

Sản phẩm S.P.E.A.R. của Elliptical Mobile cung cấp hệ thống làm lạnh khép kín, có công suất từ 2.5KW đến 6KW, phân phối luồng khí lạnh với độ chính xác cao. Rất an toàn cho việc lưu trữ các thiết bị điện tử nhạy cảm, cũng như bảo vệ cho thiết bị khỏi những chấn động, va đập trong lúc di chuyển và trong các trường hợp bất lợi khác. Các chấn động sẽ bị phân cách bởi các giá đỡ và hệ thống giảm sóc, tạo nên một nền tảng ổn định trong một môi trường có nhiều biến động.



Khung bên ngoài và bảng Panels

Khung nhôm bên ngoài được gắn chắc chắn trên một bộ đỡ tự hành có khả năng chứa được các thiết bị điện tử nặng đến 453.59 Kg (1,000 lbs). Khung bên ngoài này tạo ra một môi trường bịt kín, loại bỏ chất gây ô nhiễm, khử nhiễu từ các thiết bị điện tử khác. S.P.E.A.R. của EMS cũng được bao bọc bởi một lớp nhôm bảo vệ.

Khung bên trong

Kỹ thuật hàn TIG tạo ra khung bên trong theo chuẩn công nghệ dùng cho các tủ rack với chiều rộng 0.48 m * sâu 0.91 m. Đào chiều 3/8" vuông hoặc 10-32 ray gắn kết tạo điều kiện gắn bắt kỳ thiết bị và phụ kiện yêu cầu phụ kiện nào vào từng rack.

Hệ thống giảm sóc và Điều khiển

Hệ thống treo sử dụng cơ chế cô lập các rung động, các chấn động và chống sóc 3 lớp. Rack bên trong được nối trong khung bên ngoài bằng cách kết hợp sáng tạo của hệ thống giảm sóc sử dụng chất chắt từ lưu biến (magnetor heological), khí nén và các chất liệu dẻo có tính đàn hồi cao. Hệ thống tay lái này cho phép một cá nhân có thể tự vận chuyển các thiết bị nặng đến 453.59 Kg (1,000 lbs) lên các dốc có độ nghiêng 6%.

Kiểm soát năng lượng và nhiệt độ

Nhiệt độ xung quanh các thiết bị có thể kiểm soát bằng việc kết hợp sử dụng với các vòng đồng của A/C (máy điều hòa) và bộ trao đổi nhiệt. S.P.E.A.R. có một bộ điều khiển dòng 4.0 kVA sử dụng riêng máy biến áp, nhằm tách riêng dòng điện sử dụng cho S.P.E.A.R. khỏi bị ảnh hưởng nhiễu bên ngoài.

Bảo Mật

Các điểm truy cập tới I/O Panel, cửa trước và cửa sau, các hệ thống chuyên động được bảo vệ bởi các hệ thống khóa chống trộm CyberLock® với các ổ khóa điện tử được lập trình, bảo mật đa tầng và có chức năng ghi nhận lại các hoạt động đã xảy.

Thích nghi mọi môi trường

Các bảng I/O cung cấp các điều kiện cần thiết để bảo vệ các thiết bị bên trong S.P.E.A.R. mà không ảnh hưởng bởi môi trường bên ngoài.

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

S.P.E.A.R. sử dụng bộ giảm thiểu va chạm và dao động 3 tầng.



Công ty Elliptical Mobile Solutions (EMS)

EMS thiết kế và sản xuất các Rack di động có chức năng bảo vệ cho các thiết bị điện tử nhạy cảm. Dựa trên hình thức tiếp cận “khung trong khung”, dòng sản phẩm EMS cung cấp các giải pháp mà chủ yếu là loại bỏ những hiệu ứng do chuyển động dữ dội như xóc và rung động mạnh.

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

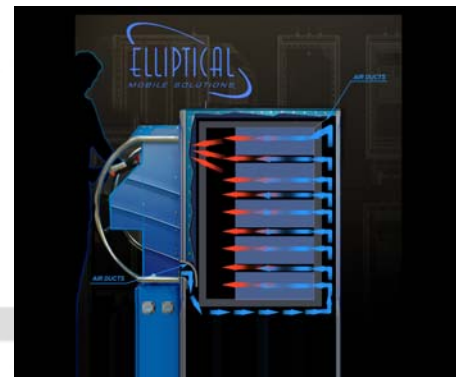
Bằng cách tích hợp công nghệ hiện có với những sáng kiến đổi mới mang tính tư duy cao, ổn định, an toàn, và dễ dàng di động, các sản phẩm EMS mang đến các giải pháp công nghệ tiên tiến vào môi trường kinh doanh đang phát triển ngày nay.

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

Công nghệ sáng chế



S.P.E.A.R.



Đặc tính của sản phẩm

S.P.E.A.R. (Tủ rack điện tử bọc thép tự vận hành) được thiết kế để bảo vệ thiết bị bên trong không bị ảnh hưởng bởi môi trường và những tình huống làm cho các tủ Rack đã được gắn các thiết bị nhạy cảm có nguy cơ bị phá hủy hay ngừng hoạt động, khả năng rung cô lập rack chuẩn kích thước 19” rộng * 36”sâu (rộng 0.48 m * chiều sâu 0.91 m), chống sóc tạo nên tính chắc chắn và bền bỉ. **S.P.E.A.R.** được dùng để bảo vệ liên kết của bất kỳ thiết bị điện tử nào được gắn trên các rack. Các rack di động được di chuyển trên trục của nó, rộng 0.70 m, dài 1.68 m, **S.P.E.A.R.** có thể tạo ra một môi trường hoạt động ổn định và an toàn ở bất cứ nơi đâu.

Hệ thống truyền động độc lập được vận hành bởi 2 bình điện khô chứa chất gel (gel cells) tự bảo dưỡng, giúp cho tủ tự hành có thể mang được tải trọng là 0.5 tấn. Hệ thống trợ giúp mạnh mẽ giúp cho việc di chuyển một thiết bị nặng khoảng 453.59 Kg cùng với hệ thống làm mát đi kèm dễ dàng được thực hiện bởi chỉ một người.

Thông số kỹ thuật:

Kích thước	cao (1.50 m) x rộng (0.70 m) x dài (1.68 m)*
Trọng lượng	900 lbs (408.23 kg)*
Tải trọng	1.000 lbs (453.59 kg)*
Phạm vi di động	10 dặm (16.09 km)*
Tốc độ	2.6 mph (1.16 m /s)
Armored Panels	Threat Level 1
Nhiệt độ hoạt động	0° to 120° F (-17.8° đến 48.9°C)*
Khả năng lưu trữ nội bộ	22 U
16R Nano-particle insulation	
Công suất làm mát	2.5 KW Đơn A/C 6.0 KW Kép A/C

* Phụ thuộc vào tùy chọn nâng cấp

Tính năng nâng cấp tùy chọn:

4.0 kVA Power Conditioner and Isolation Transformer
EMI Shielding
Lập trình khóa điện tử với nhiều bước an toàn
Trên gắn kết vòng lặp A/C - 3.5 KW
Trao đổi nhiệt
Bộ dụng cụ bao quanh thấp cho Điều hòa
Secondary Patch Panel

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