
Fiber Media support	Multi-Mode		Single-Mode
Distance	62.5/125um: 300m 50/125um: 550m	62.5/125um fiber: 1km 50/125um fiber: 2km	10km
Speed	1.25Gbps		
Interface	Duplex LC Connector		
Connector	Single-direction		
Single/BI Direction	Single-direction		
Wavelength	850nm	1310nm	
Output Optical Power (TX)	MAX.: -3dBm, MIN.: -8 dBm	-3dBm, -9dBm	MAX.: -3dBm, MIN.: -8 dBm
Input Optical Power (RX)	MAX.: -3 dBm, MIN.: -22 dBm	-3dBm, -22dBm	MAX.: -3 dBm, MIN.: -24 dBm
Sensitivity	-22dBm		-24dBm
Cable Type	multi-mode 50/125um or 62.5/125um fiber		Single-mode 9/125um fibre
Operating	3.3V		
Power	300mA		
Max Input Current	300mA		
Power Budget (MIN Power Budget)	14 dB	13 dB	16 dB
MAX Power Budget	19 dB	19 dB	21 dB
Heat Generated	1.782kJ/h	2.376 kJ/h	2.376 kJ/h
Physical & Environment	-40 to +85°C		
Operating Temperature Range	-40 to +85 °C		
Storage Temperature Range	-40 to +85 °C		
Humidity (Non-Condensing)	5 to 95% RH		
Dimension (W x D x H)	13.7 x 55.4 x 8.5 mm		
Weight	20 g		
MTBF	224,167 hours	224,167 hours	223,857 hours
Bail latch color	Black	Blue	
Emission (EMI) and Safety Certifications	CE, FCC, VCCI		
EMI	LVD, EN 60825-1, EN 60825-2		
Safety	LVD, EN 60825-1, EN 60825-2		

DIS-H/N Series

(Industrial DIN rail power supplies)

Model	DIS-H30-24	DIS-H60-24	DIS-N240-48	DIS-N480-48
Number of Ports	30W 24VDC Ultra Slim DIN Rail PSU • Input: 85 ~ 264VAC • Output: 21.6 ~ 29V DC • Din rail TS-35/7.5 or 15 mountable • -30~70°C operating temperature	60W 24VDC Ultra Slim DIN Rail PSU • Input: 85 ~ 264VAC • Output: 21.6 ~ 29V DC • Din rail TS-35/7.5 or 15 mountable • -30~70°C operating temperature	240W 48VDC DIN Rail PSU • Input: 90 ~ 264VAC • Output: 48 ~ 55V DC • Din rail TS-35/7.5 or 15 mountable • -20~70°C operating temperature	480W 48VDC DIN Rail PSU • Input: 90 ~ 264VAC • Output: 48 ~ 55V DC • Din rail TS-35/7.5 or 15 mountable • -20~70°C operating temperature

DIS Access Point

(Industrial Access Point)



General	DIS-2650AP	DIS-3650AP
Device Interfaces	IEEE 802.11a/b/g/n/ac wireless 2 x Gigabit LAN (PoE supported) 1 x Console Port	IEEE 802.11a/b/g/n/ac wireless 1 x Gigabit LAN (PoE supported) 1 x Console Port
Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac IEEE 802.3u/ab IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3at Power over Ethernet	IEEE 802.11a/b/g/n/ac IEEE 802.3u/ab IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3at Power over Ethernet
Antennas	2 x external omni-directional antennas	
Maximum Output Power	2.5 dBi at 2.4 GHz 3.0 dBi at 5 GHz	3.0 dBi at 2.4 GHz 5.0 dBi at 5 GHz
Transmission Method	2.4 GHz band: 23 dBm 5 GHz band: 23 dBm	2.4 GHz band: 23 dBm 5 GHz band: 23 dBm
Data Signal Rate	2.4 GHz band: Up to 300 Mbps 5 GHz band: Up to 866 Mbps	2.4 GHz band: Up to 300 Mbps 5 GHz band: Up to 866 Mbps
Functionality	WPA/WPA2, WEP 64/128-bit encryption, SSID broadcast disable, MAC address access control	
Security Features	WPA3 Personal, WPA/WPA2, WEP 64/128-bit encryption, SSID broadcast disable, MAC address access control	
Network Management	Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), D-Link Nuclias Connect	
Other Features	Fast Roaming Support with 802.11k, 802.11v, and 802.11r, Passpoint Hotspot 2.0 Support	
Physical	Fast Roaming Support with 802.11k and 802.11r	
Environmental Protection	IP67	
Surge/ESD Protection	6 kV / 8 kV	
Power Input	12 to 48 V DC terminal block dual input or 802.3at Power over Ethernet	802.3at Power over Ethernet
Power Consumptions	14.478 W	
Weight	785 g	
Dimensions	196.2 x 105.9 x 40 mm	
Ventilation	Fanless	
Operating Temperature	-20 to 65 °C	
Storage Temperature	-40 to 80 °C	
Operating Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
Storage Humidity	5% to 95% RH, non-condensing	
Installation	DIN rail/wall mountable	
Certification Compliance	FCC, CE, LVD, NCC, BSMI	
RoHS & WEEE	RoHS (Pb free) and WEEE compliant	

Soluciones Industriales 5G/4G M2M

- **Routers Industriales de alta velocidad y VPN**
- **Plataforma de gestión de dispositivos, D-ECS (D-Link Edge Cloud Solution)**

Los routers industriales D-Link M2M VPN utilizan las redes móviles 5G/4G de alta velocidad para establecer túneles de transmisión de datos seguros y redundantes entre las empresas y los dispositivos remotos IoT, como pizarras digitales, cajeros, máquinas de vending, así como sistemas de robótica, control de tráfico, gestión de transportes, etc

Diseñados para implementaciones remotas machine-to-machine con acceso VPN securizado, los routers industriales M2M de D-Link se integran en carcasas grado industrial y cuentan con todas las certificaciones del sector, con resistencia a temperaturas extremas, etc.

En cuanto a la gestión remota, necesaria en sistemas de logística o transportes, D-Link D-ECS es una herramienta fácil de usar para que los administradores de red gestionen de manera efectiva los dispositivos remotos.



Descubre nuestra gama de routers industriales M2M

Acerca de D-Link

D-Link es una multinacional taiwanesa especializada en infraestructuras de red y comunicaciones.

Destaca por ser un referente en tecnología y versatilidad en Switching, Soluciones para Industria, WiFi corporativo y Cloud Networking. Cuenta con una amplia experiencia en el sector de las administraciones públicas y multitud de casos de éxito en sectores verticales como industria, gran empresa, pymes, servicios, transportes, educación y sanidad. En 2022, D-Link ha liderado las ventas del segmento de Switching Smart Managed y Smart Cloud en España, según datos de la prestigiosa consultora Context.

Contacto para asesoramiento especializado desde D-Link

Chat B2B
www.dlink.com/es/es/industrial
www.dlink.com/pt/pt/industrial

Email:
es-sales@dlink.com
pt-sales@dlink.com

Todos los derechos reservados. Copyright ©2023 D-Link Europe Limited.

Exclusiones de responsabilidad

Hemos hecho todos los esfuerzos razonables para asegurar que los datos de esta Guía de Productos sean exactos en el momento de su impresión y son válidos salvo error u omisión accidental.