

# جهاز تمديد EthernetConnect™ EC-3000/U Series

١ أو ٤ أو ٨ أو ١٦ منفذًا مع TRUE POE ٣٠ وات، محلي أو بعيد

## مميزات المنتج

- ينقل قنوات بيانات الإيثرنت الفردية مع التشغيل عبر الحقن بطاقة الإيثرنت Ethernet Plus (PoE+) والنقل عبر PoE+ عبر مقياس كابل Cat5/Cat5e/Cat6 UTP أو كابل متحد المحور
- يقوم بتمديد الإيثرنت حتى ٩١٤ م (٣٠٠٠ قدم) عند ١٠ ميغا بيكسل أو ٦١٠ م (٢٠٠٠ قدم) عند ١٠٠ ميغا بيكسل عبر كابل Cat5/Cat5e/Cat6 UTP
- يقوم بتمديد الإيثرنت حتى ١٥٢٤ م (٥٠٠٠ قدم) عند ١٠ ميغا بيكسل أو ٥٤٩ م (١٨٠٠ قدم) عند ١٠٠ ميغا 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 IEEE802.3at للتشغيل عبر الإيثرنت
- النطاق الترددي الكامل ١٠٠/١٠ ميغا بيكسل
- يدعم الإرسال المتعدد والإرسال الأحادي والإطار الكبير
- يوفر النطاق الترددي المتمثل تحميل وتنزيل متناسق دون فقدان فعلي للحزم واقعي 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



- 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

يتم استخدام سلسلة EthernetConnect™ EC-3000C/U لتمديد الإيثرنت فوق النحاس (EoC). تم سلسلة EC-3000C حتى ١٦ قناة للإيثرنت ١٠٠/١٠ ميغا بيكسل مع حقن الطاقة PoE+ والنقل عبر PoE+ عبر الكابل متحد المحور. تم سلسلة EC-3000U حتى ١٦ قناة للإيثرنت ١٠٠/١٠ ميغا بيكسل مع حقن الطاقة PoE+ والنقل عبر PoE+ عبر كابل مزدوج ملتوي Cat5/Cat5e/6 (UTP). مع القدرة على التوصيل المباشر بمفتاح PoE+ أو القدرة على إنشاء طاقة PoE+ مع مدخل ٤٨ فولت إما بأطراف محلية أو بعيدة وهذه الوحدات توفر مرونة مثالية لتمديد جهاز الطاقة (PD) عبر النحاس ذو المسافات الطويلة.

تشمل المجموعة الكاملة كلاً من الوحدة المحلية والبعيدة. الوحدات البعيدة هي وحدات صغيرة في الحجم إما في تكوين القناة الواحدة أو الأربعة قنوات. تتوفر الوحدات أيضاً في وحدة صغيرة الحجم إما في تكوين القناة الواحدة أو الأربعة قنوات وأيضاً تتوفر في وحدات حجم الحامل ١ RU لحسابات القناة الأكبر. يجب أن يتم التحقق من كافة تكوينات التطبيقات عند وقت الترتيب لتسهيل التركيب.

تناسب سلسلة EC-3000C بشكل مثالي التطبيقات عند الحاجة إلى تعزيز الكابل متحد المحور لإرسال إشارات IP. بالنسبة لتطبيقات UTP تعتبر سلسلة EC-3000U هي جهاز تمديد Cat5/Cat5e/Cat6 UTP على ما يزيد عن ١٠٠ م (٣٢٨ قدمًا) كحد للإيثرنت التقليدي. بالإضافة إلى ذلك، بالنسبة لتكوينات النظام التي يوجد بها كابل فردي متصل بالكاميرا يمكن أن تصبح سلسلة EC-3000C/U جهاز PoE حقيقياً ومصدر PoE إلى الجهاز الذي يتم تشغيله. يعمل ذلك على إزالة الحاجة إلى المدى المتوسط أو مفاتيح الإيثرنت الذي يتم تمكينها من PoE لتوفير تطبيق متوافق مع 802.3at. تم تصميمها لكي تكون ميسورة التكلفة ومنتج ذو استخدام متقدم، يمكن لسلسلة EC-3000C/U توفير الحد الأقصى من المرونة في هذه التطبيقات بدون أي برمجة.



## المواصفات الكهربائية

الجهد الكهربائي للتشغيل

وضع النقل

1 قناة

4 قنوات

8 قنوات

16 قناة

وضع حقن الطاقة

1 قناة

4 قنوات

8 قنوات

16 قناة

الحماية الحالية

MTBF

مؤشرات LED

## عام

الأبعاد

1 قناة

2,8 x 6,4 x 8,4 سم  
3,3 بوصة عمق x 2,5 بوصة عرض x  
1,1 بوصة ارتفاع

4 قنوات

15,5 x 13,5 x 2,8 سم  
6,1 بوصة عمق x 5,3 بوصة عرض x  
1,1 بوصة ارتفاع

8 قنوات

15,5 x 15,5 x 4,4 سم  
6,1 بوصة عمق x 19 بوصة عرض x  
1,75 بوصة ارتفاع

16 قناة

15,5 x 15,5 x 4,4 سم  
6,1 بوصة عمق x 19 بوصة عرض x  
1,75 بوصة ارتفاع

درجة حرارة التشغيل

40- إلى 75 درجة مئوية (-40 إلى 167 درجة  
فهرنهايت)

درجة حرارة التخزين

40- إلى 80 درجة مئوية (-40 إلى 176 درجة  
فهرنهايت)

الرطوبة النسبية

0٪ إلى 90٪، غير متكاثف

وزن الشحن

1 قناة

>0,5 كجم (1 رطل)

4 قنوات

>0,9 كجم (2 رطل)

8 قنوات

>2,3 كجم (5 أرطال)

16 قناة

>2,3 كجم (5 أرطال)

## الشهادات/التصنيفات

- CE، الفئة أ
- لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) الجزء 15، الفئة أ
- مدرج ضمن UL/cUL
- C-Tick
- تم التصميم لتلبية NEMA TS-1/TS-2 و Caltrans للمعايير البيئية لأجهزة التحكم في إشارات المرور

## الملحقات الموصى بها

EthernetConnect 12 فولت تيار مستمر، مصدر طاقة 0,5 لوضع عدم المرور للتطبيقات	†ECPS-12VDC-0.5A
EthernetConnect 12 فولت تيار مستمر، مزود الطاقة لوضع عدم النقل 3 أمبير	†ECPS-12VDC-3A
EthernetConnect 48 فولت تيار مستمر، مصدر طاقة 1,36 لوضع حقن الطاقة للتطبيقات	†FEXTPS-48V
EthernetConnect 48 فولت تيار مستمر و 5 أمبير لتطبيقات وضع حقن الطاقة	†ECPS-48VDC-5A
EthernetConnect 48 فولت تيار مستمر و 10 أمبير لتطبيقات وضع حقن الطاقة	†ECPS-48VDC10-A
هيكل التركيب على الحامل، 14 فتحة، 9 فولت تيار مستمر، 6,5 أمبير، مصدر طاقة داخلي، سلك طاقة متوافق مع المعايير الأمريكية	†USRACK
هيكل التركيب على الحامل، 14 فتحة، 9 فولت تيار مستمر، 6,5 أمبير، مصدر طاقة داخلي، سلك طاقة متوافق مع المعايير الأوروبية	†EURACK
وحدة فارغة ذات عرض فردي لفتحات الحامل الفارغة	RACK1B

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

غير متاح: جهد كهربائي لإدخال اختياري

12 إلى 32 فولت تيار مستمر أو 18 إلى

32 فولت تيار متردد

12 فولت تيار مستمر 5 أمبير

9 VDC في الحامل الأمريكي أو الحامل الأوروبي

12 فولت تيار مستمر و 10 وات

12 فولت تيار مستمر و 20 وات

48 إلى 56 فولت تيار مستمر، و 30 وات

48 إلى 56 فولت تيار مستمر، و 120 وات

48 إلى 56 فولت تيار مستمر، و 240 وات

48 إلى 56 فولت تيار مستمر، و 480 وات

أجهزة تحديد تيار الحالة الصلبة القابلة لإعادة الضبط التلقائية

<10000 ساعة

طاقة التشغيل؛

طاقة PoE؛

ارتباط الإيثرنت والنشاط؛

الارتباط الممتد والنشاط

## البيانات

واجهة البيانات

معدل نقل البيانات

إيثرنت 10/100Base-T

مفتاح قابل للتحديد DIP 10/100 ميجا بيكسل؛

معدل نقل البيانات الكامل/ثنائي الاتجاه كامل حتى

مسافة الحد الأقصى المصنفة

إرسال الحزمة 2544 TCP/IP

RFC

المعايير

IEEE802.3af/at

791 ،TCP 793 ،HTTP 2068 ،UDP 768

،IP 1783 ،TFTP 894 عبر الإيثرنت

PoE+

RFC

الحد الأقصى لمسافات الإرسال

الوسائط	COAX-RG59/U		UTP، 4 أزواج	
معدل نقل بيانات الكاميرا	10 ميجابت/ثانية	100 ميجابت/ثانية	10 ميجابت/ثانية	100 ميجابت/ثانية
طاقة المصدر	15 وات و 30 وات	15 وات و 30 وات	15 وات و 30 وات	15 وات و 30 وات
كاميرا بلا PoE*	1524 م (5000 قدم)	549 م (1800 قدم)	914 م (3000 قدم)	610 م (2000 قدم)
حقن عن بعد*	1524 م (5000 قدم)	549 م (1800 قدم)	914 م (3000 قدم)	610 م (2000 قدم)
كاميرا PoE CLASS2 (6.5 وات)	914 م (3000 قدم)	549 م (1800 قدم)	914 م (3000 قدم)	610 م (2000 قدم)
كاميرا PoE CLASS3 (13 وات و 10 وات في وضع النقل)	228 م (750 قدم)	259 م (850 قدم)	228 م (750 قدم)	259 م (850 قدم)
كاميرا PoE CLASS4 (25.5 وات و 22 وات في وضع النقل)	102 م (335 قدم)	102 م (335 قدم)	102 م (335 قدم)	102 م (335 قدم)

\*تستند أشكال المسافات إلى مصدر الطاقة 50 PoE PSE V 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 الحساسة وعدد الموصلات والألواح في الكابلات المستخدمة واستخدام PoE والظروف البيئية التي تتم مواجهتها خلال التركيب على مسافة الإرسال الحالية ويجب وضعها في الاعتبار.

## المواصفات الميكانيكية

الموصلات

الإيثرنت

المواجهة الممتدة

متحد المحور

UTP

طاقة التشغيل

RJ-45

BNC أنثوي

RJ-45

يتم التشغيل بواسطة PoE أو طرف مولد ذي سنين

الطرز

سلسلة EC-3000C (كابل متحد المحور)

داخلي

جهاز تمديد متحد المحور ذو منفذ فردي محلي EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقيبة صغيرة و ١٢ فولت تيار مستمر ٤٨/ فولت تيار مستمر و ٢٤ فولت تيار متردد	EC-3001CLPOE-M
جهاز تمديد متحد المحور ذو أربعة منافذ محلي EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحامل تركيب	EC-3004CLPOE-W
جهاز تمديد متحد المحور ذو ٨ منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقيبة صغيرة وحامل تركيب RU واحد	C-3008CLPOE-R
جهاز تمديد متحد المحور ذو ١٦ منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقيبة صغيرة وحامل تركيب RU واحد	EC-3016CLPOE-R

بعيد

جهاز تمديد متحد المحور ذو منفذ فردي بعيد EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحقيبة صغيرة و ١٢ فولت تيار مستمر ٤٨/ فولت تيار مستمر و ٢٤ فولت تيار متردد	EC-3001CRPOE-M
جهاز تمديد متحد المحور ذو أربعة منافذ بعيدة EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم كابل متحد المحور وحامل تركيب	EC-3004CRPOE-W

سلسلة EC-3000U (كابل UTP)

داخلي

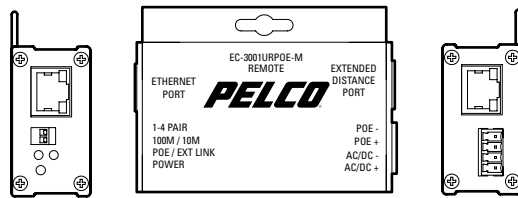
جهاز تمديد UTP ذو منفذ فردي محلي EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم Cat5e/Cat6 UTP وحقيبة صغيرة و ١٢ فولت تيار مستمر ٤٨/ فولت تيار مستمر و ٢٤ فولت تيار متردد	EC-3001ULPOE-M
جهاز تمديد UTP ذو أربعة منافذ محلي EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم Cat5/Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب	EC-3004ULPOE-W
جهاز تمديد متحد المحور ذو ثمانية منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم Cat5/Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب RU واحد	EC-3008ULPOE-R
جهاز تمديد متحد المحور ذو ١٦ منافذ محلي أو بعيد EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم Cat5/Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب RU واحد	EC-3016ULPOE-R

بعيد

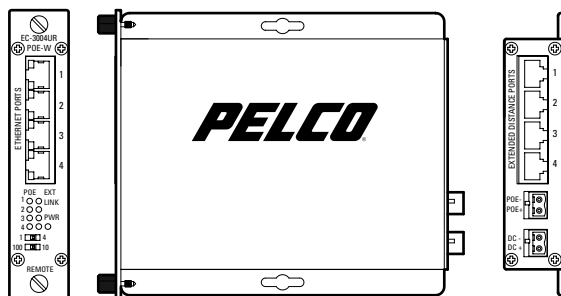
جهاز تمديد UTP ذو منفذ فردي بعيد EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم Cat5e/Cat6 UTP وحقيبة صغيرة و ١٢ فولت تيار مستمر ٤٨/ فولت تيار مستمر و ٢٤ فولت تيار متردد	EC-3001URPOE-M
جهاز تمديد UTP ذو أربعة منافذ بعيدة EthernetConnect مع PoE حقيقي إلى ٣٠ وات، EoC الذي يستخدم Cat5e/Cat6 UTP وحامل تركيب	EC-3004URPOE-W

مخططات اللوحة الأمامية والخلفية (UTP)

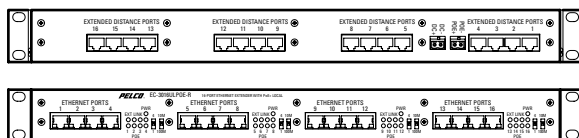
الوحدات متعددة المحور ذات القناة الفردية



سطح رباعي القنوات أو وحدات متعددة المحور ذات حامل تركيب

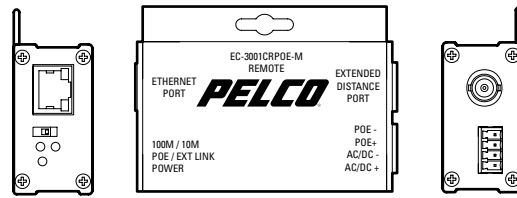


وحدات متعددة المحور لحامل متعدد القنوات

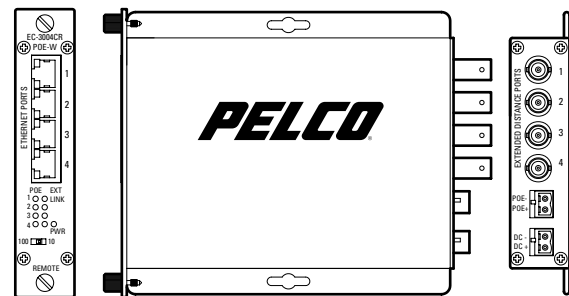


مخططات اللوحة الأمامية والخلفية (متحدة المحور)

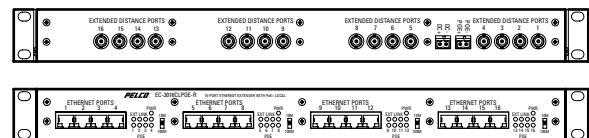
الوحدات متعددة المحور ذات القناة الفردية



سطح رباعي القنوات أو وحدات متعددة المحور ذات حامل تركيب



وحدات متعددة المحور لحامل متعدد القنوات



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

Pelco by Schneider Electric  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 United States  
الولايات المتحدة الأمريكية وكندا هاتف ٢٨٩-٩١٠٠ (٨٠٠) فاكس ٢٨٩-٩١٠٠ (٨٠٠)  
هاتف ١٩٨١-٢٩٢ (٥٥٩) +١ فاكس ٣٤٨-١١٢٠ (٥٥٩) +١  
www.pelco.com www.pelco.com/community