



## Aptus 12U 19" 450mm خزانة راك حائطية من سلسلة

· خزان راك حائطية VATPAN · العلامة التجارية: APT-12U450 رمز المنتج:

### المواصفات الفنية

|              |       |
|--------------|-------|
| الارتفاع (U) | 12U   |
| العرض        | 550mm |
| العمق        | 450mm |
| نوع الباب    | زجاجي |

### أين يُستخدم؟

#### نقاط شبكة الفروع والمتاجر

توفر المساحة من خلال تركيب المفاتيح والموجهات ولوحات التوزيع على الحائط في الأماكن المحدودة.

#### أنظمة كاميرات المراقبة (DVR/NVR)

تستضيف أجهزة التسجيل ومفاتيح الشبكة بأمان في خزانة مدمجة قابلة للإغلاق.

#### غرف توزيع الطوابق الصغيرة

تحافظ على نقاط توزيع الشبكة داخل العنبر منظم وسهلة الوصول.

## خزانة رف جدارية من سلسلة VATPAN Aptus مقاس 12 19 U بوصة بعمق mm450

والمودم والراوتر وأجهزة DVR/NVR ووحدات PDU وأجهزة UPS الصغيرة بطريقة آمنة ومنظمة واحترافية. خزانة الرف الجدارية من سلسلة VATPAN Aptus مقاس 12 19 U بوصة بعمق mm450

هي حل خزانة رف جدارية مدمجة صُممت لوضع معدات الشبكة مثل السويتشات ولوحات التوزيع

19 بوصة، وألواحها الجانبية القابلة للفتح، ولوح السقف العلوي المناسب لتركيب المراوح، توفر استخداماً مثالياً للمكاتب والمتاجر وأنظمة المراقبة الأمنية والبنية التحتية للشبكة المنزلية ومشروع التيار الخفيف.

بفضل بابها الأمامي الزجاجي المقسى القابل للقفل، وأعمدة الرف القابلة للتعديل مقاس

### أبرز المزايا

- توافق مع أجهزة الرف القياسية 19 بوصة U12
- بنية مثالية للتركيبات الشبكية المدمجة بعمق mm450
- باب أمامي زجاجي مقسى بسماكة 4 مم قابل للقفل
- سهولة الوصول للصيانة بفضل الألواح الجانبية القابلة للفتح
- أعمدة تركيب رف مجلفنة قابلة للتعديل مقاس 19 بوصة
- مناطق دخول كابلات من الأسفل والأعلى والخلف
- بنية مناسبة لتركيب اختياري لمروحتين على اللوح العلوي
- هيكل مطلي بطلاء مسحوق إلكتروستاتيكي أسود RAL 9005
- حل احترافي لخزانة شبكة قابلة للتركيب على الحائط

### ما هي خزانة الرف الجدارية 12 19 U بوصة بعمق mm450؟

12 19 U بوصة بعمق mm 450 هي خزانة رف تحمي أجهزة الشبكة والتيار الخفيف ذات المقاس القياسي 19 بوصة داخل خزانة معدنية تُركَّب على الحائط، وتوفر التنظيم والأمان وإمكانية التهوية.

خزانة الرف الجدارية

"mm إلى عمق الخزانة. تتناسب هذه الأبعاد التركيب الآمن للأجهزة المدمجة مثل السويتش ولوحة التوزيع والمودم والراوتر وجدار الحماية وأجهزة DVR/NVR ووحدات PDU وأجهزة UPS الصغيرة.

يشير الرمز "12U" إلى سعة تركيب الأجهزة الرأسية للخزانة، ويشير "19 بوصة" إلى المعيار الدولي لأجهزة الرف، بينما يشير "450

الرف بعمق mm450، يجب مراعاة هامش توصيل الكابلات والمسافة خلف الجهاز وتدفق الهواء. لذلك، يُنصح بأن يكون الحد الأقصى لعمق الأجهزة الموضوعة داخل الخزانة عمومًا ضمن نطاق ملاحظة:

**300–350 mm.** بالنسبة لخزائن

## ما فائدها؟

واحدة آمنة بدلاً من تركها مكشوفة أو مبعثرة أو غير منضبطة. وبذلك تقلل من فوضى الكابلات، وتحد من الوصول غير المصرح به إلى الأجهزة، وتسهّل أعمال الصيانة، وتمنح مظهرًا احترافيًا للبيئة التحتية.

تجمع خزانة الرف الجدارية 19U VATPAN 12U بوصة بعمق mm 450 أجهزة الشبكة في خزانة

تُستخدم لتنظيم معدات الشبكة في المكاتب والمتاجر وأنظمة المراقبة الأمنية والبيئة التحتية للشبكة المنزلية والمدارس والفنادق والمناطق التقنية.

## مجالات الاستخدام

- أنظمة الشبكات المكتبية
- بنى تحتية للمتاجر والتجزئة
- أنظمة المراقبة الأمنية بالكاميرات
- تركيبات أجهزة التسجيل DVR / NVR
- بنى تحتية للشبكة المنزلية والمنزل الذكي
- أنظمة شبكات الفنادق والمدارس والفروع
- تطبيقات الاتصالات والتيار الخفيف
- نقاط إنهاء الألياف الضوئية
- غرف الخوادم / الشبكات الصغيرة
- المستودعات وصلات العرض والمساحات التقنية

## الأجهزة المتوافقة

هذه الخزانة مناسبة لتكوين الأجهزة التالية:

- سويتش 19 بوصة
- لوحة توزيع (باتش بانل)
- مودم / راوتر
- جهاز جدار حماية
- سويتش PoE
- جهاز تسجيل كاميرات DVR / NVR
- وحدة مقابس PDU
- مزود طاقة UPS صغير
- علبة إنهاء ألياف ضوئية
- محول وسائط
- علبة توصيل هاتف
- ملحقات تنظيم الكابلات

العمق 450 mm غير مخصص لأجهزة الخوادم كاملة الحجم؛ بل هو أنسب لمعدات الشبكات والأمن والاتصالات والتيار الخفيف. ملاحظة:

## المواصفات التقنية

### معلومات عامة

| القيمة          | الميزة     |
|-----------------|------------|
| خزانة رف جدارية | نوع المنتج |

| القيمة             | الميزة  |
|--------------------|---------|
| سلسلة VATPAN Aptus | السلسلة |
| 19 بوصة معيار الرف |         |
| 12U                | السعة   |

الأبعاد

| القيمة | الميزة   |
|--------|----------|
| 550 mm | العرض    |
| 615 mm | الارتفاع |
| 450 mm | العمق    |

الهيكل والبنية

| القيمة                                      | الميزة     |
|---------------------------------------------|------------|
| زجاج مقسى 4 مم، قابل للقفل الباب الأمامي    |            |
| قابلة للفتح الألواح الجانبية                |            |
| أعمدة مجلّفة قابلة للتعديل بمقاس 19 بوصة    | أعمدة الرف |
| صاج مجلّفن / صاج فولاذي مطلي بالكروم البارد | المادة     |
| RAL 9005أسود                                | اللون      |

التهوية ومدخل الكابلات

| القيمة                                              | الميزة  |
|-----------------------------------------------------|---------|
| تهوية سلبية + منطقة تركيب مروحة                     | التهوية |
| مداخل كابلات من الأسفل والأعلى والخلف مدخل الكابلات |         |

الاستخدام

| القيمة               | الميزة      |
|----------------------|-------------|
| داخلي مجال الاستخدام |             |
| تركيب على الحائط     | نوع التركيب |

## التركيب والصيانة

يجب تركيب المنتج على سطح ممتين باستخدام معدات تثبيت جدارية مناسبة. يجب تقييم قدرة تحمل الحائط الذي سيتم التركيب عليه بناءً على الوزن الإجمالي للمعدات التي سيتم وضعها داخل الخزانة. قد تعيق تدفق الهواء داخل الخزانة. يجب وضع المعدات الثقيلة في أدنى المستويات الممكنة. يجب تنظيف سطح المنتج بقطعة قماش جافة وناعمة. يُمنع استخدام منتجات التنظيف الكيميائية أو الكاشطة. يجب تجنب الكثافة المفرطة للكابلات التي

صُمم هذا المنتج وصُنِع بواسطة فاتيان ضمن عمليات هندسية وإنتاجية تستند إلى المعايير الأوروبية. لزيارة أحدث الوثائق الفنية والشهادات، تفضل بزيارة [vatpan.com](http://vatpan.com).