



**VIVALCA S.R.L.**  
**SECURITY & TECHNOLOGY**

09/03/2017

45733

Calle Boulevard No.6 ,Res.acuario , los mameyes , zona oriental  
Cel.:809-716-4612 , Mail:vivalca-st@gmail.com  
RNC.:131-42822-3

**SISTEMA DE CCTV IP (RF: CP-12-2017)**

Cliente : Junta Central electoral  
Direccion : Av. 27 de Febrero esquina Av. Luperón, Zona Industrial de Herrera, Santo Domingo  
Telefono : (809) 537-0946  
Atencion : Departamento de Licitaciones  
Mail : licitaciones@jce.do

Referencia	Descripción	Cant.	Precio(RD\$)	Total(RD\$)
DS-2CD2042WD-I	Camara Bullet , IR outdoor , 4 MP , Hikvision	6	8.007,00	48.042,00
DS-2CD2142FWD-I	Camara Domo IP , 4 MP , varifocal , Hikvision	8	8.007,00	64.056,00
DS-7616NI-E2/8P	NVR 16 CH , 8 salidas POE , 2 sata , Hikvision	1	17.650,00	17.650,00
SWI345	Switch Cisco SMB 300 , 24 PTS 10/100 POE	1	28.945,00	28.945,00
CAB-UTP	Cable de par trenzado UTP. Cat-6	3	5.529,00	16.587,00
WCC12-665	Gabinete Abatible de 12 UDS	1	10.132,00	10.132,00
APC	UPS APC 1500 VA , 120V PRO,	1	8.853,00	8.853,00
32L91F	Televisor KTC 32" Led USB , VGA , HDMI	1	16.725,00	16.725,00
DID229	Disco sata, Segate 4TB , 5900RPM	2	8.400,00	16.800,00

Observaciones :  
Formato de pago : 50 % con orden & 50 % contra entrega  
Garantia : 1 año  
Validez de oferta : 45 dias  
Tiempo de entrega : 10 dias Despues de recibida la orden

Sub-Total	\$227.790,00
ITBIS.	\$41.002,20
<b>Total-Gral.</b>	<b>\$268.792,20</b>

**VIVALCA S.R.L.**  
**SECURITY & TECHNOLOGY**  
RNC: 131-42822-3



Santo Domingo, D.N.  
13 de Octubre del 2013

## CARTA DE GARANTIA

Señores.  
**Junta Central Electoral**  
Ciudad.

Distinguidos señores:

Quién suscribe, Víctor Manuel Valdez, Cédula de Identidad y Electoral No.223-0004164-1, gerente de la empresa **VIVALCA SECURITY & TECNOLOGY** certifico que la garantía de nuestra oferta es de un año.

Sin otro particular,

**Victor Manuel Valdez Carrasco**  
Gerente General



## DS-2CD2142FWD-I (W)(S) 4MP WDR Fixed Dome Network Camera



- Up to 4 megapixel high resolution
- Dual stream
- 2.8mm/4mm/6mm fixed lens
- 120dB Wide Dynamic Range
- 3D Digital Noise Reduction
- 3-axis adjustment
- Support on-board storage, up to 128GB
- DC12V & PoE
- Support H.264+
- Up to 30m IR range
- IP67 weather-proof protection
- IK10
- -S: Audio/Alarm IO
- -W: Built-in Wi-Fi

### Camera Accessories



Inclined ceiling mount

DS-1259ZJ



Wall mount

DS-1272ZJ-110



Wall mount + Junction Box

DS-1272ZJ-110B



Pendant mount

DS-1271ZJ-110B



Junction Box

DS-1280ZJ-DM18



Corner mount

DS-1276ZJ



Vertical Pole mount

DS-1275ZJ



Rain-proof Cap

DS-1250ZJ



# DS-2CD2142FWD-I (W)(S) 4MP WDR Fixed Dome Network Camera



## Specification

### Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/10,000 s
Lens	2.8mm, 4mm, 6mm @ F2.0 angle of view: 106°(2.8mm), 83°(4mm), 55.4°(6mm)
Lens Mount	M12
Day & Night	IR cut filter with auto switch
DNR	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB
P&T rotation	Pan: 0° ~ 355°, Tilt: 0° ~ 75°, Rotation: 0° ~ 355°

### Compression Standard

Video Compression	H.264 / MJPEG/H.264+
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps ~ 16 Mbps
Dual streams	Support

### Image

Max. Resolution	2688×1520
Max Frame Rate	50Hz: Main stream:20fps(2688×1520),25fps(1920×1080), 25fps(1280×720), Sub stream:25fps(352×288),25fps(640×360) 60Hz: Main stream:20fps(2688×1520),30fps(1920×1080),30fps(1280×720),Sub stream: 30fps(352×240),30fps(640×360)
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser
BLC	Support, zone configurable
ROI Code	Support

### Network

Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS), ANR
Detection	Intrusion detection, Line crossing detection, Motion detection, Dynamic analysis
Alarm Trigger	Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, Anonymous access

Standard ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI

### Interface

Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128GB
Alarm interface	1x alarm I/O *only for -S models
Audio interface	1x audio I/O *only for -S models
Reset	Yes

# DS-2CD2142FWD-I (W)(S) 4MP WDR Fixed Dome Network Camera



## Wi-Fi \* only for -W models

Wireless Standards	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequency Range	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz
Channel Bandwidth	20/40MHz Support
Protocols	802.11b: CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n: OFDM
Security	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS
Transfer Rates	11b: 11Mbps, 11g: 54Mbps, 11n: up to 150Mbps
Wireless Range	50 meters *The performance varies based on actual environment.

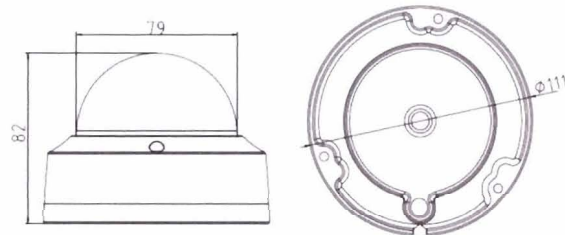
## General

Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	DC12V ± 25%, PoE (802.3af Class3)
Power Consumption	Max. 5W
IR Range	Approx. 30 meters
Material	DS-2CD2142FWD-I, DS-2CD2142FWD-IS : Base&Top Cover: Metal DS-2CD2142FWD-IW, DS-2CD2142FWD-IWS: Base: Metal; Front Cover: Plastic
Ingress Protection	IP67
Impact Protection	IK10
Dimensions	Φ111 × 82 (4.4" × 3.2")
Weight	500g (1.1lbs)

## Order Models

DS-2CD2142FWD-I, DS-2CD2142FWD-IS, DS-2CD2142FWD-IW, DS-2CD2142FWD-IWS  
-S: Audio/Alarm IO, -W: Built-in Wi-Fi

## Dimensions



## DS-7604NI-E1/4P and DS-7600NI-E2/8P (16P) series NVR

### Introduction:

DS-7600NI-E1/4P and DS-7600NI-E2/8P (16P) series NVR (Network Video Recorder) is a new generation recorder developed by Hikvision independently. Combined with multiple advanced technologies, such as audio and video decoding technology, embedded system technology, storage technology, network technology and intelligent technology. It can both work alone as a recorder and cooperate with other device to form a comprehensive surveillance system.

The DS-7600NI-E1/4P and DS-7600NI-E2/8P (16P) series NVR are widely applied in the areas of finance, public security, military, communication, transportation, education, etc.

### Available Models:

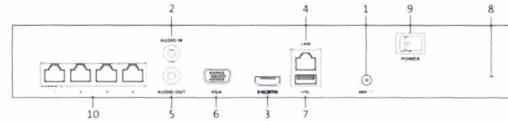
DS-7604NI-E1/4P;  
 DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/8P;  
 DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/16P.

### Main Features:

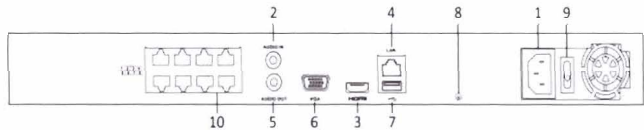
- Connectable to the third-party network cameras like like ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, ONVIF, PANASONIC, Pelco, PSIA, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek and ZAVIO.
- 4/8/16/32 network cameras can be connected for different models.
- Support live view, storage, and playback of the connected camera with up to the resolution of 6 megapixels.
- Simultaneous HDMI and VGA outputs at up to 1920×1080 resolution.
- New GUI and support starting record with one key.
- Multiple recording types: manual, continuous, alarm, motion, motion | alarm, motion & alarm.
- Realize instant playback for assigned channel during multi-channel display mode.
- Customization of tags, searching, and playing back by tags.
- Playback by sub-periods.
- Locking and unlocking record files.
- Support HDD quota mode; different capacity can be assigned to different channel.
- Up to 2 SATA hard disks can be connected with up to 4TB capacity for each.
- 1 self-adaptive 10M/100M/1000M network interface is provided.
- Up to 4/8/16 independent PoE network interfaces for different models.
- Support Hikvision DDNS (Dynamic Domain Name System).
- Support network detection, including network delay, packet loss, etc.
- Support enabling H.264+ to ensure high video quality with lowered bitrate.



### Physical Interfaces:



DS-7600NI-E1/4P



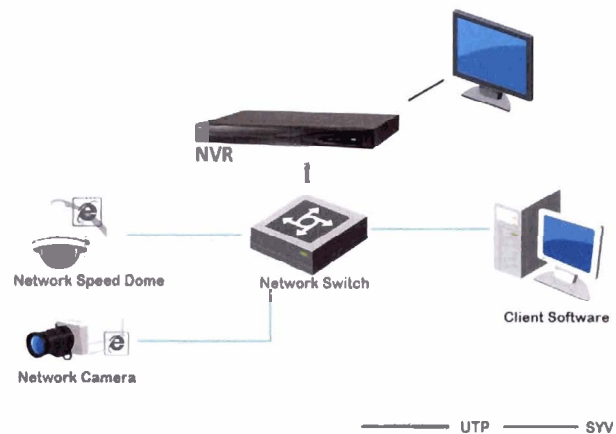
DS-7600NI-E2/8P



**NOTE** The rear panel of DS-7616NI-E2/16P and DS-7632NI-E2/16P provides 16 independent 100 Mbps PoE network interfaces.

Index	Name
1	Power Supply
2	Audio In
3	HDMI Interface
4	LAN Network Interface
5	Audio Out
6	VGA Interface
7	USB Interface
8	Ground
9	Power Switch
10	Network Interfaces with PoE Function

### Typical Connections:



**Specifications:**

Model		DS-7604NI-E1/4P	DS-7608NI-E2/8P
Video/Audio input	IP video input	4-ch	8-ch
	Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
Network	Incoming bandwidth	40Mbps	80Mbps
	Outgoing bandwidth	80Mbps	
	Remote connection	32	128
Video/Audio output	Recording resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Frame rate	Main stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)	
		Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)	
	HDMI/VGA output	1-ch, resolution: 1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)		
Decoding	Live view / Playback resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Capability	4-ch@1080P	8-ch@720P, 6-ch@1080P
Hard disk	SATA	1 SATA interface for 1 HDD	2 SATA interfaces for 2 HDDs
	Capacity	Up to 4TB for each disk	
External interface	Network interface	1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	USB interface	1 × USB 2.0 and 1 × USB 3.0	
	Alarm in/out (Optional)	4 / 1	
PoE	Interface	4 independent 100 Mbps PoE network interfaces	8 independent 100 Mbps PoE network interfaces
	Max. Power	50W	120W
	Supported standard	AF and AT	
General	Power supply	48V DC	100~240V AC
	Consumption (without hard disk and PoE)	≤10W	
	Working temperature	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F~ + 131 °F)	
	Working humidity	10 % ~ 90 %	
	Chassis	1U chassis	19-inch rack-mounted 1U chassis
	Dimensions (W × D × H)	315 × 230 × 45mm (12.4"×9.1"×1.8")	445 × 290 × 45mm (17.5" × 11.4" × 1.8")
	Weight (without hard disk)	≤ 1 kg (2.2 lb)	

Model		DS-7616NI-E2/8P	DS-7632NI-E2/8P	DS-7616NI-E2/16P	DS-7632NI-E2/16P
Video/Audio input	IP video input	16-ch	32-ch	16-ch	32-ch
	Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
Network	Incoming bandwidth	160Mbps			
	Outgoing bandwidth	80Mbps			
	Remote connection	128			
Video/Audio output	Recording resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF			
	Frame rate	Main stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)			
		Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)			
	HDMI/VGA output	1-ch, resolution: 1920 × 1080 /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)				
Decoding	Live view / Playback resolution	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF			
	Capability	16-ch@4CIF, 12-ch@720P, 6-ch@1080P			
Hard disk	SATA	2 SATA interfaces for 2 HDDs			
	Capacity	Up to 6TB for each disk			
External interface	Network interface	1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface			
	USB interface	1 × USB 2.0 and 1 × USB 3.0			
	Alarm in/out (Optional)	4 / 1			
PoE	Interface	8 independent 100 Mbps PoE network interfaces		16 independent 100 Mbps PoE network interfaces	
	Max. Power	120W		200W	
	Supported standard	AF and AT			
General	Power supply	100~240V AC			
	Consumption (without hard disk and PoE)	≤10W		≤15W	
	Working temperature	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F~ + 131 °F)			
	Working humidity	10 % ~ 90 %			
	Chassis	380 chassis			
	Dimensions (W × D × H)	380 × 290 × 48mm (15.0" × 11.4" × 1.9")			
Weight (without hard disk)	≤ 1 kg (2.2 lb)				



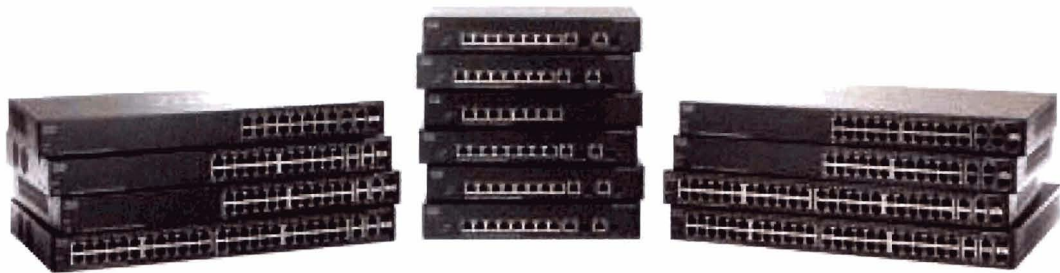


## Switches Cisco de la serie 300 Cisco Small Business

Switches administrados y fáciles de utilizar que ofrecen la combinación ideal de funciones y asequibilidad

Para estar un paso adelante en un mercado competitivo, las empresas en crecimiento necesitan sacarle todo el provecho posible a su dinero. Esto significa obtener el máximo valor de sus inversiones tecnológicas, pero también asegurarse de que los empleados posean un acceso rápido y confiable a la información y a las herramientas comerciales que necesitan. Cada minuto que un empleado espera a que responda una aplicación y cada minuto que la red está caída influyen en los resultados económicos de su empresa. La importancia de mantener una red empresarial sólida y confiable se vuelve mayor a medida que la empresa agrega empleados, aplicaciones y complejidad a la red.

Si su empresa necesita funciones y seguridad avanzadas, pero el precio sigue siendo la prioridad principal, está preparado para la nueva generación de switches administrados Cisco® Small Business: la serie 300 de Cisco.



### Switches Cisco de la serie 300

La serie 300 de Cisco, parte de la línea de soluciones de redes Cisco Small Business, es un portafolio de switches administrados asequibles que brinda una base confiable para su red empresarial. Estos switches proporcionan las funciones que necesita para mejorar la disponibilidad de sus aplicaciones empresariales críticas, proteger la información confidencial y optimizar el ancho de banda de la red para brindar información y aplicaciones con mayor eficacia. Los switches Cisco de la serie 300 son fáciles de configurar y usar. Ofrecen la combinación ideal de asequibilidad y funciones para empresas en crecimiento y le permitirán crear una fuerza laboral más eficaz y mejor conectada.

La serie 300 de Cisco es un amplio portafolio de switches Ethernet administrados de configuración fija. Comprende modelos de 8 a 48 puertos con conectividad Fast Ethernet y de 10 a 52 puertos con conectividad Gigabit Ethernet, que brindan un nivel óptimo de flexibilidad para crear precisamente la base de red adecuada para su empresa. Sin embargo, a diferencia de otras soluciones de switching para empresas en crecimiento con funciones de red administradas solo en los modelos más costosos, todos los switches Cisco de la serie 300 admiten las funciones de red y de administración de seguridad avanzadas que usted necesita para utilizar las tecnologías de datos, voz, seguridad y conectividad inalámbrica de clase empresarial. A la vez, estos switches son fáciles de instalar y configurar, lo que permite aprovechar los servicios de red administrados que la empresa necesita.

## Aplicaciones empresariales

Ya sea que necesite una red básica de alto rendimiento para conectar las computadoras de los empleados o una solución para brindar servicios de datos, voz y video, la serie 300 de Cisco ofrece una solución que atiende esas necesidades. Entre las posibles situaciones de implementación, podemos mencionar:

- **Conectividad de escritorio segura:** los switches Cisco de la serie 300 pueden conectar, de manera simple y segura, a los empleados que trabajan en pequeñas oficinas entre sí y con todos los servidores, las impresoras y otros dispositivos que utilicen. La conectividad confiable de alto rendimiento acelera la transferencia de archivos y el procesamiento de datos, aumenta el tiempo de actividad de la red, y los empleados permanecen conectados y mantienen su productividad.
- **Conectividad inalámbrica segura:** gracias a sus funciones de seguridad avanzada, alimentación por Ethernet (PoE), Auto Smartports, QoS, VLAN y funciones de control de acceso, los switches Cisco de la serie 300 son el fundamento básico para agregar una red inalámbrica de clase empresarial a una red para empresas medianas y pequeñas.
- **Comunicaciones unificadas:** como solución de red administrada, la serie 300 de Cisco ofrece el rendimiento y las funciones avanzadas de administración de tráfico que usted necesita para ofrecer todas las comunicaciones y los datos mediante una sola red. Cisco ofrece una cartera completa de telefonía IP y otros productos de comunicaciones unificadas diseñados para empresas en crecimiento. Los switches Cisco de la serie 300 se sometieron a rigurosas pruebas para garantizar su fácil integración y compatibilidad total con estos y otros productos, y dan lugar a una solución integral para empresas en crecimiento.
- **Conectividad sumamente segura de usuarios temporales.** Los switches Cisco de la serie 300 le permiten extender la conectividad de red sumamente segura a los usuarios temporales en diversos entornos, como un hotel, la sala de espera de una oficina u otras áreas abiertas a usuarios que no son empleados. Mediante el uso de funciones de seguridad y segmentación de tráfico potentes pero fáciles de configurar, podrá aislar el tráfico vital de su empresa de los servicios para usuarios temporales y, de esa manera, mantener la privacidad de las sesiones de red de estos usuarios entre sí.

## Funciones y ventajas

Los switches Cisco de la serie 300 brindan seguridad, rendimiento y administración de tráfico, entre otras funciones optimizadas y personalizadas, al precio justo para las empresas en crecimiento. La serie 300 de Cisco ofrece:

- **Alto rendimiento y confiabilidad:** los switches Cisco de la serie 300 se sometieron a rigurosas pruebas para brindar los altos niveles de disponibilidad y rendimiento esperados de un switch Cisco. Las soluciones aceleran la transferencia de archivos y mejoran las redes lentas o inactivas y, a la vez, mantienen la disponibilidad de las aplicaciones empresariales vitales y evitan los costosos tiempos de inactividad. Como solución de switching administrada, la serie 300 de Cisco también otorga la flexibilidad necesaria para administrar y priorizar el tráfico de uso intensivo del ancho de banda, como el tráfico de voz. Esto quiere decir que ahora usted podrá dotar a sus empleados de soluciones de comunicación y productividad de vanguardia, sin comprometer el rendimiento del resto de las aplicaciones empresariales.
- **Instalación y configuración rápida y fácil:** los switches Cisco de la serie 300 están diseñados para facilitar el uso y la administración de los equipos por parte de las empresas en crecimiento y los partners que les prestan servicios. El software de administración de dispositivos incluido brinda una

interfaz web intuitiva para simplificar la configuración, la seguridad y la priorización del tráfico por calidad de servicio (QoS), lo que permite incluso a usuarios sin experiencia en TI configurar el switch en cuestión de minutos. Cisco también proporciona una utilidad de detección de red Cisco FindIT. Esta utilidad funciona mediante una barra de herramientas simple en el navegador web del usuario con el fin de detectar dispositivos Cisco en la red y mostrar información básica, como números de serie y direcciones IP, para contribuir a la implementación y la configuración de los productos Cisco Small Business. Para obtener más información y para descargar la utilidad, visite:

<http://www.cisco.com/go/findit>. Estos switches utilizan <6 Cisco Discovery Protocol (CDP) así como también el protocolo de detección de capa de enlace para terminales multimedia (LLDP-MED) para detectar automáticamente todos los dispositivos conectados a la red y se configuran de manera automática a la conectividad adecuada e indican a los dispositivos que utilicen los parámetros adecuados de QoS o red VLAN de voz. Para obtener funcionalidades más avanzadas y control práctico, estos switches admiten funciones de Smartport que configuran los puertos con niveles específicos de seguridad, QoS y disponibilidad de acuerdo con el tipo de dispositivo conectado, basados en las mejores prácticas y configuraciones probadas previamente de Cisco. La función AutoSmartports aplica la inteligencia suministrada a través de las funciones de Smartport automáticamente al puerto basada en los dispositivos detectados a través de CDP o LLDP-MED. Esto facilita las implementaciones sin intervención. Si bien la serie 300 de Cisco está diseñada para implementarse sin utilizar una interfaz de línea de comandos (CLI), Cisco Textview se encuentra disponible para quienes prefieren utilizar una configuración basada en texto. En su conjunto, estas funciones reducen el tiempo que el personal debe dedicar a la implementación, la administración y la solución de problemas de red.

- **Seguridad sólida:** los switches Cisco de la serie 300 ofrecen un alto nivel de seguridad y un control exhaustivo para proteger la red contra el acceso de usuarios no autorizados. Las funciones avanzadas de seguridad incluyen:
  - Seguridad integrada para proteger los datos de administración que viajan desde y hacia el switch, y cifrar las comunicaciones de la red.
  - Listas de control de acceso (ACL) extensas para impedir el acceso de usuarios no autorizados a los sectores confidenciales de la red y brindar protección contra ataques de red.
  - LAN virtuales (VLAN) para usuarios temporales para que usted pueda ofrecer conectividad a Internet a usuarios que no son empleados y, a la vez, aislar los servicios empresariales críticos del tráfico de los usuarios temporales.
  - Compatibilidad con aplicaciones de seguridad de red avanzada, como la seguridad de puertos IEEE 802.1X, para limitar el acceso a determinados segmentos de la red. La autenticación web proporciona una interfaz uniforme para autenticar todos los tipos de dispositivos alojados y sistemas operativos, sin la complejidad que implica tener que implementar clientes IEEE 802.1X en cada terminal.
  - Las ACL por tiempo y la operación de puertos restringen el acceso a la red durante lapsos designados previamente, por ejemplo en horas de trabajo.
  - Los mecanismos de seguridad como la protección de unidad de datos de protocolo puente (BPDU) y el control de tormentas para difusión, multidifusión y unidifusión desconocida, protegen la red de configuraciones no válidas o intenciones maliciosas.
  - Secure Core Technology (SCT) garantiza que el switch reciba y procese el tráfico de administración y protocolo sin importar cuánto tráfico reciba.

## DS-2CD2042WD-I 4MP WDR Mini Bullet Network Camera



- Up to 4 megapixel high resolution
- Full HD1080p video
- Dual video streams
- 4mm/6mm fixed lens
- 120dB Wide Dynamic Range
- 3D Digital Noise Reduction
- Backlight Compensation
- DC12V & PoE
- Up to 30m IR range
- 3-axis adjustment
- IP66 weather-proof protection
- Metallic housing & bracket
- Mobile Monitoring via EZVIZ P2P or iVMS-4500

### Specification

#### Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/10,000 s
Lens	4mm, 6mm @ F2.0, Angle of view: 82°(4mm) , 55°(6mm)
Lens Mount	M12
Day & Night	IR cut filter with auto switch
DNR	3D DNR
Wide Dynamic Range	120dB

#### Compression Standard

Video Compression	H.264 / MJPEG
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	256 Kbps ~ 16 Mbps
Dual streams	Support



# DS-2CD2042WD-I 4MP WDR Mini Bullet Network Camera



## Image

Max. Resolution	2688×1520
Frame Rate	50Hz: 20fps (2688×1520), 25fps(1920×1080), 25fps(1280×720) 60Hz: 20fps (2688×1520), 30fps (1920×1080), 30fps(1280×720)
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser
BLC	Support, zone configurable
ROI Codec	Support

## Network

Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General	One-key reset, Flash-prevention, dual stream, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, Anonymous access
Standard	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI

## Interface

Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
-------------------------	-------------------------------

## General

Operating Conditions	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F – 140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	DC12V ± 10%, PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 5W
IR Range	Approx. 30 meters
Ingress Protection	IP66
Dimensions	60.4×76.9×139.2 mm (2.4" × 3.0" × 5.5")
Weight	500g (1.1lbs)

## Order Models

DS-2CD2042WD-I

## Dimensions

