

VideoXpert Professional v 3.8

Sistema escalable de administración de video y vigilancia

Características del producto

- Funciones de "VideoXpert en un equipo" para sitios pequeños y medianos
- Configuración simple y fácil para IT, diseñada para entornos de transmisión simple o múltiple con Microsoft® Windows® para facilitar la configuración y el mantenimiento
- Disponible en varias configuraciones de hardware para cubrir las necesidades de diferentes sitios
- Admite MJPEG, MPEG-4, H.264 y H.265
- Compatible con paredes de monitores, incluidos los diseños de celdas y cámaras
- Ancho de banda de grabación máximo de 450 Mbps por grabadora
- Admite almacenamiento conectado (NAS) para ampliar la retención de video
- Con VxToolbox para la configuración sencilla de uno o más servidores
- Dispone de roles predefinidos para facilitar la creación de usuarios y también admite la edición granular de permisos de usuario
- Motion Pixel Search para detectar movimiento en el lado del servidor y recuperar eventos rápidamente
- Admite 4k/H.264 y H.265 en modos en directo o grabados para cámaras que admitan transmisión por ONVIF y la capacidad de exportar segmentos grabados
- Admite HTTPS para cámaras Pelco y cámaras de terceros
- Compatible con entornos que usan software antivirus y de firewall
- Importa usuarios y roles desde servidores LDAP existentes para reducir los gastos administrativos y permite inicio de sesión único (SSO)
- Comprobación de estado de VMS y cámaras por SNMP (VxSNMP disponible para descarga gratuita aparte)
- Capaz de escuchar simultáneamente comandos ASCII en un puerto serie y otro Ethernet (ASCII Service disponible para descarga gratuita aparte)
- Incluye la función Event Monitor Service, capaz de sondear dispositivos de alarma y realizar acciones específicas cuando se produce un cambio en el estado de una alarma (VideoXpert Event Monitor Service disponible para descarga gratuita aparte)
- Capacidad de mostrar pistas de video a clientes de terceros, con puntos finales RTSP personalizables que permiten la conexión de una aplicación de cliente a una pista de sistema VideoXpert por el servicio VxConnect (VxConnect disponible para descarga gratuita aparte)
- El cliente web VxPortal permite visualizar y exportar video sin instalar software
- Comprobación de estado de VMS y cámaras por SNMP (VxSNMP disponible para descarga gratuita aparte)
- Extensible con mapas y complementos, como superposición de información en video y reconocimiento de matrículas
- Admite la agregación mediante sistema VideoXpert Enterprise con Aggregation
- Admite cámaras y dispositivos que cumplan ONVIF

- La función Edge Storage Auto Gap Fill detecta saltos en la grabación de una cámara y descarga automáticamente video y audio (si los hay) para rellenar el salto
- El modo de investigación permite que los operadores sincronicen la reproducción de video y exporten listas de reproducción de investigación que cubren escenas de interés
- Supervisión de varios sitios VxPro con un solo cliente
- La estación de trabajo de escritorio admite hasta dos monitores de 4k o cuatro de 1080p
- Admite Shared Display Decoders para que los operadores puedan enviar video al personal de vigilancia que más lo necesite
- Admite nombres de host DNS para cámaras que cumplan con ONVIF y cámaras Pelco
- Admite Risk Management Framework (RMF) y FIPS 140-3
- Ofrece una transición fluida a VideoXpert™ Enterprise
- Proporciona una ruta de migración para sistemas Digital Sentry®
- Los modelos de servidor admiten las herramientas OpenManage y Dell iDRAC

Descripción general

VideoXpert es un sistema de administración de video (VMS) en un solo equipo, diseñado para una configuración fácil y un monitoreo robusto en aplicaciones de tamaño pequeño o mediano. Diseñado para plataformas Windows, VideoXpert presenta una instalación fácil, una configuración rápida y una interfaz intuitiva que ayuda a los operadores a usar el video capturado por el sistema.

VideoXpert está disponible en soluciones de hardware a medida o en soluciones de software compatibles con la infraestructura de VMS existente. VideoXpert dispone de opciones para admitir el ancho de banda necesario y varias cantidades de almacenamiento en disposiciones RAID 6, RAID 5 o JBOD para adecuarse a las necesidades de retención, redundancia y tolerancia a fallas. Las licencias de software son por canal, así que se pagará justo lo que se necesite. El sistema admite modos de transmisión simple y múltiple, adaptándose fácilmente a la disposición de la red existente.

Los modelos de servidor cuentan con la plataforma iDRAC (integrated Dell Remote Access Controller) de Dell y la compatibilidad con las herramientas OpenManage de Dell para que los administradores puedan configurar y dar asistencia a servidores VxPro sin tener que acceder físicamente al servidor. Con el controlador iDRAC se puede monitorear hardware y recibir alertas por correo electrónico con SNMP.

Dentro de VxPro está VxToolbox, una aplicación Windows fácil de usar que permite a los usuarios configurar de forma rápida y sencilla toda una red de servidores y cámaras, tanto local como remotamente. VxPro tiene roles predefinidos, diseñados según operaciones estándar de vigilancia para que la creación y las asignaciones de usuarios sean rápidas y sencillas.

El software de cliente VxOpsCenter incorporado proporciona una interfaz fácil de usar, para que la utilización de VideoXpert requiera poca o nula capacitación. Es posible operar los clientes VxOpsCenter en modo de acceso multisistema, para que una estación de trabajo acceda a varios servidores, escalando su solución de vigilancia. VxOpsCenter también admite complementos modulares que proporcionan integración de funciones de sistemas externos, como superposiciones informativas, reconocimiento de matrículas (LPR, license plate recognition), análisis (Pelcosuites de análisis Basic, Enhanced o Advanced) y una aplicación de mapas integrada.

VideoXpert se desarrolló pensando en estándares abiertos y cuenta con una completa interfaz de programación de aplicaciones (API), conjunto de desarrollo de software (SDK) y asistencia técnica dedicada, lo que permite que los fabricantes de otros sistemas desarrollen interfaces que aprovechen las capacidades de VideoXpert.

Los administradores pueden migrar entornos de hardware de Digital Sentry existentes a VideoXpert Professional, usando hardware y reutilizando infraestructuras existentes de administración de video a la vez que aprovechan las ventajas de VideoXpert. VideoXpert Professional también puede usar hardware de almacenamiento de Digital Sentry como soluciones de grabación, manteniendo el video almacenado en esos dispositivos y ofreciendo acceso a las funciones de VideoXpert Professional.

Especificaciones de hardware

Elemento	Servidor Power 2 ¹	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Factor de forma	Rack (2 RU)	Torre		
Procesador	Intel® Xeon® Silver 4110	Intel® Xeon® E-2134	Intel® Xeon® E-2124	Intel® Core™ i7-8700
Memoria	16 GB DDR4			
Sistema operativo	Microsoft® Windows®10 IoT Enterprise 64 bits (LTSB)			
Disco de SO	2x SSD 240 GB (RAID 1)	M.2 SSD 240 GB		M.2 NVMe 256 GB
Almacenamiento				
Máx ²	96 TB (7200 RPM SATA)	28 TB (7200 RPM SATA)	12 TB (7200 RPM SATA)	N/C
Nivel RAID ³	6/5/JBOD		JBOD	N/C
Unidad óptica	N/C			DVR±RW
Controlador Dell iDRAC	iDRAC9 Basic			N/C
Puertos USB				
USB 2.0	2x frontales	4x posteriores		2x frontales, 2x posteriores
USB 3.0	2x posteriores	1x frontal, 2x posteriores		1x frontal, 4x posteriores
USB 3.1 tipo C	N/C			1x frontal

¹Debe disponer de una estación de trabajo independiente con el servidor de la serie Power 2

²Almacenamiento máximo con configuración JBOD

³El usuario puede configurar el nivel RAID

Servidor Power 2



Servidor Flex 2



Servidor Eco 2



Estación de trabajo de escritorio



Video

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Salidas de video	4x Mini DisplayPort 1.4			
Sistema de video	NVIDIA Quadro P620 (2 GB de memoria)			
Resolución de video máxima según tipo de salida				
Conexión directa mDP 1.4	HDR 5120 × 2880 a 60 Hz (color de 30 bits)			
Normas de video				

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
NTSC	N/C			Capaz de funcionar a 60 Hz
PAL	N/C			Capaz de funcionar a 75 Hz

Audio

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Entradas	N/C			Conector de audio universal (frontal)
Salidas	Audio DisplayPort			Conector de audio universal (frontal), salida de línea (detrás), altavoz interno, audio DisplayPort
Tipos de conector	Cable mDP (salida)			3,5 mm 4 polos (entrada/salida), 3,5 mm 3 polos (salida), cable mDP (salida)

Conexión de red

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Puertos Ethernet Gigabit (1000Base-T)	2 puertos iDRAC dedicados			1x
Ancho de banda de grabación	Hasta 450 Mbps		Hasta 200 Mbps	N/C
Versión IP	IPv4 e IPv6			

Alimentación

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Entrada	100 a 240 VCA, 50/60 Hz, regulación automática			De 90 a 264 VCA, 3,2 A (máximo)
Alimentación	Dos "Hot Swappable" 750 W (Platinum)	Interna 350 W (Bronze)	Interna 365 W (Gold)	Interna 200 W
	Nota: Este sistema también está diseñado para la conexión a redes de alimentación de IT cuya tensión entre fases no exceda 230 V.			

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Consumo	2891 BTU/h máx.	1405 BTU/h máx. (fuente de alimentación de 350 W)	1908 BTU/h máx. (fuente de alimentación de 365 W)	682 BTU/h máx. (fuente de alimentación de 200 W)
Nota: La disipación de calor se calcula con la potencia de alimentación máxima. El resultado puede variar según la carga del sistema.				

Especificaciones ambientales

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Temperatura de funcionamiento	De 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F) sin luz directa del sol sobre el equipo			De 0 a 35 °C (de 32 a 95 °F)
	Nota: La temperatura máxima se reduce en 1 °C/300 m (33,8 °F/984,25 ft) con altitudes superiores a 950 m (3117 ft)			
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F)			
Humedad relativa en funcionamiento	Del 10% al 80% HR con punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F)			Del 5 al 95% (sin condensación)
Humedad relativa de almacenamiento	Del 5% al 95% HR con punto de rocío máximo de 33 °C (91 °F). La atmósfera debe estar libre de condensación en todo momento.			Del 10 al 90 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Máxima: 3048 m (10 000 ft)			De -15,2 m a 3048 m (de -50 a 10 000 ft)
Vibración de funcionamiento	0,26 Grms a entre 5 Hz y 350 Hz (orientaciones de funcionamiento)			0,66 Grms

Especificaciones físicas

Elemento	Servidor Power 2	Servidor Flex 2	Servidor Eco 2	Estación de trabajo
Dimensiones (Pf × An × Alt)	68,2 × 43,4 × 8,68 cm (26,8 × 17,1 × 3,4 in) sin aletas de bastidor ni bisel	58,91 × 21,8 × 44,33 cm (23,19 × 8,58 × 17,45 in) sin bisel	45,38 × 17,5 × 36,29 cm (17,87 × 6,89 × 14,29 in)	29,2 × 9,26 × 29 cm (11,5 × 3,65 × 11,42 in)
Montaje en bastidor	2 RU	N/C		
Peso máximo ¹	29,68 kg (65,43 lb)	25,25 kg (55,67 lb)	11,16 kg (24,6 lb)	5,26 kg (11,57 lb)

¹ El peso de la unidad varía según la configuración de los discos duros. Por ejemplo: Un disco duro de 4 TB pesa 680 g (1,5 lb), y uno de 8 TB pesa 780 g (1,72 lb).

Requisitos mínimos del sistema¹

Elemento	Servidor	Estación de trabajo
Procesador	Intel® Core™ i5	CPU de 64 bits
Memoria	16 GB	
Sistema operativo	Windows® 10 de 64 bits, o Windows® Server 2012 o 2016 ²	
Navegador	Versión actual de Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge	

¹ Distribuciones únicamente de software probadas sin ningún software antivirus instalado.

²Aunque sea compatible con el SO del servidor, VxOpsCenter no se admite en el SO del servidor.

Licencias de software

Con VxPro solo se paga por los dispositivos que se desee usar en el sistema. Cada cámara de un entorno VxPro consume una licencia de "canal". VxPro incluye 4 licencias de prueba y SUP de un año para comenzar rápidamente.

Cada cámara/codificador de un sistema VideoXpert requiere una licencia de canal. Para poder actualizar el software VideoXpert también se necesita un plan de actualización del software (SUP, software upgrade plan) activo.

Licencia	Descripción
VXP-1C	1 licencia de canal para VideoXpert Pro más SUP de un año
VXP-1C-3Y	1 licencia de canal para VideoXpert Pro más SUP de tres años
VXP-SUP-1Y	Extensión de licencia de canal (SUP) actual; da derecho a un año de actualizaciones. Se requiere uno por canal.
VXP-SUP-3Y	Extensión de licencia de canal (SUP) actual; da derecho a tres años de actualizaciones. Se requiere uno por canal.
U1-AGG-1P	(Opcional) Una licencia de canal de VideoXpert Professional para añadir en un sistema VideoXpert Enterprise. Se recomiendan servicios profesionales.
VX-ASCII	ASCII Service
VX-EVENT-MON	Event Monitoring Service a dispositivos de E/S en red
VX-SNMP	Monitoreo de SNMP
VX-CONNECT	VxConnect a relé RTSP

Modelos de hardware

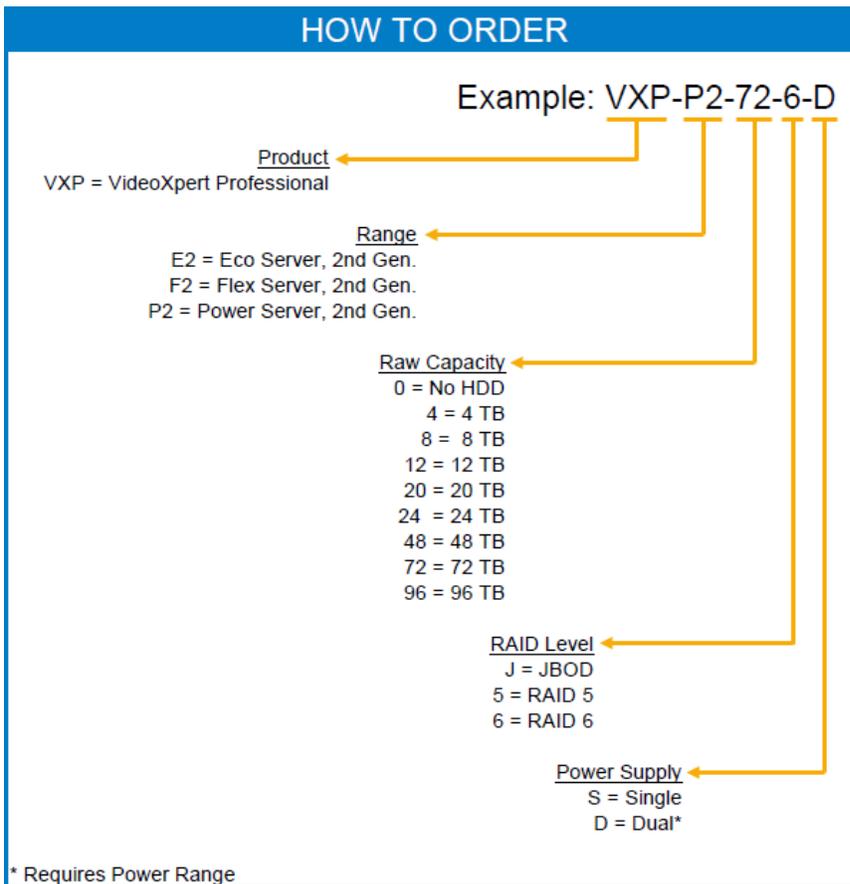
Model (Modelo)	Intervalo	Capacidad nativa	Capacidad efectiva	Nivel RAID	Fuente de alimentación
VXP-P2-96-6-D	Fuente de alimentación 2	96 TB	72,70 TB	RAID 6	Dos
VXP-P2-96-5-D	Fuente de alimentación 2	96 TB	79,97 TB	RAID 5	Dos
VXP-P2-96-J-D	Fuente de alimentación 2	96 TB	87,24 TB	JBOD	Dos
VXP P2-72-6-D	Fuente de alimentación 2	72 TB	50,89 TB	RAID 6	Dos
VXP-P2-72-5-D	Fuente de alimentación 2	72 TB	58,16 TB	RAID 5	Dos
VXP-P2-72-J-D	Fuente de alimentación 2	72 TB	65,43 TB	JBOD	Dos
VXP-P2-48-6-D	Fuente de alimentación 2	48 TB	29,08 TB	RAID 6	Dos
VXP-P2-48-5-D	Fuente de alimentación 2	48 TB	36,35 TB	RAID 5	Dos
VXP-P2-48-J-D	Fuente de alimentación 2	48 TB	43,62 TB	JBOD	Dos
VXP-P2-24-5-D	Fuente de alimentación 2	24 TB	14,54 TB	RAID 5	Dos
VXP-P2-24-J-D	Fuente de alimentación 2	24 TB	21,81 TB	JBOD	Dos
VXP-P2-0-X-D	Fuente de alimentación 2	0 TB	N/C	No configurado	Dos
VXP-F2-28-6-S	Flex 2	28 TB	18,15 TB	RAID 6	Simple
VXP-F2-28-5-S	Flex 2	28 TB	21,78 TB	RAID 5	Simple
VXP-F2-28-J-S	Flex 2	28 TB	25,41 TB	JBOD	Simple
VXP-F2-20-5-S	Flex 2	20 TB	14,52 TB	RAID 5	Simple
VXP-F2-20-J-S	Flex 2	20 TB	18,15 TB	JBOD	Simple
VXP-F2-8-J-S	Flex 2	8 TB	7,26 TB	JBOD	Simple
VXP-F2-4-J-S	Flex 2	4 TB	3,63 TB	JBOD	Simple
VXP-F2-0-J-S	Flex 2	0 TB	N/C	JBOD	Simple

Model (Modelo)	Intervalo	Capacidad nativa	Capacidad efectiva	Nivel RAID	Fuente de alimentación
VXP-E2-12-J-S	Eco 2	12 TB	10,89 TB	JBOD	Simple
VXP-E2-8-J-S	Eco 2	8 TB	7,26 TB	JBOD	Simple
VXP-E2-4-J-S	Eco 2	4 TB	3,63 TB	JBOD	Simple
VXP-E2-0-J-S	Eco 2	0 TB	N/C	JBOD	Simple
VX-WKS	Estación de trabajo	N/C			

Códigos para pedidos

Use la tabla siguiente para crear un número de modelo para su paquete de hardware o software VideoXpert. El número de modelo consta del rango VxPro, la capacidad, el nivel RAID, si hay una o dos fuentes de alimentación y la cantidad de licencias.

En el gráfico siguiente se muestra el rango completo de características. El rango de producto puede limitar la capacidad, el nivel RAID, si hay una o dos fuentes de alimentación y los requisitos de canales. Las estaciones de trabajo se suministran en una configuración y no requieren designaciones de capacidad, RAID, fuente de alimentación ni canales.



VideoXpert Player

El VxPlayer decodifica, valida y reproduce exportaciones protegidas de VideoXpert. Se puede descargar el reproductor directamente desde VideoXpert junto con un archivo de video exportado, o bien desde Pelco.com. En las secciones siguientes se especifican los requisitos de sistema para máquinas sin VideoXpert que ejecuten el VxPlayer.

Requisitos de hardware

- Dual Core i5 2,67 GHz
- RAM de 4 GB
- 200 GB de espacio libre en disco duro o más
- GPU compatible con OpenGL 3.0 o superior
- Resolución de pantalla de 1024 × 768 o superior
- Tarjeta de interfaz de red Ethernet 100/1000
- Tarjeta de sonido

Requisitos de software

- Windows 10 Pro de 64 bits
- .NET 4.6.1 o superior
- OpenGL 3.0 o superior
- Direct3D 9 o superior

Seguridad

VideoXpert dispone de estas funciones de seguridad:

- Autenticación de clientes
- Almacenamiento de contraseñas con protección criptográfica
- Roles y permisos configurables
- Informes de acciones del usuario
- Cifrado basado en TLS sobre HTTPS
- Admite la ejecución con antivirus
- Capacidad de cifrar exportaciones
- Relojes de sistemas sincronizados con NTP
- Admite cifrado de video y datos con AES-128-256 mediante software de cifrado de disco de terceros.
- Incorpora módulos criptográficos validados FIPS 140-3
- Guía de configuración FISMA/NIST: Esta guía ayudará a las organizaciones a documentar el sistema a lo largo de su proceso RMF con información sobre:
 - Cómo categorizar el sistema
 - Qué controles de seguridad basados en NIST son aplicables
 - Cómo implementa VX controles de seguridad basados en NIST

- Pruebas de cumplimiento de FISMA/NIST: VideoXpert se instala en un sistema FISMA representativo con las STIG (Secure Technical Implementation Guidelines) de DISA (Defense Information Systems Agency) aplicables y se prueba su funcionalidad. Entre las STIG aplicables se incluyen:
 - Microsoft Windows 10 para VxOpsCenter y VxToolbox
 - Microsoft .Net Framework 4
 - Microsoft Internet Explorer 11
 - Microsoft Firewall de Windows con seguridad avanzada
 - Postgres Database 9.x
- Conforme con los requisitos de SB327 (y variaciones internacionales de ellos) al exigir la modificación de la contraseña predeterminada tras la configuración inicial.

Idiomas disponibles

Las interfaces de VxToolbox, VxPortal y VxOpsCenter están disponibles en estos idiomas:

- Árabe
- Portugués de Brasil
- Búlgaro
- Croata
- Checo
- Alemán
- Francés
- Húngaro
- Italiano
- Coreano
- Polaco
- Rumano
- Ruso
- Chino simplificado
- Español de Latinoamérica
- Turco

Accesorios incluidos

- Teclado*
- Mouse*
- Unidad USB con información de recuperación y recursos
- Conjunto de montaje en bastidor (solo serie Power)
- 4 Mini DisplayPort a DisplayPort (solo Flex 2, Eco 2 y estación de trabajo de escritorio) y 1 Mini DisplayPort a HDMI (todos los modelos)
- Cables de alimentación para EE. UU., Europa y Reino Unido

*No incluido con los modelos de la serie Power 2 (VXP-P2).

Accesorios opcionales para

- **VX-A4-SDD** Shared Display Decoder con cables de alimentación para EE. UU., Europa y Reino Unido ; funciona cuando hay un VxP, no cuando se está utilizando el modo de acceso multisistema
- **3DX-600-3D MOUSE** Mouse 3D mejorado y joystick
- **Y-U0023-G910KBD** Teclado mejorado
- **A1-KBD-3D-KIT2** Combinación de teclado mejorado con mouse 3D
- **KBD5000** Teclado con Jog/Shuttle, módulo de teclado y Joystick
- **PMCL622** Monitor LED Full High-Definition, 22"
- **PMCL624** Monitor LED Full High-Definition, 24"
- **PMCL632** Monitor LED Full High-Definition, 32"
- **PMCL643K** Monitor LED 4K Ultra-High-Definition, 43"
- **PMCL649K** Monitor LED 4K Ultra-High-Definition, 49"
- **PMCL655K** Monitor LED 4K Ultra-High-Definition, 55"
- **PMCL665K** Monitor LED 4K Ultra-High-Definition, 65"
- **VXP-KIT-4TB** Unidad de disco duro de 4 TB con soporte, solo para servidores Eco 2 o Flex 2
- **VXP-KIT-8TB** Unidad de disco duro de 8 TB con soporte, solo para servidores Power 2 de segunda generación

Accesorios de alimentación opcionales

- **PWRCRD-S-AR** Cable de alimentación estándar, Argentina
- **PWRCRD-S-AU** Cable de alimentación estándar, Australia
- **PWRCRD-S-EU** Cable de alimentación estándar, Europa
- **PWRCRD-S-UK** Cable de alimentación estándar, Reino Unido
- **PWRCRD-S-US** Cable de alimentación estándar, Estados Unidos
- **PWRCRD-R-AR** Cable de alimentación redondo, Argentina
- **PWRCRD-R-AU** Cable de alimentación redondo, Australia
- **PWRCRD-R-EU** Cable de alimentación redondo, Europa
- **PWRCRD-R-UK** Cable de alimentación redondo, Reino Unido
- **VXP-KIT-P2-PSU** Fuente "hot-swappable" para la serie VXP-P2.

Certificaciones

- CE (Clase A)
- FCC, Parte 15 (Clase A)
- ICES-003 (Clase A)
- Homologación UL/cUL
- RCM
- CCC
- KCC
- NOM



Pelco, Inc.
625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
+1 (559) 292-1981 International Tel
+1 (559) 348-1120 International Fax
www.pelco.com

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de
l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas con los productos de Pelco que se mencionan en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales. ONVIF y el logotipo de ONVIF son marcas comerciales de ONVIF Inc. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas compañías. La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin aviso previo.

Copyright © 2020, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.