

Digital Sentry® DSSRV2 Netzwerkvideorekorder

VOLL SKALIERBARE HARDWARE-/SOFTWARELÖSUNG MIT H.264-KOMPRIMIERUNG

Produkteigenschaften

- Durch eine erhöhte Datenrate mit einem Gesamtdurchsatz von bis zu 350 Mbit/s (RAID) oder 300 Mbit/s (JBOD) kann der Server mehr Benutzer unterstützen und mehr Kameras gleichzeitig abspielen als frühere DSSRV-Modelle
- Im Vergleich zu DSSRV-Modellen mit 3 TB stellen 4-TB-Speichergeräte ohne zusätzliche Kosten 33 % mehr Speicher bereit. Systeme, die zuvor zwei oder mehr Server benötigen haben, können jetzt auf einem einzelnen Server erstellt werden.
- SSD-Systemlaufwerk mit höheren Lese-/Schreibgeschwindigkeiten und ohne bewegliche Teile erhöht die gesamte Reaktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Systems
- Unterstützt bis zu 128 IP-Kameradatenströme und bis zu 64 Analogkameras*
- Zeichnet H.264-, MJPEG- und MPEG-4 IP-Datenströme auf
- Unterstützt IP-Kameras und Netzwerkkodierer von Pelco und anderen Herstellern

Optimiert für Videoüberwachung

Der **Digital Sentry®-Netzwerkvideorekorder (DSSRV2 NVR)** wurde von Pelco zur Verwendung der DS NVs-Videoverwaltungssoftware optimiert, wodurch die zusätzlichen Kosten und Risiken wegfallen, die mit der Integration von Hardware und Software verbunden sind.

Mit dem Intel® Xeon™-Prozessor der vierten Generation und 8 GB RAM stellt der **DSSRV2 NVR** die optimale Kombination aus Verarbeitungsleistung und Zuverlässigkeit dar, um den Anforderungen gerecht zu werden, die hochauflösende Videoaufnahme und Wiedergabe an das System stellen. Das System unterstützt insgesamt bis zu 128 IP- und Analogvideodatenströme, wobei bis zu 64 Analogkameras über den direkt angeschlossenen optionalen Kodierer ENC5516 unterstützt werden. Durch Verwendung von Kodierern von Pelco und anderen Herstellern werden auch analoge Datenströme unterstützt.

Der **DSSRV2 NVR** glänzt mit einem Gesamtdurchsatz von 350 Mbit/s (300 Mbit/s für JBOD-Modelle) für die Aufnahme von analogen und IP-Videodatenströmen und ermöglicht die Wiedergabe und den Export über den DS ControlPoint-Client. Die höhere Rate im Vergleich zu den ursprünglichen DSSRV-Modellen ermöglicht es mehr Benutzern, ihre Videos gleichzeitig vom Server wiederzugeben. Bei der Ermittlung der maximalen Kamerazahl und der gewünschten Bildwiederholfrequenz für jedes System müssen die Anzahl der gleichzeitigen Clientverbindungen, die Anzahl der Wiedergabedatenströme auf jedem Client und der Bandbreitenbedarf für die Clientverbindungen berücksichtigt werden.

Der **DSSRV2 NVR** kann als eigenständiges System oder als Teil eines Servernetzwerks eingesetzt werden, wobei die Überwachung über die DS ControlPoint-Benutzeroberfläche erfolgt. Das System kann als Netzwerkvideorekorder, als digitaler Videorekorder (DVR) oder als Hybrid-NVR verwendet werden.

Zwei Gigabit-Netzwerkanschlüsse ermöglichen die Planung einer praktischen Netzwerkarchitektur, wobei ein Anschluss für IP-Kameras und der zweite Netzwerkanschluss für Clientverbindungen verwendet wird. Für den einfachen Anschluss hochauflösender digitaler Monitore sind zwei DisplayPorts zur Verwendung mit hochauflösenden Kameras verfügbar.



- Kompatibel mit DS ControlPoint zur gleichzeitigen Überwachung sämtlicher Produkte der Serien DS und DX über eine einzige Clientschnittstelle
- Unterstützung von Netzwerkfunktionsprüfung und Ereignisüberwachung durch SNMP-Protokoll und neues Dienstprogramm Digital Sentry® System Information (DSSI)
- Kompatibel mit DS-Archivprogramm
- Aufnahmegeschwindigkeit für jede einzelne Kamera konfigurierbar

Zuverlässigkeit

DSSRV2-Modelle verfügen über ein SSD-Systemlaufwerk. Mit einer höheren Lese-Schreibgeschwindigkeit ohne bewegliche Teile erhöht das SSD-Systemlaufwerk die Zuverlässigkeit, Betriebszeit und Reaktionsfähigkeit des Systems. **DSSRV2**-Systeme unterstützen jetzt 4-TB-Laufwerke, wodurch die Kapazität gegenüber den ursprünglichen DSSRV-Modellen ohne höhere Kosten um 33 % erhöht wird. Der **DSSRV2 NVR** mit von vorn zugänglichen Laufwerken zur einfachen Bedienung und Aktualisierung ist als Modell ohne optionales optisches Laufwerk mit einer Speicherkapazität von bis zu 20 TB und als Modell mit optischem Laufwerk mit bis zu 16 TB erhältlich. Wenn die Laufwerke für die interne RAID-5-Speicherung konfiguriert sind, können sie während des Betriebs ausgetauscht werden.

Als externe Speicheroption stehen ein USB-Speicher oder die optionale DSSRV-SCSI-Schnittstellenkarte, die an externe SCSI-Speicherzielgeräte angeschlossen wird, zur Verfügung.

LED-Anzeigen auf der Vorderseite des **DSSRV2 NVR** liefern Informationen zum Systembetrieb. Die LED-Anzeigen sind in das neue Dienstprogramm Digital Sentry System Information (DSSI) integriert und stellen in Echtzeit wichtige Informationen zur Nutzung der Systemressourcen, zur Temperatur und zum Durchsatz bereit.

*Die DS NVs-Datenbank ist auf 128 Kameras begrenzt. Die tatsächliche Anzahl der Kameras, die der Server unterstützt, hängt von den Kameraeinstellungen, der Clientaktivität, der Netzwerkbandbreite und dem verfügbaren Durchsatz des DSSRV2 ab.



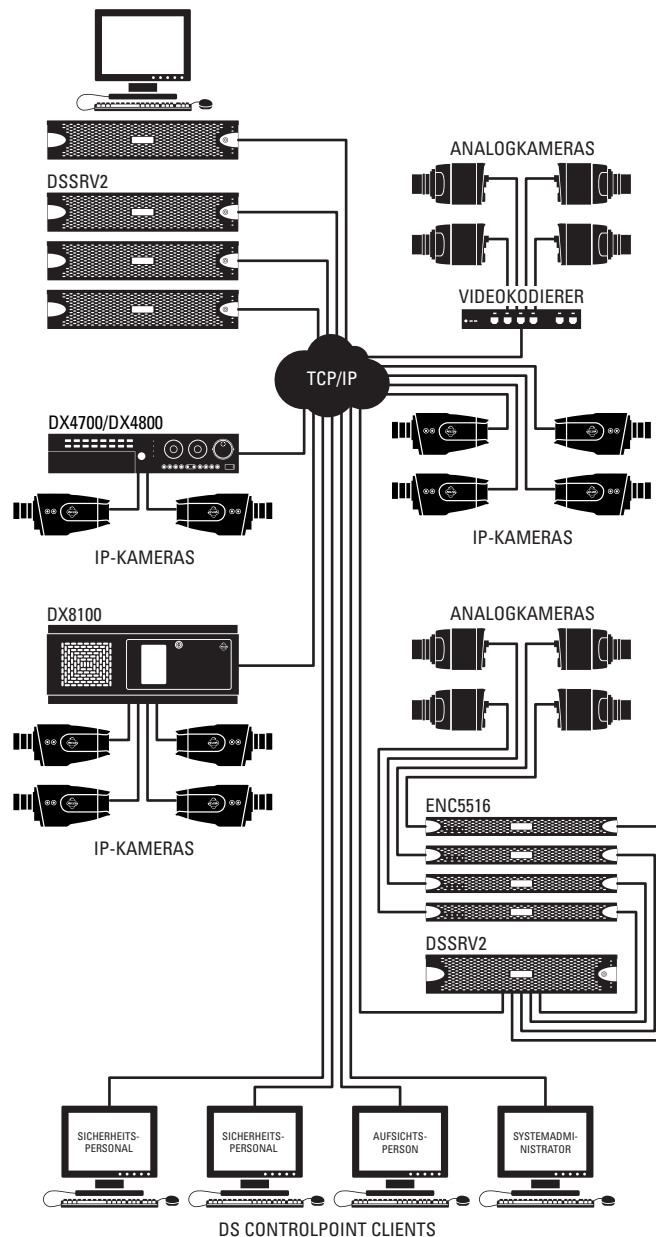
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Offene Architektur

Das Digital Sentry System basiert auf einer offenen Architektur, die durch Einhaltung der ONVIF-Normen und Unterstützung einer Vielzahl von IP-spezifischen Treibern realisiert wird. So können die Benutzer die für ihre Anwendung geeigneten IP-Kameras oder Kodierer wählen.

Darüber hinaus unterstützt die Digital Sentry-Plattform die Pelco API und eine vollständige Suite von Integrationstools, sodass Digital Sentry in Zutrittskontrollsysteme oder PSIM-Systeme (Physical Security Information Management) integriert werden kann.

Vermeiden Sie das Risiko einer verzögerten Unterstützung, die durch Verwendung von VMS-Software von einem Anbieter und einer allgemeinen Hardwareplattform von einem anderen Hersteller bedingt ist. Verwenden Sie stattdessen eine integrierte Plattform, die speziell für die Anforderungen von IP-Videoaufnahmen konzipiert wurde. Setzen Sie bei der Erstellung Ihrer Videomanagementlösung mit DS NVs und DSSRV2 NVR auf Leistung, Zuverlässigkeit und offene Architektur.



WICHTIGER HINWEIS. BITTE LESEN. Die abgebildete Netzwerkimplementierung dient lediglich der Veranschaulichung und stellt keine detaillierte Netzwerktopologie dar. Ihr tatsächliches Netzwerk weicht vermutlich von dieser Abbildung ab. Aus diesem Grund sind zur Erstellung des abgebildeten Systems möglicherweise Änderungen und zusätzliche Netzwerkgeräte erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren regionalen Pelco Vertreter, um Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SYSTEM

Prozessor	Intel® Xeon E3-1275 v3
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 64 Bit
Interner Speicher	8 GB DDR3 Nicht-ECC-RAM; 16 GB DDR ECC-RAM für DSSRV2-RD-Modelle
Interner Speicher (JBOD oder RAID 5*)	
DSSRV2	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB, 20 TB
DSSRV2-DVD	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB oder 16 TB
DSSRV2-RD	12 TB, 16 TB, 20 TB oder 24 TB
RAID-Ebene	Interner RAID-5-Speicher (erfordert DSSRV-RAID-Controller für Laufwerke, die im laufenden Betrieb ausgetauscht werden können)
Externer Speicher	SCSI-Speicherzielgeräte von Drittanbietern (erfordern optionales DSSRV-SCSI)
Systemlaufwerk	SSD
Speichergeräte	
DSSRV2	6 Festplattenschächte 8,9 cm (3,5 Zoll)
DSSRV2-DVD	4 Festplattenschächte 8,9 cm (3,5 Zoll)
Optisches Laufwerk	DVD±RW mit DSSRV2-DVD
USB-Anschlüsse	3 USB-2.0-Anschlüsse (1 vorne, 2 hinten) 2 USB-3.0-Anschlüsse (hinten)

*Die Mindestkonfiguration für einen internen RAID 5-Speicher erfordert drei Festplattenlaufwerke. Bei einer RAID 5-Konfiguration wird ein Festplattenlaufwerk für Paritätsdaten verwenden, wodurch sich die Nettospeicherkapazität um die Speicherkapazität eines Festplattenlaufwerks verringert.

VIDEO

Videosystem	Intel HD-Grafik P4700 (freigegebener Speicher)
Maximale Auflösung	3840 x 2160 pro DisplayPort-Ausgabe (2x) 1920 x 1200 bei 60 Hz DVI-D-Ausgabe 1920 x 1200 bei 60 Hz VGA-Ausgabe
Videoausgänge	Unterstützen bis zu 3 gleichzeitige Anzeigen in jeder Kombination der vier Ausgaben
Videostandards	60 Hz geeignet für NTSC 75 Hz für PAL
Unterstützte Videodekodierung	MPEG-4, ASP; H.264 Baseline, Main und High Profile

AUDIO

Audiodekodierung	G.711 Sprachkodierung/-dekodierung
Audio-Bitrate	64 kbit/s
Audio-Pegel	
Eingang	Elektretmikrofon
Ausgang	Bis zu 3 V _{ss} , einstellbar, Mindestlast von 8 Ohm
Audioanschlüsse	Zwei 3,5-mm-Stereoanschlüsse
Anschlusspitze	Signal links (Eingang und Ausgang)
Anschlussring	Signal rechts (Eingang und Ausgang)
Schaft	Masse
Audioeingänge	Mikrofon
Audioausgänge	Lautsprecher oder Leitungsausgang

NETZWERK

Schnittstelle	Gigabit-Ethernet-Anschlüsse (1000Base-T) (2x)
---------------	---

LEISTUNGS-

Eingangsleistung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, automatische Bereichswahl		
Netzteil	Intern		
Stromverbrauch	Max. bei Betrieb		
	Watt	Ampere	BTU/H
100 VAC/50 Hz	222,0	2,22	758,0
110 VAC/50 Hz	224,0	2,02	759,4
110 VAC/60 Hz	223,0	2,03	761,4
115 VAC/50 Hz	217,0	1,89	740,8
115 VAC/60 Hz	215,5	1,87	735,7
220 VAC/50 Hz	213,0	0,97	727,2
220 VAC/60 Hz	204,1	0,93	696,8
240 VAC/50 Hz	211,9	0,88	723,4
240 VAC/60 Hz	207,6	0,86	708,8

ANZEIGEN/FUNKTIONEN AUF DER GERÄTEVORDERSEITE

Tasten	Einschalttaste
Anzeigen	
Gerätestatus	Grün, gelb, rot
Primärnetzwerk	Grün, gelb, rot
Sekundärnetzwerk	Grün, gelb, rot
Softwarestatus	Grün, gelb, rot (je nach Diagnose)
Festplattenstatus	Grün, rot, aus (hinter Abdeckung)

UMGEBUNGSDATEN

Betriebstemperatur	10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 bis 80 %, nicht kondensierend
Max. Feuchtigkeitsgradient	10 % pro Stunde
Höhe über NN (Betrieb)	-15 bis 3048 m (-50 bis 10.000 Fuß)
Vibration im Betrieb	0,25 g bei 3 Hz bis 200 Hz bei einer Ablenkgeschwindigkeit von 0,5 Oktaven/Minute

Hinweis: Die Temperatur am Gerätelufteinlass kann erheblich höher sein als die Raumtemperatur. Die Temperatur wird durch die Rackkonfiguration, den Aufstellungsort, die Klimaanlage und andere Faktoren beeinflusst. Zur Vermeidung von Leistungseinbußen und Geräteschäden muss die Temperatur am Gerät innerhalb des Betriebstemperaturbereichs liegen.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen	50,8 T x 43,4 B x 8,9 cm H (20 Zoll T x 17,1 Zoll B x 3,5 Zoll H)	
Gewicht	Gerät	Versand
	DSSRV2-005	11,8 kg 20,9 kg
	DSSRV2-040	11,8 kg 20,9 kg
	DSSRV2-080	12,7 kg 21,8 kg
	DSSRV2-120	14,5 kg 23,6 kg
	DSSRV2-160	15,4 kg 24,5 kg
	DSSRV2-200	16,3 kg 25,4 kg
	DSSRV2-005DVD	12,7 kg 21,8 kg
	DSSRV2-040DVD	13,6 kg 22,7 kg
	DSSRV2-080DVD	14,5 kg 23,6 kg
	DSSRV2-120DVD	15,4 kg 24,5 kg
	DSSRV2-160DVD	16,3 kg 25,4 kg
	DSSRV2-120RD	13,6 kg 23,6 kg
	DSSRV2-160RD	14,5 kg 24,3 kg
	DSSRV2-200RD	15,4 kg 25,2 kg
	DSSRV2-240RD	16,3 kg 26,1 kg

MODELLE

Die folgende Tabelle beschreibt die Modellnummern für DSSRV2-Produkte. Die Modellnummer für ein DSSRV2-Gerät mit 12 TB und einem Netzkabel für Großbritannien ist beispielsweise DSSRV2-120-UK. Die Modellnummer für ein DSSRV2-DVD-Gerät mit 8 TB und einem Netzkabel für Australien ist beispielsweise DSSRV2-080DVD-AU.

Hinweis: Nach China werden Geräte ohne Netzkabel ausgeliefert.

Modell	Speicher	Ländercode	
NVR ohne optisches Laufwerk			
DSSRV2-005	500 GB	US = Nordamerika EU = Europa UK = Großbritannien CN = China AU = Australien AR = Argentinien	
DSSRV2-040	4 TB		
DSSRV2-080	8 TB		
DSSRV2-120	12 TB		
DSSRV2-160	16 TB		
DSSRV2-200	20 TB		
NVR mit RAID-Konfiguration			
DSSRV2-120RD	12 TB		
DSSRV2-160RD	16 TB		
DSSRV2-200RD	20 TB		
DSSRV2-240RD	24 TB		
NVR mit optischem Laufwerk			
DSSRV2-005DV	500 GB		
DSSRV2-040DV	4 TB		
DSSRV2-080DV	8 TB		
DSSRV2-120DV	12 TB		
DSSRV2-160DV	16 TB		

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Netzkabel	1 US-Standardnetzkabel, 1 Netzkabel je nach Anwendungsland, alle Kabel mit 3-Stift-Stecker, 1,8 m (6 Fuß) Hinweis: Nach China werden Geräte ohne Netzkabel ausgeliefert.
USB-Tastatur und -Maus	1
Schlüssel für Abdeckung	2
Rack-Montagesatz	Halterungen, Schienen und Befestigungsteile zur Montage in ein 2-HE-Rack
DSSRV-LIT	Dokumentation
USB-DS	Abgebildet mit DS NVs; enthält Ressourcendokumentation

OPTIONALES ZUBEHÖR

DS-SW-CAM	DSSRV-Modelle umfassen acht Lizenzen für IP-Kameras von Pelco und anderen Herstellern; weitere DS-SW-CAM-Lizenzen können separat erworben werden
ENC5516	Direkt angeschlossener analoger Kodierer
ENC5400-4PORT	Hostkarte mit 4 Ports (analog) für den Anschluss von 4 ENC5416
DSSRV-RAID	LSI 3Ware 9750-8i RAID-Controller
DSSRV-SCSI	Adaptec®-SCSI-Karte 29320LPE
DSHDD-005	Upgrade-/Ersatzlaufwerk mit 500 GB
DS-EN-Festplatte-4TB	Upgrade-/Ersatzlaufwerk mit 4 TB

Hinweis: Unterstützung nur für Joystick-Steuerung. Für den Wechsel zwischen den verschiebbaren Registerkarten in DS ControlPoint wird eine Maus benötigt. Endura-farbkodierte Schlüssel werden nicht unterstützt.

ZERTIFIZIERUNGEN/EINSTUFUNGEN

- CE, Klasse A; erfüllt Anforderungen der Norm EN50130-4
- FCC, Klasse A
- UL/cUL-gelistet
- C-Tick
- CCC
- KCC
-

NORMEN/ORGANISATIONEN

- Pelco ist Mitglied des MPEG-4-Industrieforums.
- Pelco ist Mitglied des Lenkungsausschusses des UPnP-Forums (Universal Plug and Play).
- Pelco ist Mitglied des Forums der USB-Implementierer (Universal Serial Bus).
- Pelco beteiligt sich am gemeinsamen technischen Komitee 1 (JTC1), „Information Technology“, Unterausschuss 29, Arbeitsgruppe 11 der internationalen Normungsorganisation/internationalen elektrotechnischen Kommission (ISO/IEC).
- Erfüllt die Norm ISO/IEC 14496 (auch bekannt als MPEG-4).
- Entspricht der Empfehlung G.711 („Impulsmodulation (PCM) von Sprechfrequenzen“) der internationalen Fernmeldeunion (ITU).
- Pelco ist Mitglied des ONVIF-Industrieforums.

Hinweis: Die Beurteilung der Eignung der Produkte für den vom Benutzer beabsichtigten Verwendungszweck liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. In den Betriebshandbüchern finden Sie entsprechende Warnhinweise zu den vom Benutzer wählbaren Optionen und deren möglichen Auswirkungen auf die Videoqualität. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, festzustellen, ob die Produkte für die von ihm beabsichtigte Anwendung, Bildwiederholfrequenz und Bildqualität geeignet sind. Falls Videomaterial zu Beweiszwecken, etwa in einem Gerichtsverfahren, herangezogen werden soll, sollte sich der Benutzer mit seinem Anwalt beraten, um besondere Anforderungen für eine derartige Verwendung abzuklären.