

جهاز تمديد EC-1500C/U Series EthernetConnect™

١ أو ٤ أو ٨ أو ١٦ منفذًا ينتقل عبر PoE ١٥ وات، محلي أو بعيد

مميزات المنتج



- تم اختياره واعتماده من خلال معمل مستقل للتوافق الكامل مع المتطلبات البيئية (درجة حرارة التشغيل المحيطة والصدمة الميكانيكية والاهتزاز والرطوبة والتكثيف وظروف الجهد الكهربائي للخط العالي/الخط المنخفض وحماية الجهد الكهربائي العابر) الخاص بـ NEMA TS-1/TS-2 ومواصفات Caltrans لأجهزة التحكم في إشارة المرور
- مؤشرات حالة LED تؤكد حالة التشغيل
- متوفر في حجم الوحدة الصغير، أنماط منفصلة قابلة للتبادل أو حامل تركيب ١ RU
- تم تصميمه وتصنيعه في الولايات المتحدة الأمريكية

- ينقل قنوات البيانات الإيثرنت مع نقل التشغيل عبر الإيثرنت (PoE) فوق مقياس كابل Cat5/Cat5e/Cat6 UTP أو كابل متحد المحور
- يقوم بتمديد الإيثرنت حتى ٩١٤ م (٣٠٠٠ قدم) عند ١٠ ميجا بيكسل أو ٦١٠ م (٢٠٠٠ قدم) عند ١٠٠ ميجا بيكسل عبر كابل Cat5/Cat5e/Cat6 UTP
- يقوم بتمديد الإيثرنت حتى ١٥٢٤ م (٥٠٠٠ قدم) عند ١٠ ميجا بيكسل أو ٥٤٩ م (١٨٠٠ قدم) عند ١٠٠ ميجا بيكسل عبر كابل متحد المحور
- تشغيل درجة الحرارة الموسع من -٤٠ إلى ٧٥ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٦٧ درجة فهرنهايت)
- تتوافق PoE الموسع والمتنقل معيار IEEE802.3af للتشغيل عبر الإيثرنت
- النطاق الترددي الكامل ١٠٠/١٠ ميجا بيكسل
- يدعم الإرسال المتعدد والإرسال الأحادي والإطار الكبير
- يوفر النطاق الترددي المتمائل تحميل وتنزيل متناسق دون فقدان فعلي للحزم عبر المسافة المستخدمة الإجمالية
- تم اختبار النوع مع معايير نقل حزم النطاق الترددي للشبكات RFC-2544 TCP/IP
- معدل بيانات قابل للتحديد من جانب المستخدم للحد الأقصى من النطاق الترددي واستعمال مسافة الإرسال
- متوافق مع كافة معايير IEEE وبروتوكولات الشبكة RFC - UDP و TCP و HTTP/HTTPs و IP

EC-1500C حتى 16 منفذًا للإيثرنت 10/100 ميجا بيكسل مع نقل PoE عبر زوج من الكابلات Cat5/Cat5e/Cat6 UTP. يمكن تشغيل وحدات القنوات الفردية من مصدر PoE والماتح لشبكة تم تركيبها حيث لا تتوفر الطاقة بسهولة.

توفر وحدات سلسلة **EC-1500C/U** مرونة مثالية لتمديد جهاز الطاقة (PD) عبر النحاس ذو المسافات الطويلة. يتم توفير مفاتيح DIP للمستخدم لتحديد الإعدادات المحلية أو البعيدة. يجب أن يتم التحقق من كافة تكوينات التطبيقات عند وقت الترتيب لتسهيل التركيب.

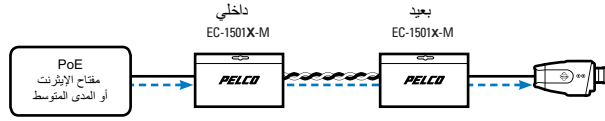
تناسب سلسلة **EC-1500C** بشكل مثالي التطبيقات عند الحاجة إلى تعزيز الكابل متحد المحور لإرسال إشارات IP. بالنسبة لتطبيقات UTP تعتبر سلسلة **EC-1500U** هي جهاز تمديد Cat5/Cat5e/Cat6 UTP على ما يزيد عن ١٠٠ م (٣٢٨ قدمًا) كحد للإيثرنت التقليدي. بالإضافة إلى ذلك، في تكوينات النظام التي يوجد بها كابل فردي متصل بالكاميرا، يمكن لسلسلة **EC-1500C/U** الانتقال عبر PoE (حتى ١٥ وات) بالكاميرا. تم تصميمها لكي تكون ميسورة التكلفة ومنتج ذو استخدام عام، يمكن لسلسلة **EC-1500C/U** توفير الحد الأقصى من المرونة في هذه التطبيقات بدون أي برمجة.

يتم استخدام سلسلة **EC-1500C/U EthernetConnect™** لتمديد الإيثرنت فوق النحاس (EoC). تمديد سلسلة **EC-1500C** حتى ١٦ منفذًا للإيثرنت ١٠٠/١٠ ميجا بيكسل مع نقل PoE عبر الكابل متحد المحور. تمديد سلسلة

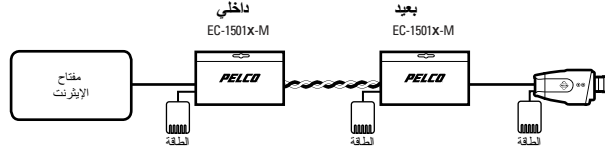
التطبيقات التقليدية

ملاحظة: تستخدم التطبيقات متحدة المحور وحدات EC-1500C؛ وتستخدم تطبيقات UTP وحدات EC-1500U.

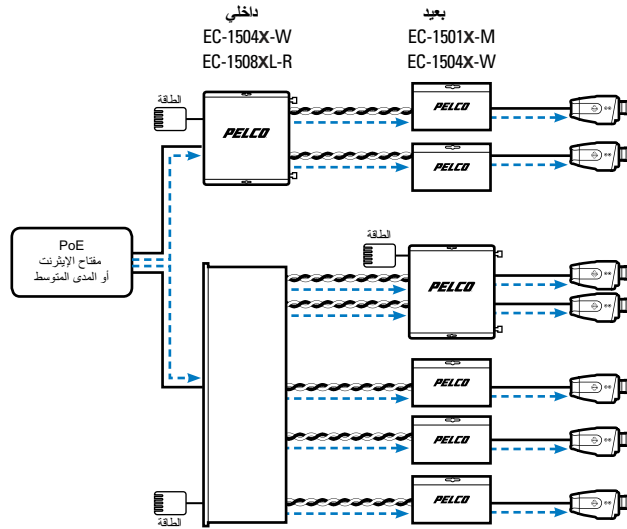
وضع النقل PoE



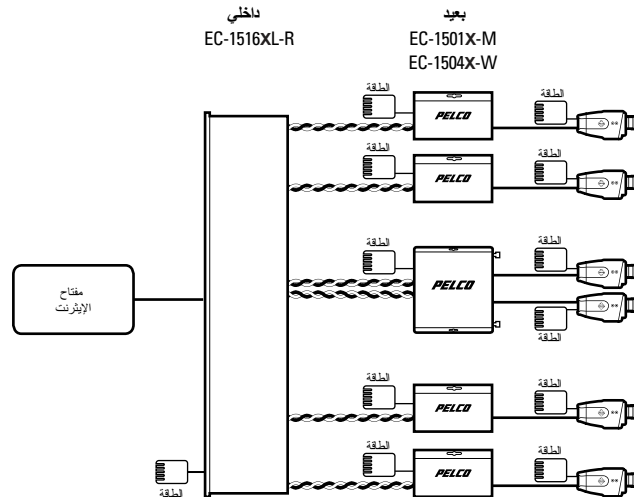
وضع بلا PoE



تطبيق PoE متعدد القنوات



تطبيق بلا PoE متعدد القنوات



ملاحظات هامة: يرجى قراءة عمليات التنفيذ الخاصة بالشبكة التي يتم النظر إليها كتقديمات عامة فقط وغير مخصصة لعرض التكوينات الهندسية الخاصة بالشبكة. سوف تختلف الشبكة الفعلية الخاصة بك عن التعبيرات المطلوبة أو ربما معدات الشبكة الإضافية للتوافق مع الأنظمة كما هو موضح. يرجى الاتصال بوكيل PELCO المحلي الخاص بك لمناقشة المتطلبات المحددة.

المواصفات الكهربائية

الجهد الكهربائي للتشغيل

EC-1501C-M/1501U-M

PoE

ليس PoE

الجهد الكهربائي المدعوم من PoE

١٢ إلى ٣٢ فولت تيار مستمر أو ١٨ إلى ٣٢ فولت تيار متردد، ١,٥ وات

EC-1504C-W/1504U-W

١٢ فولت تيار مستمر، ٥ وات

٩ VDC في الحامل الأمريكي أو الحامل الأوروبي

EC-1508CL-R/1508UL-R

١٢ فولت تيار مستمر، ١٠ وات

EC-1516CL-R/1516UL-R

١٢ فولت تيار مستمر، ٢٠ وات

أجهزة تحديد تيار الحالة الصلبة القابلة لإعادة الضبط التلقائية

الحماية الحالية

< ١٠٠٠٠ ساعة

MTBF

طاقة التشغيل؛ سرعة الإثارت؛

مؤشرات LED

ارتباط الإثارت والنشاط؛

الارتباط الممتد والنشاط

البيانات

واجهة البيانات

إيثرنت 10/100Base-T

معدل نقل البيانات

مفتاح قابل للتحديد DIP ١٠٠/١٠ ميجا بيكسل؛ معدل نقل البيانات الكامل/ثنائي الاتجاه كامل حتى مسافة الحد الأقصى المصنفة

RFC

إرسال الحزمة TCP/IP 2544

المعايير

IEEE802.3af

PoE

TCP 793 ، HTTP 2068 ، UDP 768

RFC

IP 894 ، TFTP 1783 ، عبر الإيثرنت

الحد الأقصى لمسافات الإرسال

الوسائط	COAX-RG59/U	UTP ، ٤ أزواج	الوسائط
معدل نقل بيانات الكاميرا	١٠ ميجابايت/ثانية	١٠ ميجابايت/ثانية	١٠٠ ميجابايت/ثانية
كاميرا بلا PoE	١٥٢٤ م (٥٠٠٠ قدم)	٩١٤ م (٣٠٠٠ قدم)	٦١٠ م (٢٠٠٠ قدم)
كاميرا PoE CLASS2 (٦,٥ وات)	٩١٤ م (٣٠٠٠ قدم)	٩١٤ م (٣٠٠٠ قدم)	٦١٠ م (٢٠٠٠ قدم)
كاميرا PoE CLASS3 (١٣ وات) (في وضع النقل ١٠ وات)	٢٢٨ م (٧٥٠ قدم)	٢٢٨ م (٧٥٠ قدم)	٢٢٨ م (٧٥٠ قدم)

تستند أشكال المسافات إلى مصدر الطاقة ٥٠ V PSE PoE ومزودات الطاقة الخارجية لأجهزة التمديد. يتم الحصول على أشكال المسافة بالاستخدام في الاختبار المنزلي الذي يعكس التطبيقات. قد تؤثر بعض العوامل مثل جودة كابلات متحدة المحور والكابلات النحاسية وعدد الموصلات والألواح في الكابل المستخدم واستخدام PoE والظروف البيئية التي تتم مواجهتها خلال التركيب على مسافة الإرسال الحالية ويجب وضعها في الاعتبار. بسبب إشارات الإرسال المتقدمة المطلوبة في تطبيقات IEEE802.3af وتطبيقات النقل محدودة بأجهزة IEEE802.3af PD.

المواصفات الميكانيكية

الموصلات

RJ-45

الإيثرنت

المواجهة الممتدة

BNC أنثوي

متحد المحور

RJ-45

UTP

يتم التشغيل بواسطة PoE أو طرف مولد ذي سنين

طاقة التشغيل

عام

الأبعاد

١ قناة

٢,٨ × ٦,٤ × ٨,٤ سم
٣,٣ بوصة عمق × ٢,٥ بوصة عرض X
١,١ بوصة ارتفاع

٤ قنوات

٢,٨ × ١٣,٥ × ١٥,٥ سم
٦,١ بوصة عمق × ٥,٣ بوصة عرض X
١,١ بوصة ارتفاع

٨ قنوات

٤,٤٥ × ٤٨,٢٦ × ١٥,٥ سم
٦,١ بوصة عمق × ١٩ بوصة عرض X
١,٧٥ بوصة ارتفاع

١٦ قناة

٤,٤٥ × ٤٨,٢٦ × ١٥,٥ سم
٦,١ بوصة عمق × ١٩ بوصة عرض X
١,٧٥ بوصة ارتفاع

درجة حرارة التشغيل

٤٠- إلى ٧٥ درجة مئوية
٤٠- إلى ١٦٧ درجة فهرنهايت

درجة حرارة التخزين

٤٠- إلى ٨٠ درجة مئوية
٤٠- إلى ١٧٦ درجة فهرنهايت

الرطوبة النسبية

٠٪ إلى ٩٥٪، غير متكاثف

وزن الشحن

> ٠,٥ كجم (١ رطل)

قناة ١

> ٠,٩ كجم (٢ رطل)

قناة ٤

> ٢,٣ كجم (٥ أرطال)

قناة ٨

> ٢,٣ كجم (٥ أرطال)

قناة ١٦

الشهادات/التصنيفات

- CE، الفئة أ
- لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) الجزء ١٥، الفئة أ
- مدرج ضمن UL/cUL
- C-Tick
- تم التصميم لتلبية معايير NEMA TS-1/TS-2 و Caltrans للمعايير البيئية لأجهزة التحكم في إشارات المرور

الملحقات الموصى بها

١٢ فولت تيار مستمر ومصدر طاقة ٠,٥ أمبير EC-1501U-M ، EC-1501C-M EC-1504U-W و EC-1504C-W	†ECPS-12VDC-0.5A
EthernetConnect ١٢ فولت تيار مستمر و ٣ أمبير EC-1508UL-R ، EC-1508CL-R EC-1516UL-R و EC-1516CL-R	†ECPS-12VDC-3A
هيكل التركيب على الحامل، ١٤ فتحة، ٩ فولت تيار مستمر، ٦,٥ أمبير، مصدر طاقة داخلي، سلك طاقة متوافق مع المعايير الأمريكية	†USRACK
هيكل التركيب على الحامل، ١٤ فتحة، ٩ فولت تيار مستمر، ٦,٥ أمبير، مصدر طاقة داخلي، سلك طاقة متوافق مع المعايير الأوروبية	†EURACK
وحدة فارغة ذات عرض فردي لفتحات الحامل الفارغة	RACK1B

† اتصال بدعم Pelco قبل البيع أو ارجع إلى التركيب المناسب ودليل التشغيل عند التكوين والطاقة المحددة للنشر.

الطرز

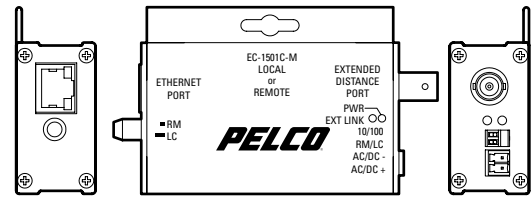
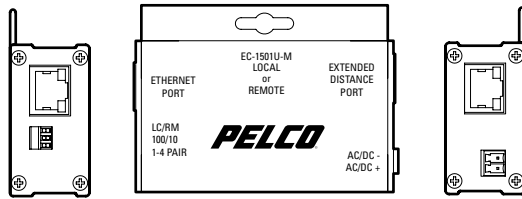
سلسلة EC-1500U (كابل UTP)

سلسلة EC-1500C (كابل متحد المحور)

محلي أو بعيد	محلي أو بعيد
جهاز تمديد متحد المحور ذو منفذ فردي محلي أو بعيد UTP مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم كابل UTP Cat5/Cat5e/Cat6 وحقبة صغيرة و ١٢ فولت تيار مستمر/ ٢٤ فولت تيار متردد	جهاز تمديد متحد المحور ذو منفذ فردي محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقبة صغيرة و ١٢ فولت تيار مستمر/ ٢٤ فولت تيار متردد
جهاز تمديد متحد المحور ذو أربعة منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم Cat5/Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب	جهاز تمديد متحد المحور ذو أربعة منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقبة صغيرة وحامل تركيب
جهاز تمديد متحد المحور ذو ٨ منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم Cat5/Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب RU واحد	جهاز تمديد متحد المحور ذو ثمانية منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقبة صغيرة وحامل تركيب RU واحد
جهاز تمديد متحد المحور ذو ١٦ منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم Cat5/Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب RU واحد	جهاز تمديد متحد المحور ذو ١٦ منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع نقل PoE إلى ١٥ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقبة صغيرة وحامل تركيب RU واحد

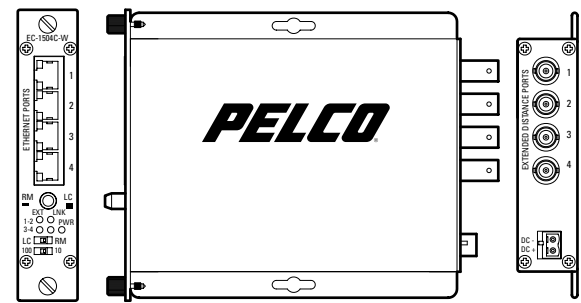
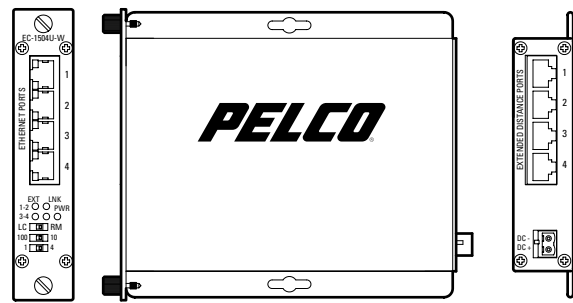
مخططات اللوحة الأمامية والخلفية (UTP)

مخططات اللوحة الأمامية والخلفية (متعددة المحور)



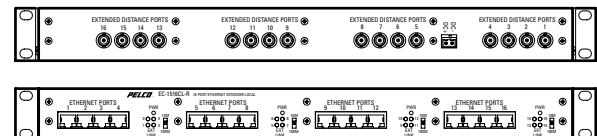
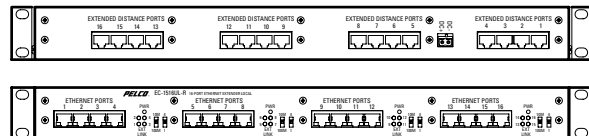
سطح رباعي القنوات أو وحدات UTP ذات حامل تركيب

سطح رباعي القنوات أو وحدات متعددة المحور ذات حامل تركيب



وحدات UTP لحامل متعدد القنوات

وحدات متعددة المحور لحامل متعدد القنوات



Pelco وشعار Pelco وغيرها من العلامات التجارية التابعة لمنتجات Pelco المشار إليها في هذا المستند هي علامات تجارية مسجلة لصالح شركة Pelco وشركتها التابعة. ONVIF وشعار ONVIF هي علامات تجارية لشركة ONVIF Inc. جميع أسماء المنتج الأخرى والخدمات تابعة لملكية الشركات التابعة لها. توافر المنتج ومواصفاته قابلة للتغيير دون إشعار. © حقوق الطبع والنشر لعام ٢٠١٣ لصالح شركة Pelco. كافة الحقوق محفوظة.

Pelco, Inc. 3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States فتاه الأمريكية وكندا فمتحدلا لتول هلالا ٢٨٩-٩١٠٠ (٨٠٠ س كاذ) ٢٨٩-٩١٠٠ (٨٠٠) فتاه أأللو ٢٩٢-١٩٨١ (٥٥٩) ٢٤٨-١١٢٠+ (٥٥٩) ١ + www.pelco.com