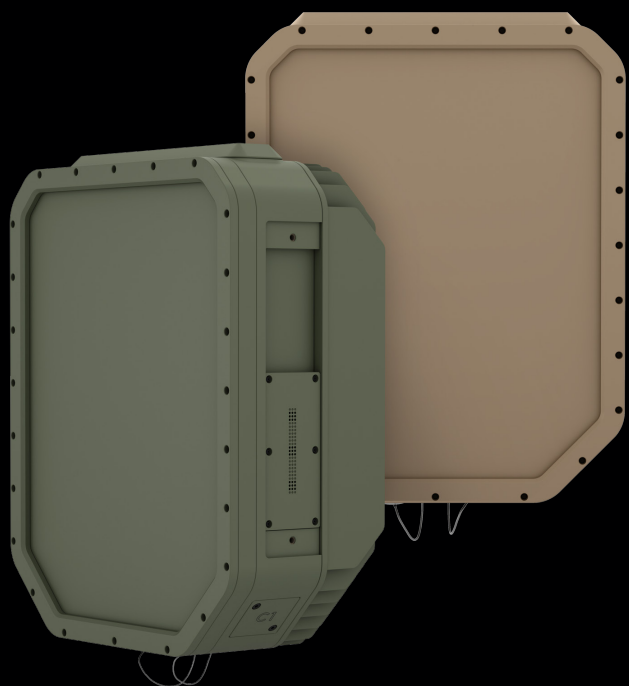




EchoShield®

多任務 4D 雷達

次世代 ESA

可固定、可攜式、行進中 (OTM)

卓越的精準度

中程、軟體定義、脈衝都卜勒、認知型 4D 超材料 ESA (MESA®) 雷達。

雷達效能

頻率

Ku 波段 15.4 – 16.6 GHz

視場

130° 方位角 x 90° 仰角

追蹤精度

<0.5° 方位角 x <0.5° 仰角

追蹤更新率

10 Hz

最大追蹤數

>1,000 個目標

SWaP 與環境條件

尺寸

42.9 cm x 32.9 cm x 18.7 cm

重量

19.2 kg

電源

+20 至 +33 VDC

< 100 W (熱待機)

< 250 W (工作功率)

工作溫度

-40°C 至 +65°C

防護等級

IP67

環境標準

MIL-STD-810 H

整合與數據

控制 I/O

Gigabit 乙太網路

電源 I/O

MIL-STD_38999 型卡口接頭

數據輸出

10 Gbps 乙太網路

距離-都卜勒頻譜圖

1 Gbps 乙太網路

檢測、測量

航跡、雷達狀態

安裝

4x M6 200 mm 螺栓孔距

先進 ESA 效能

EchoShield 結合先進波形與靈活波束排程，並配合認知功能，打造出效能卓越的 ESA 雷達。無論在固定、可攜或行進中 (OTM) 配置中部署，EchoShield 均能搜尋大範圍空域，提供極高精度且可付諸行動的目標數據。

反無人機系統效能

UAS 典型追蹤距離

群組 1：3 km 至 5.3 km (-20 至 -10 dBsm)

群組 2：5.3 km 至 7.2 km (-10 至 -3 dBsm)

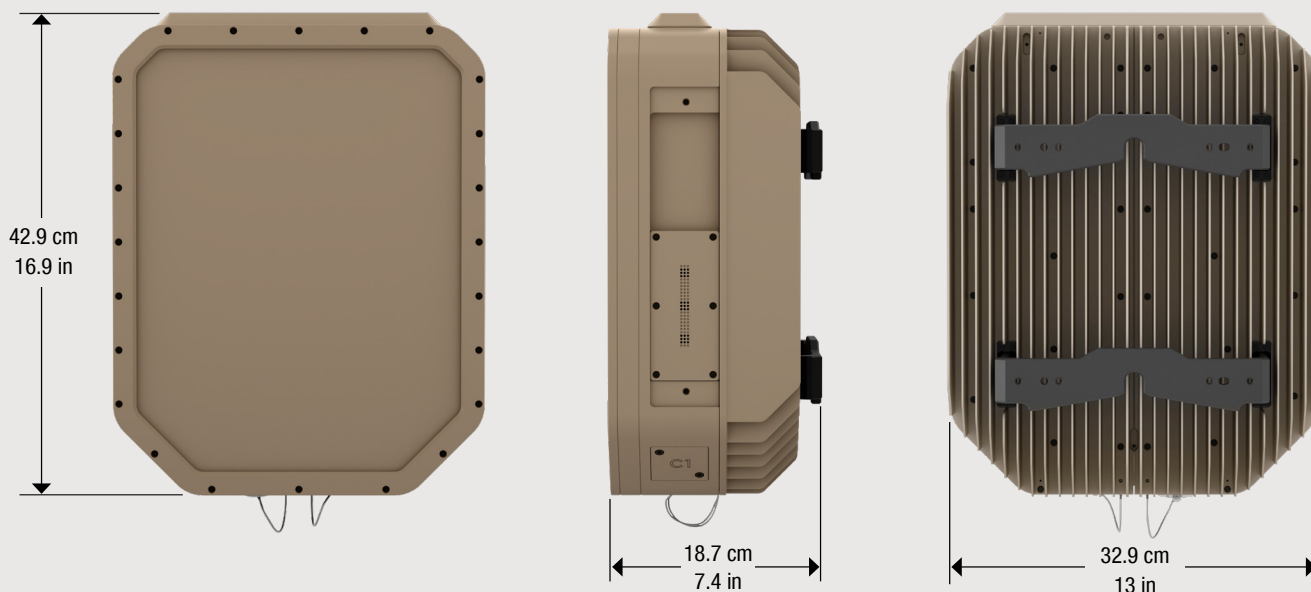
群組 3：7.2 km 至 12.5 km (-3 至 5 dBsm)

周界監控效能

人員移動：> 9.4 km

車輛：> 12.5 km

雷達尺寸



訂購資訊

白色	亮白色	700025-300-100
棕褐色	AMS-STD-595A: 33446 (如圖所示)	700025-300-200 (如圖所示)
綠色	AMS-STD-595A: 34094	700025-300-300
灰色	AMS-STD-595A: 36270	700025-300-400

法規認證

FCC ID: 2ANLB-MESA00055
具 CE 標誌
符合 RED 規範
符合 RoHS 3 規範

軟體與支援

軟體更新

來自軟體定義雷達的持續改進

- 包含所有主要與次要版本更新
- 改進雷達運作效能
- 增強目標分類功能
- 雷達數據視覺化工具
- 雷達支援工具

技術支援

優先取得雷達支援

- 檢討與訓練課程
- 系統整合
- 疑難排解
- 效能檢視
- 規劃



優先技術支援

使用 support@echodyne.com
時，系統會比對公司資訊，
將請求排入優先處理佇列。



客戶入口網站

24/7 全天候存取所有工具、
手冊與資料。



效能提升

透過軟體開發持續改進。



使用者社群

提交功能與特性請求。