

# RHINO BOX™

حاوية معدات يمكن التحكم في بيئتها



## RHINO BOX™

### استعد للانطلاق: إلى أي مكان وفي أي وقت.

إن Rhino Box™ عبارة عن حاوية معدات إلكترونية تعمل في جميع الأحوال الجوية ويمكن التحكم في بيئتها. لقد تم تصميم Rhino بحيث تتيح تشغيل المعدات الإلكترونية القياسية التجارية بشكل آمن في جميع الظروف البيئية تقريبًا.

لقد تم تصميم هذه الحاوية استنادًا إلى صندوق قابل للنقل ثبتت كفاءته في مواقع العمل. وتضيف إليه شركة Metric Systems خبرتها في تصميم وتصنيع معدات الاتصالات والأنظمة الأساسية لتشغيله في البيئات الصحراوية والاستوائية والقطبية في جميع أنحاء العالم.

قد تحتاج حاوية Rhino Box إلى القليل من التجهيز في الموقع أو تعمل دون تجهيز. أو قد تحتاج إلى تجهيز قبل وضع المعدات بها. وبذلك فهي تعتبر مثالية لإعدادات ما قبل الاستخدام كما أنها تستجيب سريعًا للمتطلبات البعيدة والمستقلة لأجهزة الكمبيوتر وأجهزة الاستشعار ومعدات الاتصالات.

تشتمل الميزات القياسية على موصلات خارجية من النوع mil للبيانات والطاقة. بالإضافة إلى كابلات متماثلة مقواة تتيح الاتصال بالمعدات الخارجية.

تتوفر الحاوية بتهيئات وأحجام وألوان وأنماط متعددة لتلبية احتياجاتك المحددة. يمكن ربط العديد من حاويات Rhino معًا لتوفير حل متكامل تمامًا وقابل للنشر.

### المزايا الرئيسية:

- التشغيل في جميع الأحوال الجوية
- زيادة الاستعداد التشغيلي
- زيادة إمكانية التنقل والمرونة
- توفير درجة عالية من موثوقية المعدات وأمانها
- انخفاض تكاليف الشراء والتكاليف اللوجيستية

## RHINO BOX™

## التطبيقات والمزايا

تدعم الحاوية بشكل سريع وموثوق به عمليات التشغيل في أي مكان وأي وقت وأي طقس في جميع أنحاء العالم تقريباً مما يتيح لك تشغيل المعدات القياسية في المواقع الصعبة والأماكن غير المجهزة للاستخدام.

## الميزات القياسية

تم تصنيف الحاوية MAC® Hardigg® 14 U شديدة التحمل كحاوية مطابقة لمواصفات mil بما يؤكد قدرتها على تحمل الأمطار والرمل والصدمات ودرجات الحرارة القصوى لضمان متانتها وتكاملها في حماية المعدات المتخصصة.

ثمانية مراوح خاضعة لتحكم منفصل ومتغيرة السرعة وشديدة الموثوقية تعمل بسرعة ١٨٣ م/ساعة ذات تدفق هواء كبير وأجهزة استشعار لدرجة الحرارة والرطوبة مدرجة ومصنوعة من السيليكون لمراقبة امتصاص الهواء المحيط. ودرجة الحرارة والرطوبة وارتفاع درجة حرارة المعدات الداخلية ودرجة حرارة العادم.

معالج بيئي مضمن يحافظ على درجة حرارة التشغيل الداخلية في الحدود الآمنة. أنظمة داخلية للتشغيل آمن عند الخلل تحافظ على تشغيل الحاوية في حالة حدوث خلل في مروحة واحدة أو أكثر.

وأجهزة كهربائية خارجية وواجهات اتصالات مؤمنة ضد تقلبات الطقس توفر وصولاً سهلاً واتصالاً موثوقاً بالمعدات الداخلية. نظام طاقة يعمل بالتيار المتردد محمي بفواصل تيار آلي ومنافذ خدمة توفر الحماية الشخصية وحماية المعدات.

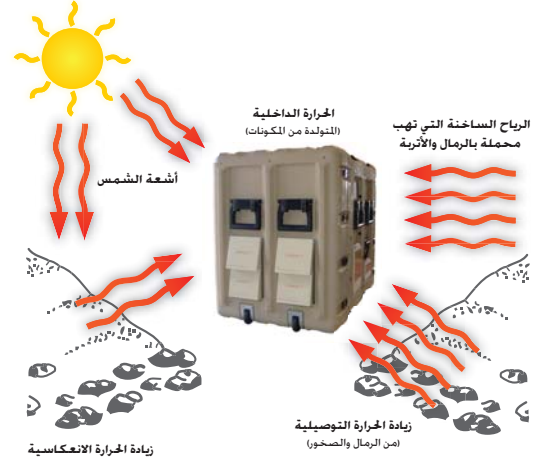
## المواصفات الفنية

• الحجم القياسي للحاويات:	من 8U إلى 14U
• أحجام RhinoBox™ القياسية:	يتوفر حجم أكبر من 14U
• حجم 14U الكلي (العرض × الارتفاع × الطول):	٥٨,٤ سم (٢٣ بوصة) × ٧١,٢ سم (٣٠ بوصة) × ١٨,٦ سم (٢٧ بوصة)
• درجة حرارة التشغيل الخارجية:	من -٣٤ درجة مئوية (٣٠ درجة فهرنهايت) إلى ٧٠ درجة مئوية (١٦٠ درجة فهرنهايت)
• رطوبة التشغيل:	٩٨٪
• سقوط الأمطار:	MIL-STD-810F - ٤ بوصات في الساعة لكل جانب
• أشعة الشمس:	الوقوف الحر في أي خط عرض
• زمن استجابة النظام:	> ٥ دقائق عندما يصل حمل المعدات إلى ٦٠٠ واط تقل درجة الحرارة الداخلية بمقدار ٦ درجات عن درجة حرارة الهواء المحيط الداخل
• إجمالي الهواء الداخل للنظام:	٨١٤ قدم مكعب في الدقيقة أو ١,٤٦٤ م <sup>٣</sup> /ساعة وقدره حركة هواء العادم
• خيارات التحكم:	حلقة أوتوماتيكية مغلقة أو تحكم يدوي من المستخدم
• مرشحات الهواء الداخلية:	يمكن للمستخدم الوصول إليها وتنظيفها
• الوصول إلى الشبكة:	من خلال منفذ USB مركب في الجانب

## خيارات طاقة النظام

• فولت تيار متردد ٦٠ هرتز	• خيارات طاقة التيار المتردد للعكس الداخلي
• ١١٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠-٦٠ هرتز	• درجة حرارة الهواء الخارجي أثناء التشغيل أقل من ٤٨ درجة مئوية - ١٢٠ درجة فهرنهايت
• ١٢٠ فولت تيار مباشر عند شدة ٧٥ أمبير	• ٦٠٠ واط من ١٢ فولت تيار مباشر إلى ١١٠ فولت تيار متردد ٦٠ هرتز
• ٢٤٠ فولت تيار مباشر عند شدة ٥٠ أمبير	• ٦٠٠ واط من ١٢ فولت تيار مباشر إلى ٢٢٠ فولت تيار متردد ٥٠ هرتز
	• ٦٠٠ واط من ٢٤ فولت تيار مباشر إلى ١١٠ فولت تيار متردد ٦٠ هرتز
	• ٦٠٠ واط من ٢٤ فولت تيار مباشر إلى ٢٢٠ فولت تيار متردد ٥٠ هرتز - لاحظ أن فولتية التيار المتردد بتقنية Pure Sine Wave

RHINO		مع	بدون
RHINO		مع	بدون
درجة الحرارة المحيطة:	١١٥ درجة فهرنهايت	١١٥ درجة فهرنهايت	١١٥ درجة فهرنهايت
درجة حرارة الأرض:	١٤٠ درجة فهرنهايت	١٤٠ درجة فهرنهايت	١٤٠ درجة فهرنهايت
درجة حرارة الحاوية:	١٥٠ درجة فهرنهايت	١٥٠ درجة فهرنهايت	١٥٠ درجة فهرنهايت
درجة الحرارة الداخلية:	> ١١٧ درجة فهرنهايت	١٦٠ درجة فهرنهايت	١٦٠ درجة فهرنهايت



## التشغيل

تتم عملية تشغيل حاوية Rhino Box من خلال نظام تبادل حرارة نشط وخامل ذي ثلاث مراحل للتخلص من الحرارة الزائدة في البيئات الحارة وإعادة تدوير الحرارة التي تولدها المعدات الداخلية في البيئات الباردة.



موقع الويب:

www.5ciglobalcom.com

العنوان:

1315 HotSpring Way, Ste. 106  
Vista, CA 92081

الهاتف:

+١ (٧٦٠) ٢٩٥-٥٢٦

الفاكس:

+١ (٧٦٠) ٥٦٠٠٠٣٥٦

\* تخضع اللوائح التصدير. تصنيف DOC رقم 99 EAR. تعتبر جميع الأسماء والعلامات التجارية ملكاً لأصحابها. تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار. مراجعة رقم ٠١١٠ صنع في الولايات المتحدة الأمريكية.