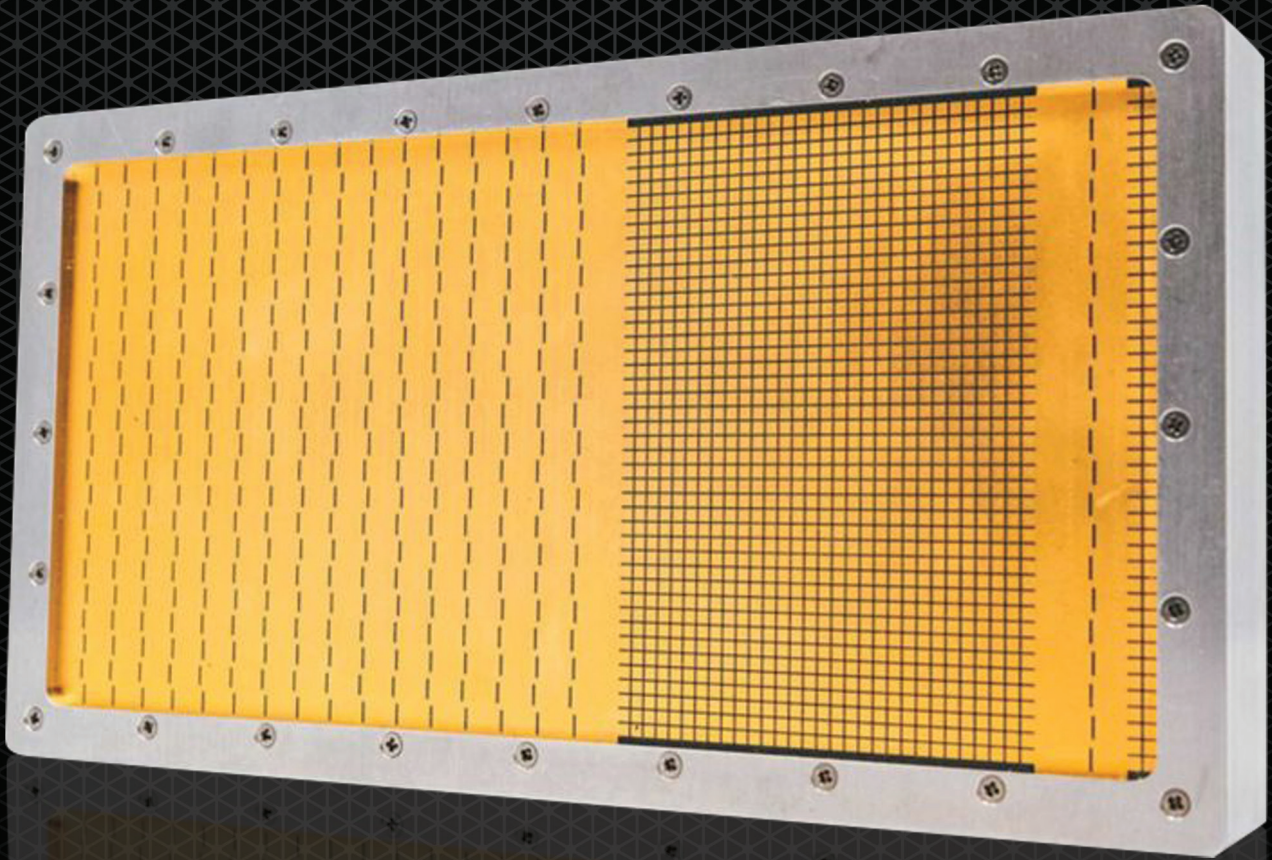


# DETECT, MAP, AVOID

ハネウエルのIntuVue RDR-84K バンドレーダーは  
UAM/UASのための究極の万能センシングシステムです。



**Honeywell**

# DETECT, MAP, AVOID

ハネウエルのIntuVue RDR-84Kバンドレーダーは  
UAS/UAMのための究極の万能センシングシステムです。

航空宇宙産業では、非常に困難な状況下でも高性能で効率的な結果を提供できるパワフルで信頼性の高いレーダー技術が必要としています。そこでハネウエルのドローンやUAM(Urban Air Mobility)用の新しい検出・回避センシングシステム IntuVue RDR-84Kレーダーシステムを紹介します。

IntuVue RDR-84Kは、複数のビームを使用してより多くのものを同時に識別することで、最大3km離れた他の航空機、地上車両、建物、さらには人々を画像化できるようにします。そしてメリットはここにとどまりません。RDR-84Kは重量がわずか1.5ポンド(0.7 kg)と軽量で、航空機や無人航空機の様々な場所に取り付けることができます。

## 低消費電力、高検出能力

IntuVue RDR-84Kは、動作に60ワットの電力しか必要とせず、冷却システムも必要ないため、幅広いさまざまなプラットフォームにおいて理想的です。この24GHzフェーズドアレイは、他の空中レーダーと比較して優れた解像度を提供し、最も要求の厳しい環境で他の航空交通を検出します。

RDR-84Kは、現在利用可能な最も広範囲な検出パラメータを備えているため、より安全で効率的な対象物スキャンと地形マッピングを実現できます。その高度なオブジェクト識別能力は、検出・回避機能を増大させます。多数のスキャンを通じてより多くのものを同時に画像化でき、360度の視界を提供します。

## 例を見ない簡易な操作性

RDR-84Kは、慣性測定ユニットやその他のセンサーとシームレスに連動し、プライマリガイダンスがフェイルした場合に代替ナビゲーションを提供します。着陸ゾーンの位置調整をアシストし、レーダー高度計として機能することで、正確で自動化された着陸を可能にします。

レーダーイメージングをさらに一歩進めたRDR-84Kには、レーダービームをシャープにする高度なデジタル処理技術であるモノパルステクノロジーが搭載されています。モノパルスビームによりシャープになったレーダーを使用すると、画像の解像度が向上し、最終的にはより忠実な画像化と改善された目標補足能力が得られます。

さらにRDR-84Kは、他のセンサーと置き換えることで重量とスペースを節約でき、それらは他のレーダーとは異なり完全にソフトウェアで構成することが可能です。RDR-84KはUAM、NASAのドローン、および従来の航空機ですでに数百時間の飛行実績があります。

## 主な利点:

- サイズが非常に小さく軽量
- 空中あるいは地上の一つのプラットフォームに複数のユニットを搭載可能
- ネットワーク化されたユニットが連携して360度の視界を提供
- 同時に複数の対象物を検出可能
- 自律型プラットフォーム上の他のセンサーと交換が可能
- 幅広い様々な産業において理想的
  - ヘリコプタ
  - UAMおよびUAV
  - 自律型軍用地上車両

## 主な特徴

重量: 1.5 lbs (0.7 kg)

サイズ: 8.9" x 4.9" x 1.7"  
(226 mm x 125 mm x 43mm)

電力: 60 W

視野:  
110° 方位角 x 30° 仰角

パッケージ:  
RF部と信号処理部が1つの筐体



株式会社 海外物産  
KAIGAI CORPORATION

〒136-0082 東京都江東区新木場4-7-45  
TEL: 03-3522-2555 FAX: 03-3522-2550  
URL: <https://www.kaigaibussan.co.jp>  
航空機営業部

N61-3014-000-000 | 07/21  
© 2021 Honeywell International Inc.

For more information  
[aerospace.honeywell.com](https://aerospace.honeywell.com)

Honeywell Aerospace  
1944 East Sky Harbor Circle  
Phoenix, AZ 85034  
[aerospace.honeywell.com](https://aerospace.honeywell.com)

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell