

VideoXpert Professional™ v 3.12

نظام إدارة الفيديو والمراقبة القابل للتوسع

مميزات المنتج



وظيفة "VideoXpert™ في صندوق" للمواقع الصغيرة ومتوسطة الحجم.

سهل الإعداد ومتوافق مع تكنولوجيا المعلومات — تم تصميمه من أجل بيئات البث الأحادية والمتعددة باستخدام Microsoft® Windows® لسهولة التهيئة والصيانة

متوفر في عمليات تهيئة الأجهزة المختلفة ليدعم احتياجات المواقع المختلفة

- يدعم MJPEG، و MPEG-4، و H.264، و H.265
- من السهل على المستخدم الجديد أو غير المنتظم أن يتعلم عناصر التحكم البديهية بينما تتيح اختصارات لوحة المفاتيح للخبير الأمني إمكانية التنقل بسرعة وسهولة عبر المعلومات المصورة والمعلومات الأخرى
- يدعم جدران الشاشة، بما في ذلك تصاميم الخلية والكاميرات
- يدعم VxOpsCenter ما يصل إلى تصميم 36-خلية (6 × 6) لكل علامة تبويب على خادم VideoXpert Professional Eco 2، وما يصل إلى تصميم 64-خلية (8 × 8) لكل علامة تبويب على الخوادم الأخرى
- يصل معدل النقل إلى 450 ميجا بايت في الثانية لكل جهاز تسجيل
- يدعم التخزين المتصل بالشبكة (NAS) لتوسيع نطاق عملية الاحتفاظ بالفيديو
- تمكن تكنولوجيا Pelco الحاصلة على براءة اختراع المسؤولين من تقليل معدل الإطار الخاص بمقطع فيديو مُسجل سابقًا بعد عدد مُعين من الأيام، ما يؤدي إلى زيادة زمن الاستبقاء، وتوفير تكلفة التخزين (براءة اختراع رقم: US10134145 B2).
- يشمل VxToolbox™ للتهيئة البسيطة لخادم واحد أو أكثر.
- يشمل وظائف محددة مسبقًا تجعل عملية الإنشاء سهلة على المستخدم، ويدعم أيضًا التعديلات متناهية الصغر من أذونات المستخدم
- البحث النقطي للحركة (Motion Pixel Search™) من أجل الكشف عن الحركة الجانبية للخوادم، واسترجاع الأحداث بسرعة.
- تدعم المعايير 4k/H.264 و H.265 أوضاع إعادة التشغيل والوضع المباشر للكاميرات التي تدعم بث الفيديو من خلال ONVIF، والقدرة على تصدير المقاطع المسجلة
- يدعم HTTPS (SSL) لـ Pelco وكاميرات الجهات الخارجية
- يدعم البيانات التي تستخدم برامج جدار الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات
- يقوم باستيراد المستخدمين والأدوار من خوادم LDAP الحالية لتقليل النفقات الإدارية، وتمكين تسجيل الدخول الأحادي (SSO)
- يضع تقييمًا لنظام الذاكرة الافتراضية VMS وصحة الكاميرا باستخدام بروتوكول إدارة الشبكة البسيط SNMP (يتوفر VxSNMP™ مجانًا للتنزيل المنفصل).
- يتضمن ميزة خدمة مراقبة الأحداث Event Monitor Service™ القادرة على الاستعلام عن الإنذارات من الأجهزة، وتنفيذ إجراءات مُحَدَّدة عند حدوث تغيير في حالة الإنذار (تتوفر خدمة مراقبة الأحداث لـ VideoXpert مجانًا للتنزيل المنفصل).
- القدرة على توصيل إشارات الفيديو لعملاء من أنواع أخرى، مع نقاط RTSP طرفية قابلة للتخصيص تتيح توصيل تطبيق عميل بإشارة نظام VideoXpert System™ عبر خدمة VxConnect™ (تتوفر VxConnect™ للتنزيل المنفصل).
- يتيح VxPortal™ إمكانية المشاهدة عبر الإنترنت وتصدير الفيديو من دون تثبيت أي برنامج.
- يضع تقييمًا لنظام الذاكرة الافتراضية VMS وصحة الكاميرا باستخدام بروتوكول إدارة الشبكة البسيط SNMP (يتوفر VxSNMP™ مجانًا للتنزيل المنفصل).
- قابل للتوسع من خلال التعيين والمكونات الإضافية بما في ذلك طبقات معلومات الفيديو والتعرف على لوحة الترخيص
- يدعم التجميع من خلال نظام VideoXpert Enterprise باستخدام التجميع
- يدعم الأجهزة والكاميرات المتوافقة مع ONVIF

- تكشف وظيفة الملء التلقائي لفجوة التخزين المؤقت Edge Storage Auto Gap Fill™ حدوث فجوة في تسجيل الكاميرا المحلية، وتعمل على تنزيل الفيديو والصوت تلقائياً (في حالة وجودهما)؛ وذلك لملء الفجوة.
- وضع الاستقصاء يمكن أجهزة التشغيل من مزمنة إعادة تشغيل الفيديو وتصدير قوائم التشغيل الاستقصائية التي تغطي المشاهد المهمة.
- يرصد مواقع VideoXpert Professional™ المتعددة من خلال عميل واحد.
- تدعم محطة العمل المكتبية VX-WKST ما يصل إلى 4 شاشات لكل محطة عمل.
- تدعم محطة العمل المثبتة على حامل VX-RKWST ما يصل إلى 4 شاشات لكل محطة عمل.
- يدعم أجهزة فك التشفير للعرض المشترك Shared Display™؛ لكي يتمكن المُشغّلون من إرسال مقاطع الفيديو إلى موظفي المراقبة الأكثر احتياجاً لها.
- Pelco يدعم أسماء مضيف DNS للكاميرات المتوافقة مع ONVIF وكاميرات.
- يتيح ويدعم إطار إدارة المخاطر (RMF) وFIPS 140-3.
- يتيح التحويل السلس إلى VideoXpert Enterprise™.
- يوفر مسار ترحيل لأنظمة Digital Sentry®.
- تدعم طرز خادم Power 2 Series أداتي Dell iDRAC، وOpenManage.
- شاهد الحركة في الوقت الفعلي Pelco وإنذار تحليلات الكاميرا Pelco مجموعة التحليلات الأساسية Basic™، والمُحسّنة Enhanced™، والمُتقدّمة Advanced™ كترابك على الكاميرات في الوقت الفعلي، وعمليات إعادة التشغيل، وملفات التصدير؛ وابحث عن مقاطع الفيديو المُسجّلة حسب نوع الإنذار، ومدى خطورته.
- Pelco لدعم مجموعة التحليلات المُتقدّمة التي تُعزّز التكنولوجيا القائمة على الذكاء الاصطناعي؛ لتحسين الكشف عن الخطر.

نظرة عامة

- يعتبر VideoXpert نظاماً لإدارة الفيديو (VMS) في صندوق واحد، تم تصميمه لسهولة الإعداد وقوة الرصد في تطبيقات صغيرة أو متوسطة الحجم. نظراً لأن VideoXpert مصمم لمنصات Windows، فإنه يسهل تنصيبه، ويمكن إعداده بسرعة، ويوفر واجهة سهلة الاستخدام تساعد المشغلين على استخدام الفيديو الذي يلتقطه النظام.
- يوفر VideoXpert ضمن حلول أجهزة مخصصة أو توزيعات برمجيات تدعم بنية VMS التحتية القائمة لديك. يوفر VideoXpert خيارات لدعم سعة نقل البيانات التي تحتاج إليها وكميات مختلفة من التخزين ضمن ترتيبات RAID 5 أو RAID 6 أو JBOD ثلاث احتياجاتك للحفظ والتكرار والتعافي من الأعطال. تعمل ترخيص البرامج على هيئة قنات، لذا لن تدفع المزيد من أجل الحل الذي تحتاجه. ويدعم النظام أوضاع نقل البث الأحادي والمتعدد، مما يجعل من السهل التكيف مع نظام الشبكة لديك.
- تضم طرز خادم Power 2 Series أيضاً منصة iDRAC من Dell (الوحدة المُدمجة للتحكم في الوصول عن بُعد من Dell)، وتدعم أدوات OpenManage الخاصة بـDell، ما يسمح للمسؤولين بتهيئة خوادم VideoXpert Professional ودعمها عن بُعد، وبحثاً عن احتياجات الوصول الفعلي للخادم. عن طريق استخدام جهاز التحكم iDRAC، يمكنك رصد الأجهزة وتلقي تنبيهات الرسائل الإلكترونية من خلال بروتوكول إدارة الشبكة البسيط SNMP.
- يشتمل VideoXpert Professional على VxToolbox، وهو تطبيق Windows سهل الاستخدام يتيح للمستخدمين تهيئة شبكة كاملة من الخوادم والكاميرات في الموقع أو عن بُعد بسرعة وسهولة. لدى VxPro وظائف محددة سابقاً، تم تصميمها من أجل عمليات المراقبة القياسية، لتجعل عملية الإنشاء والتعيين سريعة وسهلة على المستخدم.
- يوفر برنامج العميل VxOpsCenter™ المُضمّن واجهة سهلة الاستخدام؛ لتتمكن من استعمال VideoXpert مع القليل من التدريب أو من دونه. يمكنك تشغيل أدوات VxOpsCenter في وضع الوصول إلى الأنظمة المتعددة، ما يسمح لمحطة عمل واحدة بالوصول إلى خوادم متعددة، مما يوسع نطاق حلول المراقبة. يدعم VxOpsCenter أيضاً المكونات الإضافية النمطية، مما يوفر وظائف متكاملة من الأنظمة الخارجية، بما في ذلك طبقات معلومات الفيديو، والتعرف على لوحة الترخيص (LPR)، والعمليات التحليلية (مجموعات تحليلات Pelco الأساسية والمُحسّنة والمتقدمة)، وتطبيق التعيين المدمج.
- نظراً لتصميم VideoXpert بمعايير مفتوحة، فإنه يشمل واجهة تطبيق برمجة (API) كاملة، ومجموعة تطوير البرامج (SDK)، والدعم التقني المخصص، ما يسمح لمصنعي النظم الأخرى بتطوير واجهات تستفيد من إمكانيات VideoXpert.
- يمكن للمسؤولين ترحيل بيانات أجهزة Digital Sentry الحالية إلى VideoXpert Professional، مع إعادة برمجة الأجهزة وإعادة استخدام بيانات إدارة الفيديو الحالية مع الاستفادة من مزايا VideoXpert. يمكن أيضاً لـ VideoXpert Professional الاستفادة من أجهزة تخزين

Digital Sentry كحل لتسجيل، مع الحفاظ على الفيديو المخزن على تلك الأجهزة، وفي الوقت نفسه توفير إمكانية الوصول إلى ميزات VideoXpert Professional.

المواصفات الفنية

مواصفات الأجهزة

يتم توفير مواصفات أجهزة خوادم Power 2 Series™، و Flex 2 Series™، و Eco 2 Series™، و Eco 3 Series™. لجميع خوادم VideoXpert الأخرى، يُرجى الرجوع إلى مواصفات المنتج الفردي.

العنصر	الطاقة 2 الخادم1	المرونة 2 الخادم	البينة 2 الخادم	البينة 3 الخادم
عامل الشكل	حامل (2RU)	برج		
المعالج	Intel® Xeon® Silver 4210	Intel Xeon E-2234	Intel Xeon E-2124	Intel Core i5-9500
الذاكرة	16 جيجا بايت DDR4			
نظام التشغيل	نظام التشغيل Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64 بت (LTSC) أو Server 2019	نظام التشغيل Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64 بت (LTSC)		نظام التشغيل Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 64 بت (LTSC)
OS Drive	2x SSD 480 جيجا بايت (RAID 1)	M.2 SSD 240 جيجا بايت		M.2 NVMe 256 جيجا بايت
السعة التخزينية				
الحد الأقصى2	96 تيرا بايت (7200 لفة في SATA الثانية)	28 تيرا بايت (7200 لفة في SATA الثانية)	12 تيرا بايت (7200 لفة في SATA الثانية)	32 تيرا بايت (7200 لفة في SATA الثانية)
مستوى RAID3	JBOD/6/5		JBOD	
جهاز تحكم Dell iDRAC	iDRAC9 أساسي			غير متوفر
منافذ USB				
USB 2.0	2x أمامي	4x خلفي		غير متوفر
USB 3.0	2x خلفي	1x أمامي, 2x خلفي		2x أمامي
USB 3.1 نوع-C	غير متوفر			1x أمامي, 2x خلفي

¹ يجب أن تكون لديك محطة عمل منفصلة مع خادم من فئة Power 2

² السعة التخزينية القصوى حسب تهيئة JBOD

³ مستوى RAID قابل للتهيئة من قبل المستخدم

خادم البيئة 3™



خادم الطاقة 2™



خادم المرونة 2™



خادم البيئة 2™



الفيديو

العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	البيئة 2 خادم	البيئة 3 خادم
موصلات إخراج الفيديو	1.4 DisplayPort 4x صغير			
نظام الفيديو	NVIDIA Quadro P620 (ذاكرة 2 جيجا بايت)			
الحد الأقصى لدقة وضوح الفيديو	mDP 1.4 بالتوصيل المباشر، HDR 5120 x 2880 عند 60 هرتز (اللون 30 بت)			

الصوت

العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	البيئة 2 خادم	البيئة 3 خادم
موصلات إخراج	صوت DisplayPort			
أنواع الموصلات	كابل mDP (خروج)			

الشبكات

العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	خادم البيئة 2	خادم البيئة 3
منافذ Gigabit Ethernet (1000Base-T)	2x + منفذ iDRAC مخصص			1 × 1 جيجا بايت إيثرنت (Base-T 1000)؛ 1 × 10 جيجا بايت إيثرنت (G Base-T 10)
معدل نقل التسجيل	ما يصل إلى 450 ميجابايت في الثانية			ما يصل إلى 200 ميجابايت في الثانية
إصدار IP	IPv6 و IPv4			

الطاقة

العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	خادم البيئة 2	خادم البيئة 3
إدخال	100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، 50/60 هرتز، تحديد تلقائي للمدى			
مصادر الإمداد	بطاريات سريعة التغير ثنائية 750 وات (بلاتينيوم)	350 وات (برونزية) داخلية	365 وات (ذهبية) داخلية	550 وات داخلي؛ 1 مضمن، 2 بعد أقصى
ملحوظة:	صُمم هذا النظام أيضًا ليتصل بأنظمة تكنولوجيا المعلومات والطاقة باستخدام جهد كهربائي لا يتجاوز 230 فولت من دائرة كهربائية مغلقة.			
الاستهلاك	الحد الأقصى 2891 وحدة حرارية بريطانية/ساعة	الحد الأقصى 1405 وحدة حرارية بريطانية/ساعة (مصدر إمداد بالطاقة 350 وات)	الحد الأقصى 1908 وحدة حرارية بريطانية/ساعة (مصدر إمداد بالطاقة 365 وات)	الحد الأقصى 2107 وحدة حرارية بريطانية/ساعة (مصدر إمداد بالطاقة 550 وات)
ملحوظة:	يتم حساب تبديد الحرارة باستخدام الحد الأقصى للقوة الكهربائية لمصادر إمداد الطاقة. ستختلف النتائج تبعًا لحمل النظام.			

متوافق مع البيئة

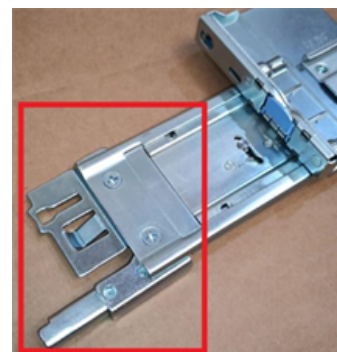
العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	خادم البيئة 2	خادم البيئة 3
درجة حرارة التشغيل	من 10° إلى 35° مئوية (من 50° إلى 95° فهرنهايت) دون التعرض لأشعة الشمس المباشرة على المعدات			10° إلى 35° مئوية (50° إلى 95° فهرنهايت) عند فتحة سحب الهواء الأمامية للوحدة
دون تشغيل درجة الحرارة	ملحوظة: تنخفض درجة الحرارة القصوى بمعدل 1° مئوية/300 متر (33.8° فهرنهايت/984.25 قدم) أعلى من 950 مترًا (3.117 قدم)			
الرطوبة النسبية أثناء التشغيل	الحد الأعلى للرطوبة 10% إلى 80% الرطوبة النسبية مع 29° مئوية (84.2° فهرنهايت)			10% إلى 85% (دون تكاثف)
دون تشغيل الرطوبة النسبية	الحد الأعلى للرطوبة 5% إلى 95% الرطوبة النسبية مع 33° مئوية (91° فهرنهايت). يجب ضمان بقاء المناخ المحيط دون تكاثف في جميع الأوقات.			10% إلى 90% (دون تكاثف)

العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	خادم البيئة 2	خادم البيئة 3
ارتفاع التشغيل	الحد الأقصى 3048 م (10.000 قدم)			
تشغيل الاهتزاز	Grms 0.26 عند 5 هرتز إلى 350 هرتز (توجيهات التشغيل)			
	Grms 0.26			

المواصفات المادية

العنصر	خادم الطاقة 2	خادم المرونة 2	خادم البيئة 2	خادم البيئة 3
الأبعاد (عمق × عرض × ارتفاع)	68.2 x 43.4 x 8.68 سم (26.8 x 17.1 x 3.4 سم) بوصة دون حوامل تثبيت ووحدة ¹	58.91 x 21.8 x 44.33 سم (23.19 x 8.58 x 17.45 بوصة) بدون وحدة	45.38 x 17.5 x 36.29 سم (17.87 x 6.89 x 14.29 بوصة)	57.75 x 48.2 x 4.28 سم (22.73 x 18.97 x 1.68 بوصة)
التركيب على حامل	RU 2	غير متوفر		RU 1
الحد الأقصى للوزن ²	29.68 كجم (65.43 رطلاً)	25.25 كجم (55.67 رطلاً)	11.16 كجم (24.6 رطلاً)	12.42 كجم (27.38 رطلاً)

¹ يُنبت الخادم Power 2 في موضعه بواسطة كثيفة تركيب ذات مُنظم للكابلات عند طرف كل قضيب حامل كما هو موضَّح في المربع الأحمر بالصورة أدناه. يزيد هذا عمق الخادم إلى 1000 ملم بدلاً من 800 ملم. لتركيب الخادم Power 2 على حامل قياسي بعمق 800 ملم، أزل كثائف التركيب ذات مُنظم الكابلات عن قضبان الحامل؛ وفي حالة مُغايرة لا تزال هذه الكثائف، واستخدم حاملًا يبلغ عمقه 1000 ملم.



² يختلف وزن الوحدة على حسب تهيئة القرص. على سبيل المثال: يزن محرك الأقراص 4 تيرا بايت 680 جراماً (1.5 رطلاً)، ومحرك الأقراص 8 تيرا بايت 780 جراماً (1.72 رطلاً).

الحد الأدنى من متطلبات النظام¹

العنصر	الخادم	VxOpsCenter
المعالج	وحدة المعالجة المركزية Intel Core i5 64 بت	وحدة المعالجة المركزية Intel Core i5 64 بت مع Intel HD Graphics أو أفضل
الذاكرة	16 جيجا بايت	
نظام التشغيل	Windows® 10 64 بت أو Windows® Server 2012 أو الإصدار الأحدث ²	Windows 10 Pro
مستعرض	الإصدار الحالي من Google Chrome أو Mozilla Firefox أو Microsoft Edge	

¹ تم اختبار أنظمة البرامج فقط دون تثبيت برامج مكافحة الفيروسات.

2 على الرغم من أن نظام تشغيل الخادم مدعوم، فإن VxOpsCenter ليس مدعومًا في نظام تشغيل الخادم.

تراخيص البرامج

مع VxPro، أنت تدفع فقط مقابل الأجهزة التي ترغب في استخدامها مع نظامك. تستهلك كل كاميرا في بيئة VxPro ترخيص "قناة". يشتمل VxPro على أربعة تراخيص تجريبية وخطة تحديث البرامج (SUP) لمدة سنة واحدة لبدء الاستخدام بسرعة.

تتطلب كل كاميرا/جهاز تشفير على نظام VideoXpert ترخيص قناة. لتمكين الترقية لبرنامج VideoXpert، فإنه من المطلوب أيضًا خطة نشطة لتحديث البرامج.

الوصف	الترخيص
ترخيص قناة واحدة لـ VideoXpert Professional بالإضافة إلى خطة ترقية للبرنامج لمدة سنة واحدة.	VXP-1C
يمنحك تمديد ترخيص القناة الحالي (خطة تحديث البرنامج) الحق للحصول على ترقيات لمدة عام واحد. يتطلب واحدًا فقط لكل قناة.	VXP-SUP-1Y
ترخيص كاميرا دائم واحد لمجموعة التحليلات المتقدمة لـ Pelco يضم الكشف عن الأشخاص والمركبات (DNN) في منطقة محددة، والمسير المُعكس للكاميرا، وسلوكيات العد.	CLAA1-DLP
(اختياري) يعد هذا ترخيص قناة واحدة لـ VideoXpert Professional للتجميع في نظام VideoXpert Enterprise. ينصح باستخدام الخدمات المهنية.	U1-AGG-1P
خدمة ASCII Service	VX-ASCII
خدمة Event Monitoring Service لأجهزة I/O للشبكة	VX-EVENT-MON
SNMP Monitoring	VX-SNMP
VxConnect للمرحل RTSP	VX-CONNECT

نماذج الأجهزة

الطراز	نطاق	نظام التشغيل Windows	سعة التخزين المصفوفي:	سعة تخزين فعالة	مستوى RAID	مصادر الإمداد بالطاقة
VXP-P2-96-6T	الطاقة 2	IoT 10	96 تيرا بايت	72.70 تيرا بايت	RAID 6	ثنائي
VXP-P2-96-5T	الطاقة 2	IoT 10	96 تيرا بايت	79.97 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-96-JT	الطاقة 2	IoT 10	96 تيرا بايت	87.24 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP P2-72-6T	الطاقة 2	IoT 10	72 تيرا بايت	50.89 تيرا بايت	RAID 6	ثنائي
VXP-P2-72-5T	الطاقة 2	IoT 10	72 تيرا بايت	58.16 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-72-JT	الطاقة 2	IoT 10	72 تيرا بايت	65.43 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP-P2-48-6T	الطاقة 2	IoT 10	48 تيرا بايت	29.08 تيرا بايت	RAID 6	ثنائي
VXP-P2-48-5T	الطاقة 2	IoT 10	48 تيرا بايت	36.35 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-48-JT	الطاقة 2	IoT 10	48 تيرا بايت	43.62 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP-P2-24-5T	الطاقة 2	IoT 10	24 تيرا بايت	14.54 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي

الطراز	نطاق	نظام التشغيل Windows	سعة التخزين المصفوفي:	سعة تخزين فعالة	مستوى RAID	مصادر الإمداد بالطاقة
VXP-P2-24-JT	الطاقة 2	IoT 10	24 تيرا بايت	21.81 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP-P2-0-XT	الطاقة 2	IoT 10	0 تيرا بايت	غير متوفر	دون تهيئة	ثنائي
VXP-P2-96-6N	الطاقة 2	الخادم 2019	96 تيرا بايت	72.70 تيرا بايت	RAID 6	ثنائي
VXP-P2-96-5N	الطاقة 2	الخادم 2019	96 تيرا بايت	79.97 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-96-JN	الطاقة 2	الخادم 2019	96 تيرا بايت	87.24 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP P2-72-6N	الطاقة 2	الخادم 2019	72 تيرا بايت	50.89 تيرا بايت	RAID 6	ثنائي
VXP-P2-72-5N	الطاقة 2	الخادم 2019	72 تيرا بايت	58.16 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-72-JN	الطاقة 2	الخادم 2019	72 تيرا بايت	65.43 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP-P2-48-6N	الطاقة 2	الخادم 2019	48 تيرا بايت	29.08 تيرا بايت	RAID 6	ثنائي
VXP-P2-48-5N	الطاقة 2	الخادم 2019	48 تيرا بايت	36.35 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-48-JN	الطاقة 2	الخادم 2019	48 تيرا بايت	43.62 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP-P2-24-5N	الطاقة 2	الخادم 2019	24 تيرا بايت	14.54 تيرا بايت	RAID 5	ثنائي
VXP-P2-24-JN	الطاقة 2	الخادم 2019	24 تيرا بايت	21.81 تيرا بايت	JBOD	ثنائي
VXP-P2-0-XN	الطاقة 2	الخادم 2019	0 تيرا بايت	غير متوفر	دون تهيئة	ثنائي
VXP-F2-28-6-S	المرونة 2	IoT 10	28 تيرا بايت	18.15 تيرا بايت	RAID 6	فردى
VXP-F2-28-5-S	المرونة 2	IoT 10	28 تيرا بايت	21.78 تيرا بايت	RAID 5	فردى
VXP-F2-28-J-S	المرونة 2	IoT 10	28 تيرا بايت	25.41 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-F2-20-5-S	المرونة 2	IoT 10	20 تيرا بايت	14.52 تيرا بايت	RAID 5	فردى
VXP-F2-20-J-S	المرونة 2	IoT 10	20 تيرا بايت	18.15 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-F2-8-J-S	المرونة 2	IoT 10	8 تيرا بايت	7.26 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-F2-4-J-S	المرونة 2	IoT 10	4 تيرا بايت	3.63 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-F2-0-J-S	المرونة 2	IoT 10	0 تيرا بايت	غير متوفر	JBOD	فردى
VXP-E2-12-J-S	البيئة 2	IoT 10	12 تيرا بايت	10.89 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-E2-8-J-S	البيئة 2	IoT 10	8 تيرا بايت	7.26 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-E2-4-J-S	البيئة 2	IoT 10	4 تيرا بايت	3.63 تيرا بايت	JBOD	فردى
VXP-E2-0-J-S	البيئة 2	IoT 10	0 تيرا بايت	غير متوفر	JBOD	فردى
VXP-E3-4-J-S	البيئة 3	IoT 10	4 تيرا بايت	3.63 تيرا بايت	JBOD	فردى ¹
VXP-E3-8-J-S	البيئة 3	IoT 10	8 تيرا بايت	7.26 تيرا بايت	JBOD	فردى ¹

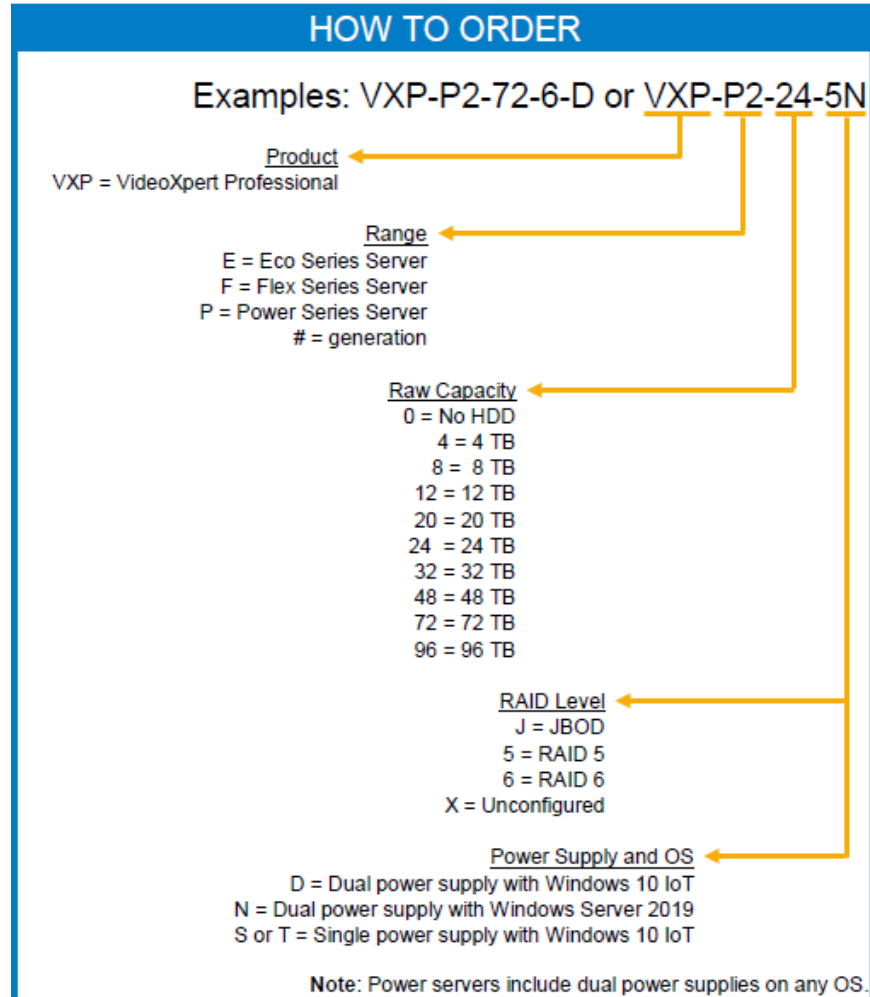
الطراز	نطاق	نظام التشغيل Windows	سعة التخزين المصفوفي:	سعة تخزين فعالة	مستوى RAID	مصادر الإمداد بالطاقة
VXP-E3-12-J-S	البيئة 3	IoT 10	12 تيرا بايت	10.89 تيرا بايت	JBOD	فردى ¹
VXP-E3-24-J-S	البيئة 3	IoT 10	24 تيرا بايت	21.78 تيرا بايت	JBOD	فردى ¹
VXP-E3-32-J-S	البيئة 3	IoT 10	32 تيرا بايت	29.10 تيرا بايت	JBOD	فردى ¹

¹ مرفق معها مصدر إمداد واحد بالطاقة؛ يُعتبر إمداد الطاقة الثنائي اختياريًا

كيفية طلب الشراء

استخدم الجدول التالي لإنشاء رقم طراز لأجهزة و / أو مجموعة برامج VideoXpert. يتكون رقم الطراز الخاص بك من نطاق VxPro، وسعة تخزين، ومستوى RAID، ومصادر إمداد بالطاقة فردية أو ثنائية، ومجموعة من التراخيص.

يسرد المخطط أدناه النطاق الكامل للميزات. قد تكون السعة، ومستوى RAID، ومصادر الإمداد بالطاقة الثنائية، ومتطلبات القناة محدودة بنطاق المنتج الذي تختاره. تأتي محطات العمل بعملية تهيئة واحدة ولا تتطلب سعة، أو RAID، أو مصادر الإمداد بالطاقة، أو تخصيصات القناة.



مُشغِّل VideoXpert™

يعمل VxPlayer على فك تشفير ملفات التصدير المؤمنة من VideoXpert والتحقق منها وإعادة تشغيلها. يمكنك تنزيل المشغل مباشرةً من VideoXpert بالإضافة إلى ملف فيديو مصدّر أو يمكنك تنزيله من Pelco.com. تُحدد الأقسام التالية الحد الأدنى من متطلبات الأجهزة التي لا تتبع VideoXpert وتشغل VxPlayer.

يستطيع VxPlayer تحويل ملفات التصدير إلى تنسيقات ملفات مألوفة للمستخدمين، بما في ذلك .avi و .mp4.

متطلبات الأجهزة

- Dual Core i5 2.67 جيجا هرتز
- 4 جيجا بايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
- 200+ جيجا بايت أو أكثر مساحة خالية من محركات الأقراص الصلبة HDD
- GPU تدعم مكتبة الرسومات المفتوحة OpenGL 3.0 أو أعلى
- دقة الشاشة 1024x768 أو أعلى
- 100/1000 بطاقة واجهة شبكة إيثرنت Ethernet Network Interface Card
- بطاقة صوت Sound Card

متطلبات البرامج

- Windows 10 Pro 64 بت
- NET 4.6.1 أو أعلى
- مكتبة الرسومات المفتوحة OpenGL 3.0 أو أعلى
- Direct3D 9 أو أعلى

الحماية

يشمل VideoXpert ميزات الحماية التالية:

- مصادقة العميل
- يتم تخزين البيانات باستخدام حماية التشفير
- الأدونات والوظائف القابلة للتهيئة
- تقارير إجراءات المستخدم
- عمليات التشفير التي تعتمد على بروتوكول TLS خلال بروتوكول HTTPS
- يدعم التشغيل مع برامج مكافحة الفيروسات
- القدرة على تشفير ملفات التصدير
- تزامن ساعات النظام باستخدام بروتوكول NTP
- يدعم تشفير الفيديو والبيانات باستخدام AES-128-256 عبر برنامج لتشفير الأقراص من شركة مُصنّعة أخرى.
- دمج وحدات التشفير النمطية التي تم التحقق من صحتها لـ FIPS 140-3
- المبادئ التوجيهية لتهيئة FISMA/NIST – سيساعد هذا الدليل المؤسسات التي تقوم بتوثيق النظام من خلال عملية RMF الخاصة بها بمعلومات حول:
- كيفية تصنيف النظام
- عناصر التحكم الأمنية المعتمدة على NIST المعمول بها
- كيفية تنفيذ VX لعناصر التحكم الأمنية المستندة إلى NIST

- اختبار امتثال FISMA/NIST – يتم تثبيت VideoXpert على نظام ممثل لـ FISMA مع تطبيق المبادئ التوجيهية الخاصة بوكالة أنظمة المعلومات الدفاعية، وإرشادات التنفيذ الفني الأمانة (DISA STIG) واختبار جدوى وظيفتها. تشمل إرشادات التنفيذ الفني الأمانة المطبقة على ما يلي:

- Microsoft Windows 10 و VxToolbox و VxOpsCenter
- Microsoft .Net Framework 4
- Microsoft Internet Explorer 11
- جدار حماية Microsoft Windows والأمان المتقدم الخاص به
- قاعدة بيانات Postgres 9.x

- يتوافق مع متطلبات SB327 (ومثيلاتها الدولية) عن طريق فرض التغييرات في كلمة المرور عند التهيئة المبدئية.

اللغات المدعومة

وأجهز VxToolbox، و VxPortal، و VxOpsCenter متاحة باللغات التالية:

- اللغة العربية
- اللغة البرتغالية البرازيلية
- البلغارية
- الكرواتية
- التشيكية
- الألمانية
- الفرنسية
- المجرية
- الإيطالية
- الكورية
- البولندية
- الرومانية
- الروسية
- الصينية المبسطة
- الإسبانية في بلدان أمريكا اللاتينية
- التركية

الملحقات المتوفرة

- لوحة المفاتيح*
- ماوس*
- محرك أقراص USB يحتوي على معلومات عن الموارد والاسترجاع
- طقم التركيب على حامل (Power Series و Eco 3 Series فقط)
- 4 منافذ عرض صغيرة إلى منفذ عرض (Flex 2 Series، و Eco 2 Series، و Eco 3 Series، ومحطة العمل المكتبية فقط)
- منفذ عرض صغير واحد إلى منفذ HDMI؛ (Power 2 Series، و Eco 2 Series، و Flex 2 Series فقط)
- الأسلاك الكهربائية في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة والاتحاد الأوروبي
- * غير مضمن في طرز سلسلة VXP-P2 (Power 2)

لمحطة العمل

- **VX-A5-SDD** وحدة فك تشفير العرض المشترك مع كابلات أسلاك طاقة الولايات المتحدة وأوروبا والمملكة المتحدة ; يعمل عند وجود VxP، وليس عند استخدام وضع MSA
- **3DX-600-3DMOUSE** عصا التحكم والماوس ثلاثي الأبعاد المحسن
- **KBD5000** لوحة مفاتيح مع بكرة/ عجلة تحكم، ولوحة مفاتيح صغيرة، وذراع تحكم
- شاشة LED عالية الدقة بالكامل **PMCL622** مقاس 22 بوصة
- شاشة LED عالية الدقة بالكامل **PMCL624** مقاس 24 بوصة
- شاشة LED عالية الدقة بالكامل **PMCL632** مقاس 32 بوصة
- شاشة LED بدقة فائقة تبلغ **PMCL643K** 4K مقاس 43 بوصة
- شاشة LED بدقة فائقة تبلغ **PMCL649K** 4K مقاس 49 بوصة
- شاشة LED بدقة فائقة تبلغ **PMCL655K** 4K مقاس 55 بوصة
- شاشة LED بدقة فائقة تبلغ **PMCL665K** 4K مقاس 65 بوصة
- **VXP-KIT-4TB** محرك أقراص صلبة 4 تيرا بايت بحامل لخدم البيئة 2 أو خادم المرونة 2 فقط
- **ECO3-HDKIT-4TB** VideoXpert Professional سلسلة Eco 3؛ قرص SATA يحتوي على 4 تيرا بايت إضافية، و7200 دورة في الدقيقة، وقابل للتبديل أثناء التشغيل مع حامل
- **ECO3-HDKIT-8TB** VideoXpert Professional سلسلة Eco 3؛ قرص SATA يحتوي على 8 تيرا بايت إضافية، و7200 دورة في الدقيقة، وقابل للتبديل أثناء التشغيل مع حامل
- **ECO3-HDKIT-12TB** VideoXpert Professional سلسلة Eco 3؛ قرص SATA يحتوي على 12 تيرا بايت إضافية، و7200 دورة في الدقيقة، وقابل للتبديل أثناء التشغيل مع حامل
- **ECO3-HDKIT-16TB** VideoXpert Professional سلسلة Eco 3؛ قرص SATA مع 16 تيرا بايت إضافية، و7200 دورة في الدقيقة، وقابل للتبديل أثناء التشغيل مع حامل
- **VXP-KIT-8TB** محرك أقراص صلبة 8 تيرا بايت بحامل لخدم Power 2 من الجيل الثاني

ملحقات الطاقة الاختيارية

- **PWRCRD-S-AR** سلك كهرباء قياسي، الأرجنتين
- **PWRCRD-S-AU** سلك كهرباء قياسي، أستراليا
- **PWRCRD-S-EU** سلك كهرباء قياسي، أوروبا
- **PWRCRD-S-UK** سلك كهرباء قياسي، المملكة المتحدة
- **PWRCRD-S-US** سلك كهرباء قياسي، الولايات المتحدة
- **PWRCRD-R-AR** سلك كهرباء مستدير، الأرجنتين
- **PWRCRD-R-AU** سلك كهرباء مستدير، أستراليا
- **PWRCRD-R-EU** سلك كهرباء مستدير، أوروبا
- **PWRCRD-R-UK** سلك كهرباء مستدير، المملكة المتحدة



⚠ **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, Inc.
625W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711 United States
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
+1 (559) 292-1981 هاتف دولي
+1 (559) 348-1120 فاكس دولي
www.pelco.com

Pelco وشعار Pelco Pelco وغيرهما من العلامات التجارية المرتبطة بمنتجات، المشار إليها في هذا المنشور هي علامات تجارية مسجلة لشركة Pelco, Inc. أو الشركات التابعة لها. ONVIF وشعار ONVIF هما علامتان تجاريتان لشركة ONVIF Inc. جميع أسماء المنتجات والخدمات الأخرى مملوكة للشركات المعنية. تخضع مواصفات المنتج ومدى توفره للتغيير دون إشعار.

© حقوق النسخ والنشر لصالح شركة Pelco, Inc. 2021. وجميع الحقوق محفوظة.