

Enregistreur vidéo de réseau Digital Sentry® DSSRV2

SOLUTION MATÉRIELLE/LOGICIELLE ENTIÈREMENT ÉVOLUTIVE AVEC COMPRESSION H.264



Caractéristiques du produit

- Débit de données accru jusqu'à 350 Mbps (RAID) ou 300 Mbps (JBOD) au total, ce qui permet au serveur de prendre en charge davantage d'utilisateurs et de lire simultanément les vidéos d'un plus grand nombre de caméras que les précédents modèles DSSRV
- Les disques de 4 To offrent une capacité de stockage 33 % supérieure aux modèles DSSRV 3 To sans surcoût ; les systèmes utilisant jusqu'ici deux serveurs ou plus peuvent à présent fonctionner sur un seul serveur
- Disque système SSD, avec vitesse de lecture-écriture accrue et aucune pièce mobile, ce qui augmente la réactivité et la fiabilité globales du système
- Prise en charge de 128 flux de caméra IP et de 64 caméras analogiques*
- Enregistrement des flux IP H.264, MJPEG et MPEG-4
- Prise en charge des encodeurs réseau et des caméras IP Pelco et tiers
- Compatibilité avec DS ControlPoint pour une surveillance simultanée de tous les produits des séries DS et DW à l'aide d'une seule interface cliente

- Prise en charge du fonctionnement du réseau et de la surveillance des événements à l'aide du protocole SNMP et du nouvel utilitaire Digital Sentry® System Information (DSSI)
- Compatibilité avec l'utilitaire DS Archive
- Vitesse d'enregistrement configurable pour chaque caméra

Optimisation pour la vidéosurveillance

L'enregistreur vidéo de réseau Digital Sentry® (NVR DSSRV2) est optimisé par Pelco pour assurer la prise en charge matérielle essentielle du logiciel de gestion vidéo DS NVs (VMS) sans augmenter les coûts ou les risques liés à l'intégration du matériel et du logiciel.

Soutenu par le processeur Intel® Xeon™ de quatrième génération et une mémoire vive de 8 Go, le **NVR DSSRV2** allie puissance de traitement et fiabilité afin de s'adapter aux exigences liées à l'enregistrement et à la lecture vidéo HD. Le système peut prendre en charge jusqu'à 128 flux vidéo IP et analogiques combinés, ainsi qu'un maximum de 64 caméras analogiques à l'aide de l'encodeur à connexion directe ENC5516 en option. Les flux analogiques sont également pris en charge à l'aide d'encodeurs Pelco et tiers.

Le **NVR DSSRV2** fournit un débit total jusqu'à 350 Mbps (300 Mbps sur les modèles JBOD) pour l'enregistrement des flux analogiques et IP ainsi que la lecture et l'exportation par l'intermédiaire du client DS ControlPoint. Le débit de données accru par rapport aux modèles DSSRV d'origine permet à davantage d'utilisateurs de lire des vidéos simultanément sur le serveur. Lors de la détermination du nombre maximal de caméras et du débit d'images souhaité pour chaque système, le nombre de connexions client simultanées, le nombre de flux visualisés par client et la bande passante requise pour les connexions client doivent être pris en compte.

Le **NVR DSSRV2** peut faire office de système autonome ou être utilisé sur un réseau de serveurs, surveillé à partir de l'interface utilisateur DS ControlPoint. Le système ne peut être déployé qu'en tant qu'enregistreur vidéo de réseau (NVR), enregistreur vidéo numérique (DVR) ou NVR hybride.

Deux ports réseau Gigabit permettent de planifier facilement l'architecture du réseau : un port est dédié aux caméras IP, tandis que l'autre est utilisé pour les connexions client. Deux ports DisplayPort permettent également de connecter des moniteurs numériques à haute résolution pour utilisation avec les caméras HD.

Fiabilité

Les modèles **DSSRV2** possèdent un disque système SSD. Grâce à la vitesse de lecture-écriture accrue et à l'absence de pièces mobiles, cette technologie augmente la réactivité, la fiabilité et la disponibilité du système. Les systèmes **DSSRV2** utilisent à présent des disques de 4 To, qui offrent sans aucun surcoût 33 % de capacité supplémentaire par rapport aux modèles DSSRV d'origine. Équipé de lecteurs accessibles en face avant pour simplifier l'entretien et les mises à niveau, le **NVR DSSRV2** est disponible avec une capacité maximale de 20 To pour les modèles sans disque optique (ODD) en option ou de 16 To pour les modèles avec ODD. Les disques sont remplaçables à chaud en cas de configuration d'un stockage RAID 5 interne.

Le stockage externe est pris en charge par USB ou à l'aide de la carte interface DSSRV-SCSI en option connectée à des cibles de stockage SCSI externes.

Des LED situés sur le panneau avant du **NVR DSSRV2** fournissent des informations sur le fonctionnement du système. Ces LED sont intégrés dans le nouvel utilitaire Digital Sentry System Information (DSSI) et fournissent des statistiques en temps réel sur l'utilisation des ressources du système, la température et le débit.

*La base de données DS NVs est limitée à 128 caméras. Le nombre de caméras pouvant être prises en charge par le serveur varie en fonction des paramètres des caméras, de l'activité des clients, de la bande passante du réseau et du débit disponible du DSSRV2.

Ce document peut avoir été mis à jour depuis la dernière traduction. Veuillez vous reporter au document en anglais pour obtenir les dernières informations disponibles.

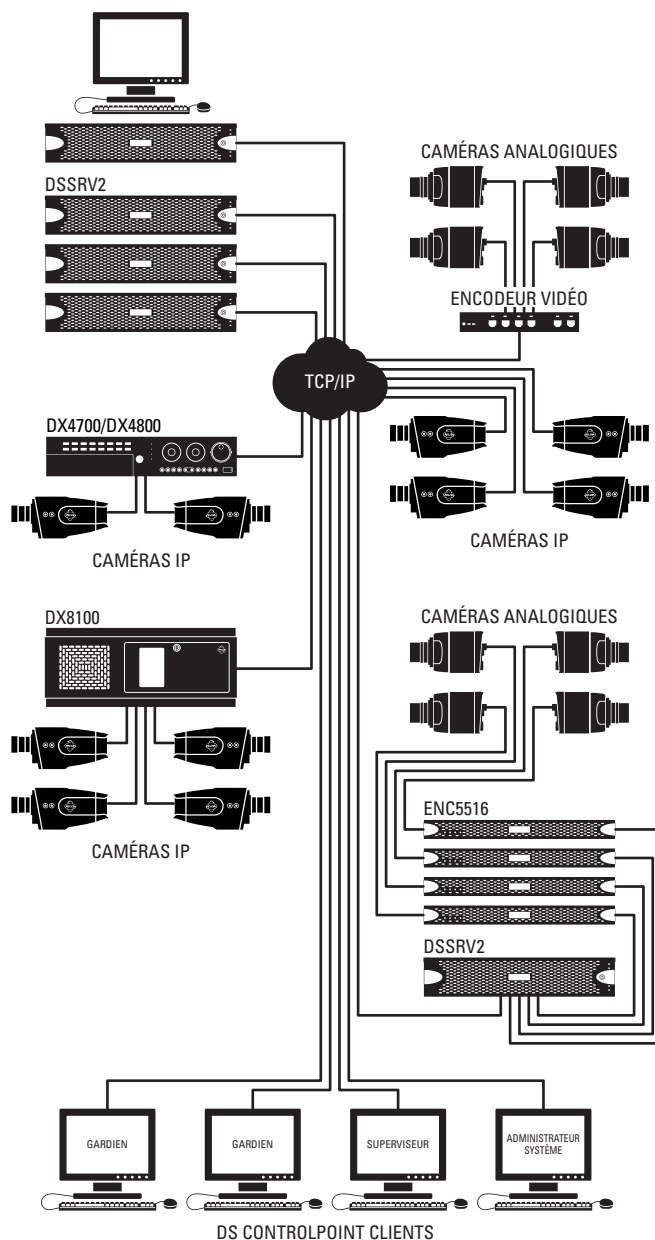
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Architecture ouverte

Pierre angulaire de la conception Digital Sentry, l'architecture ouverte est garantie par la conformité ONVIF et par la prise en charge d'un nombre important de lecteurs IP. En effet, l'utilisateur peut sélectionner les caméras ou encodeurs IP adaptés à son application.

En outre, la plate-forme Digital Sentry prend en charge l'API Pelco et un ensemble complet d'outils d'intégration, permettant l'intégration de Digital Sentry dans les systèmes de contrôle d'accès ou de gestion des informations de sécurité physique (PSIM).

Éliminez le risque de prise en charge différée inhérent à l'utilisation d'un logiciel VMS et d'une plate-forme matérielle générale provenant de fournisseurs différents. Remplacez-le par la garantie d'une plate-forme intégrée conçue tout particulièrement pour répondre aux exigences de l'enregistrement vidéo IP. Adoptez les performances, la fiabilité et l'architecture ouverte de DS NVs sur les NVR DSSRV2 et faites-en l'élément central de votre solution de gestion vidéo.



REMARQUE IMPORTANTE. VEUILLEZ LA LIRE. La réalisation du réseau est uniquement présentée pour donner une représentation générale et n'est pas destinée à présenter une topologie détaillée du réseau. Votre réseau réel sera différent et nécessitera des modifications, voire des équipements supplémentaires, pour adapter le système tel qu'indiqué ici. Veuillez contacter votre représentant Pelco local pour discuter de vos exigences spécifiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME

Processeur	Intel® Xeon E3-1275 v3
Système d'exploitation	Windows 7 Édition Intégrale 64 bits
Mémoire interne	8 Go de RAM DDR3 non-ECC ; 16 Go de RAM DDR ECC pour les modèles DSSRV2-RD
Stockage interne (JBOD ou RAID 5*)	
DSSRV2	500 Go, 4 To, 8 To, 12 To, 16 To ou 20 To
DSSRV2-DVD	500 Go, 4 To, 8 To, 12 To ou 16 To
DSSRV2-RD	12 To, 16 To, 20 To ou 24 To
Niveau RAID	RAID 5 interne (nécessite une carte contrôleur DSSRV-RAID pour disques remplaçables à chaud)
Stockage externe	Cibles SCSI tierces (nécessite une carte DSSRV-SCSI en option)
Disque système	SSD
Disques de stockage	
DSSRV2	6 baies pour disques durs 3,5 pouces
DSSRV2-DVD	4 baies pour disques durs 3,5 pouces
Lecteur optique	DVD±RW avec DSSRV2-DVD
Ports USB	3 ports USB 2.0 (1 à l'avant, 2 à l'arrière) 2 ports USB 3.0 (à l'arrière)

*La configuration minimale pour un RAID 5 interne est de trois disques durs. Un disque dur de la configuration RAID 5 est utilisé à des fins de parité, ce qui diminue la capacité de stockage nette par la capacité de stockage d'un disque dur.

VIDÉO

Système vidéo	Intel HD Graphics P4700 (mémoire partagée)
Résolution maximum	3 840 x 2 160 par sortie DisplayPort (2x) 1 920 x 1 200 @ 60 Hz sur sortie DVI-D 1 920 x 1 200 @ 60 Hz sur sortie VGA
Sorties vidéo	Prend en charge jusqu'à 3 affichages simultanés avec n'importe quelle combinaison des quatre sorties
Standards vidéo	Capacité de 60 Hz pour NTSC Capacité de 75 Hz pour PAL
Décodage vidéo pris en charge	MPEG-4 ASP, profils H.264 de base, principal et élevé

AUDIO

Décodage audio	Codec audio G.711
Débit audio en bauds	64 kb/s
Niveaux audio	
Entrée	Microphone à électret
Sortie	Jusqu'à 3 Vp-p, réglable, charge minimum de 8 ohms
Connecteurs audio	2 jacks stéréo de 3,5 mm
Pointe du connecteur	Signal de gauche (entrée et sortie)
Anneau du connecteur	Signal de droite (entrée et sortie)
Manchon du connecteur	Ordinaire
Entrées audio	Microphone
Sorties audio	Sortie haut-parleur ou ligne

RÉSEAU

Interface	Ports Gigabit Ethernet (1000Base-T) (2x)
-----------	--

ALIMENTATION

Entrée d'alimentation	100 à 240 Vca, 50/60 Hz, sélection automatique		
Bloc d'alimentation	Interne		
Consommation électrique	Maximum en fonctionnement		
	Watts	Ampères	BTU/H
100 Vca/50 Hz	222,0	2,22	758,0
110 Vca/50 Hz	224,0	2,02	759,4
110 Vca/60 Hz	223,0	2,03	761,4
115 Vca/50 Hz	217,0	1,89	740,8
115 Vca/60 Hz	215,5	1,87	735,7
220 Vca/50 Hz	213,0	0,97	727,2
220 Vca/60 Hz	204,1	0,93	696,8
240 Vca/50 Hz	211,9	0,88	723,4
240 Vca/60 Hz	207,6	0,86	708,8

INDICATEURS/FONCTIONS DU PANNEAU AVANT

Boutons	Alimentation	
Indicateurs		
État de l'unité	Vert, orange, rouge	
Réseau principal	Vert, orange, rouge	
Réseau secondaire	Vert, orange, rouge	
État du logiciel	Vert, orange, rouge (selon le diagnostic)	
État des disques durs	Vert, rouge, éteint (derrière le cadre)	

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	De 10 à 35 °C (de 50 à 95 °F)
Température de stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité de fonctionnement	De 20 à 80 %, sans condensation
Gradient d'humidité maximum	10 % par heure
Altitude de fonctionnement	-15 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)
Vibrations de fonctionnement	0,25 G, de 3 Hz à 200 Hz, à une vitesse de balayage de 0,5 octave/minute

Remarque : la température au niveau de l'entrée d'air de l'unité peut être beaucoup plus élevée que la température ambiante. La température est affectée par la configuration du rack, l'aménagement des installations, la climatisation et d'autres facteurs. Pour éviter les problèmes de performance et d'endommagement des dispositifs, assurez-vous que la température de l'unité se situe toujours dans la plage des températures de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	50,8 x 43,4 x 8,9 cm (20 x 17,1 x 3,5 pouces) (P x L x H)	
Poids	UnitéTransport	
DSSRV2-005	11,8 kg (26 livres)	20,9 kg (46 livres)
DSSRV2-040	11,8 kg (26 livres)	20,9 kg (46 livres)
DSSRV2-080	12,7 kg (28 livres)	21,8 kg (48 livres)
DSSRV2-120	14,5 kg (32 livres)	23,6 kg (52 livres)
DSSRV2-160	15,4 kg (34 livres)	24,5 kg (54 livres)
DSSRV2-200	16,3 kg (36 livres)	25,4 kg (56 livres)
DSSRV2-005DVD	12,7 kg (28 livres)	21,8 kg (48 livres)
DSSRV2-040DVD	13,6 kg (30 livres)	22,7 kg (50 livres)
DSSRV2-080DVD	14,5 kg (32 livres)	23,6 kg (52 livres)
DSSRV2-120DVD	15,4 kg (34 livres)	24,5 kg (54 livres)
DSSRV2-160DVD	16,3 kg (36 livres)	25,4 kg (56 livres)
DSSRV2-120RD	13,6 kg (30 livres)	23,6 kg (52 livres)
DSSRV2-160RD	14,5 kg (32 livres)	24,3 kg (54 livres)
DSSRV2-200RD	15,4 kg (34 livres)	25,2 kg (56 livres)
DSSRV2-240RD	16,3 kg (36 livres)	26,1 kg (58 livres)

MODÈLES

Le tableau suivant décrit les références des produits DSSRV2. Par exemple, la référence d'un dispositif DSSRV2 de 12 To avec cordon d'alimentation pour le Royaume-Uni est « DSSRV2-120-UK ». La référence d'un dispositif DSSRV2-DVD de 8 To avec cordon d'alimentation pour l'Australie est « DSSRV2-080DV-AU ».

Remarque : les unités livrées en Chine n'incluent pas de cordon d'alimentation.

Modèle	Stockage	Code pays	
NVR sans disque optique			
DSSRV2-005	500 Go	US = Amérique du Nord EU = Europe UK = Royaume-Uni CN = Chine AU = Australie AR = Argentine	
DSSRV2-040	4 To		
DSSRV2-080	8 To		
DSSRV2-120	12 To		
DSSRV2-160	16 To		
DSSRV2-200	20 To		
NVR avec configuration RAID			
DSSRV2-120RD	12 To		
DSSRV2-160RD	16 To		
DSSRV2-200RD	20 To		
DSSRV2-240RD	24 To		
NVR avec disque optique			
DSSRV2-005DV	500 Go		
DSSRV2-040DV	4 To		
DSSRV2-080DV	8 To		
DSSRV2-120DV	12 To		
DSSRV2-160DV	16 To		

ACCESSOIRES FOURNIS

Cordon d'alimentation	1 cordon pour les États-Unis, 1 cordon selon le pays indiqué ; tous les câbles sont munis d'un connecteur moulé à 3 broches, longueur de 1,8 m (6 pieds) Remarque : les unités livrées en Chine n'incluent pas de cordon d'alimentation.
Clavier et souris USB	1
Clé de cadre	2
Kit d'installation en rack	Pattes, rails et visserie pour les installations dans un rack de 2 RU
DSSRV-LIT	Documentation
USB-DS	Contient une image système créée avec DS NVs et la documentation du produit

ACCESSOIRES EN OPTION

DS-SW-CAM	Les modèles DSSRV incluent huit licences pour caméras IP Pelco et tierces ; licences DS-SW-CAM supplémentaires disponibles séparément à l'achat
ENC5516	Encodeur analogique à connexion directe
ENC5400-4PORT	Carte hôte à 4 ports (analogiques), connexion de 4 ENC5416
DSSRV-RAID	Carte contrôleur RAID LSI 3Ware 9750-8i
DSSRV-SCSI	Carte SCSI Adaptec® 29320LPE
DSHDD-005	Disque de mise à niveau/remplacement de 500 Go
DS-EN-HDD-4TB	Disque de mise à niveau/remplacement de 4 To

Remarque : seul le contrôle par joystick est pris en charge. La souris est requise pour les déplacements entre les onglets détachables dans DS ControlPoint. Les touches de couleur Endura ne sont pas prises en charge.

CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

- CE, classe A ; conforme aux exigences de la norme EN50130-4
- FCC, classe A
- Homologation UL/cUL
- C-Tick
- CCC
- KCC
-

NORMES/ORGANISATIONS

- Pelco est membre du forum industriel MPEG-4
- Pelco est membre du comité de direction du forum Universal Plug and Play (UPnP)
- Pelco est membre du forum des sociétés d'application de l'Universal Serial Bus (USB)
- Pelco fait partie du comité technique conjoint 1 (JTC1) de l'organisation internationale de normalisation/la commission électrotechnique internationale (ISO/IEC), « Technologie de l'information », sous-comité 29, groupe de travail 11
- Conformité, norme ISO/IEC 14496 (également intitulée MPEG-4)
- Conformité, recommandation G.711 de l'Union internationale des communications (ITU), « Modulation des codes pulsés (PCM) des fréquences vocales »
- Pelco est membre du forum industriel ouvert ONVIF

Avis : il appartient exclusivement aux utilisateurs de déterminer si les produits répondent aux objectifs visés par lesdits utilisateurs. Les utilisateurs doivent se reporter, dans les manuels d'utilisation, aux avertissements sur les options sélectionnées par l'utilisateur et sur la manière dont elles peuvent modifier la qualité de la vidéo. Ils doivent déterminer l'adéquation des produits avec l'application, le débit d'images et la qualité d'image désirés. Tout utilisateur comptant utiliser des vidéos à titre de preuve dans le cadre d'une procédure judiciaire ou autre doit demander à son avocat quelles sont les conditions particulières d'utilisation.

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 États-Unis

États-Unis et Canada Tél. : (800) 289-9100 Fax : (800) 289-9150

International Tél. : +1 (559) 292-1981 Télécopie : +1 (559) 348-1120

www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, le logo Pelco et les autres marques de commerce associées aux produits Pelco mentionnées dans cette publication sont des marques de Pelco, Inc. ou de ses filiales.

ONVIF et le logo ONVIF sont des marques de commerce d'ONVIF Inc. Tous les autres noms de produits et tous les autres services appartiennent à leur société respective.

Les caractéristiques techniques et la disponibilité des produits peuvent être modifiées sans préavis.

©Copyright 2014, Pelco, Inc. Tous droits réservés.