

Sản phẩm tủ C³-S.P.E.A.R. của công ty Elliptical Mobile Solutions cung cấp hệ thống làm lạnh khép kín xung quanh tủ Rack, có công suất từ 2.5KW và lên đến 6KW. Tủ được thiết kế để bảo vệ các rack chuẩn gắn thiết bị chống rung động và chống sóc bền vững trong môi trường di động. Tủ rack C3-Spear có thể tạo ra 1 giao thức hoạt động ổn định cho phép người sử dụng có thể di chuyển các tủ rack trong khi các thiết bị điện tử đặt bên trong tủ rack vẫn hoạt động an toàn.



Khung ngoài và các Panel

Vỏ thép hàn bên ngoài gắn trên 1 bộ khung cố định an toàn cao có thể chịu được tải trọng thiết bị nặng gần 453.59 kg (khoảng 1,000 pounds).

Khung trong

Cơ cấu khung thép hàn bên trong khung tuân theo tiêu chuẩn công nghiệp với bề ngang 0.48 m (19 ") và chiều rộng bằng 0.91 m (36"). Các giá đỡ xoay trong Rack cho phép tự điều chỉnh diện tích từng ngăn chứa thiết bị điện tử bên trong tủ Rack.

Hệ thống giảm sóc và tay lái

Cơ cấu “phao nổi” bên trong là 2 lớp vật liệu. Lớp đầu tiên được chế tạo từ công thức đặc biệt để giảm thiểu những rung động với tần suất cao từ việc vận chuyển bằng đường bộ hoặc đường hàng không. Lớp thứ hai cách ly với khung vỏ bên trong từ những tác động mạnh với tần suất thấp. Hệ thống tay lái cho phép một người có thể di chuyển tủ rack đựng đầy thiết bị nặng gần 453.59 kg

Kiểm soát Nhiệt độ

Nhiệt độ môi trường xung quanh các thiết bị điện tử (máy chủ) đặt trong tủ rack được kiểm soát bởi 1 thiết bị điều hòa theo vòng lặp đa chiều hoặc bộ phận trao đổi nhiệt.

Vấn đề An Ninh

Các điểm truy cập đến các điểm kết nối bên trong tủ Rack, hệ thống an ninh cửa trước của tủ rack và hệ thống kiểm tra an ninh dựa vào chuyển động được bảo vệ bởi một hệ thống an ninh chống xâm nhập bằng CyberLock với các ổ khóa điện tử được lập trình, hệ thống an ninh nhiều lớp và báo cáo các lần xâm nhập.

Tùy chọn kết nối duy nhất

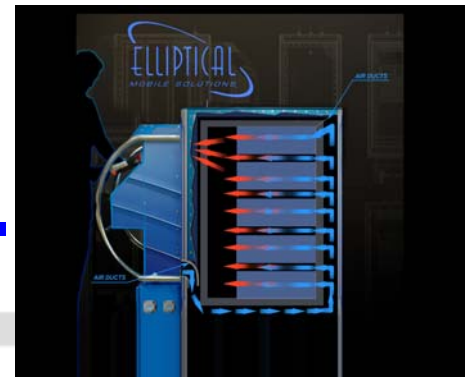
Bảng điều khiển I/O cung cấp kết nối với thiết bị được bảo vệ bên trong tủ rack C³-S.P.E.A.R. ngăn chặn hoàn toàn việc truy cập vào môi trường nhạy cảm của các thiết bị bên trong tủ Rack.

- Di động
 - Bền vững
 - Chắc chắn
 - An toàn

C³-S.P.E.A.R. gồm hai lớp giảm va đập và rung.



C³-S.P.E.A.R.



Về Elliptical Mobile Solutions (EMS)

EMS thiết kế và sản xuất tủ rack di động để lưu trữ các thiết bị điện tử, máy chủ server quan trọng dựa trên cách tiếp cận "Khung trong khung", dòng sản phẩm EMS cung cấp giải pháp mà chủ yếu là loại bỏ tác động của những chuyên động ảnh hưởng nghiêm trọng đến sự vận hành của thiết bị như sóc và rung.

Được thành lập ở Phoenix, Arizona, EMS cung cấp các giải pháp công nghệ cao cho thị trường di động và không dây.

Bằng cách tích hợp công nghệ tiên tiến hiện tại, đổi mới tư duy đảm bảo sự ổn định, an toàn, và dễ dàng di chuyển, sản phẩm EMS mang lại các giải pháp công nghệ tiên tiến ứng dụng cho môi trường kinh doanh phát triển ngày hôm nay.

EMS tin rằng đây là thời điểm để phá vỡ các tiêu chuẩn và đưa ra các sản phẩm là hình ảnh thu nhỏ của tương lai trong khi vẫn cung cấp các giải pháp thực tế của ngày hôm nay.

Đặc điểm sản phẩm

C³-S.P.E.A.R. là các tủ rack thích nghi các thiết bị điện tử, tự vận hành và tự khắc phục để bảo vệ thiết bị điện tử (máy chủ) từ các môi trường và tình huống có khả năng ảnh hưởng đến tiêu chuẩn hoạt động của các tủ rack khiến cho các thiết bị hoạt động không hiệu quả. Tủ rack 19 inch chống rung sóc có độ sâu là 36 inch đảm bảo tính ổn định của thiết bị.

C³-S.P.E.A.R. có thể được dùng để bảo vệ bất kỳ sự kết hợp của các thiết bị điện tử được đặt trong tủ rack. Các giá xoay di động quay quanh trục chính ở độ rộng 24" và độ dài 50". C³-S.P.E.A.R. có thể được triển khai môi trường hoạt động ổn định và an toàn ở bất cứ nơi đâu.

Hệ thống ổ đĩa tự chứa được cung cấp bởi 2 ngăn chứa chất gel (gel cells) tự bảo dưỡng tự do, cho tự bao vây đầy công suất trọng tải ½ tấn. Tủ rack kỹ thuật chứa máy chủ nặng 1,000 lbs với hệ thống thiết bị điện tử bên trong dễ dàng di chuyển chỉ với 1 người.

Thông số kỹ thuật

Kích thước	cao (1.5 m) x rộng (0.6 m) x dài (1.27 m)*
Trọng lượng	400 lbs (181.44 kg)*
Công suất chứa	1,000 lbs (453.59 kg)*
Tính biến đổi	10 dặm (16.09 km)*
Tốc độ	2.6 mph
Nhiệt độ ban đầu	0° to 120°F*
Khả năng lưu trữ nội bộ	24 U
Công suất làm mát	2.5 KW Đơn A/C 6.0 KW Kép A/C

* Phụ thuộc vào tùy chọn nâng cấp

Các tính năng cải tiến bổ sung:

- Đảo chiều 3/8"vuông góc/10-32 trong giá xoay1
- Thiết bị lưu trữ điện HELM dòng điện 4.0 kVA
- Khóa được từ an toàn
- Thiết bị trao đổi nhiệt treo trên nóc tủ
- Thiết bị trao đổi nhiệt treo tại cửa tủ
- Khay gia cố nếu chứa thêm các thiết bị điện tử khác trong tủ rack nặng đến 1,000 lb
- Anten RF bên ngoài



Elliptical Mobile Solutions
465 E. Chilton Drive, Suite 1
Chandler, AZ 85225
480-924-0547
www.EllipticalMobileSolutions.com