



SMALL UAV **SATCOM**

超小型無人航空機搭載用
高速インマルサット衛星通信装置

Honeywell

HONEYWELL SMALL UAV SATCOM SEES BEYOND VISUAL LINE OF SIGHT

従来の衛星通信装置を小型軽量化し、小型UAV でも有人航空機と同レベルの衛星通信を実現

航空機搭載用衛星通信ソリューションの世界的リーダーであるハネウェル社は、小型無人航空機（UAV）オペレーターのニーズを満たす衛星通信システムを開発しました。

Small UAV SATCOM は、世界で最も軽量でコンパクトな衛星通信システムの一つです。そのサイズと重量にもかかわらず、Small UAV SATCOMには 世界中のどこでもミッションを達成するために必要なすべての高速ブロードバンド機能が搭載されています。

ハネウェル社システムは高速・高信頼性であり、いつでも利用可能です。この超小型衛星通信装置は見通し線外 (BVLOS) でのデータ送受信を可能にします。つまり、世界中の離れた場所で運航する無人航空機にコマンド&コントロール送信したり、ドローンのカメラからライブストリーミングビデオを受信したり、UAV が収集した様々なデータをダウンロード可能となります。

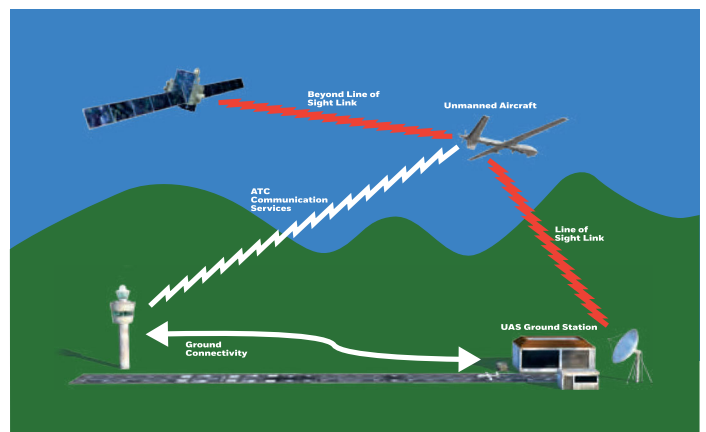
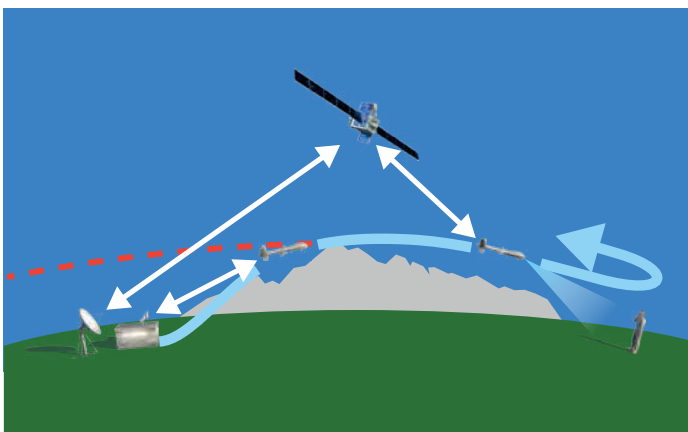
SMALL UAV SATCOM は柔軟な 高速通信を実現します

過去には、小型ドローンは限られた範囲での見通し線内ネットワークでの運用に縛られていました。ドローンと操縦者間には大きな障害物がなく、互いに数マイル以内にいる必要がありました。

ハネウェル社 Small UAV SATCOMシステムは、高速で安全かつ信頼性の高いインマルサットSwiftBroadband (SBB) 高速衛星ネットワークで運用されます。つまり、システムはSBB衛星をとらえられる地球上の任意の場所から高速信号を送受信できます。このシステムは最大 200kbps 速度に対応しており、多くの大型民間機・軍用航空機用SATCOMシステムと同レベルの速度です。

主な特徴

- リアルタイム状況監視
- 世界最小・最軽量クラスのインマルサット UAV ソリューション
- サイズ、重量、価格において最高性能のSATCOM ソリューション
- 航空機・陸上・海上用SATCOM ソリューションでの輝かしい運用実績
- 高信頼性、高セキュリティ
- 省電力



SATCOM は障害物を超えてC2と映像伝送を可能とする

SATCOM は小型 UAVのミッション範囲を広げます

Small UAV SATCOMシステムを搭載することで、小型ドローンは従来よりはるかに幅広いミッションに取り組むことができます。例として、

- 石油会社、公益事業または農業企業は、ドローンを活用してフィールド検査を実施したり、操縦者から数百マイル離れた遠隔地に重要な資材を配達したりできます。
- 防衛・セキュリティ用途として、遠隔地からのビデオカメラ・赤外線カメラ映像によるリアルタイム監視が可能となります。
- 緊急救助隊員は、レスキュー隊が到着するかなり前から遠隔指揮所において火災、事故、または救急医療現場のリアルタイム空撮状況を確認出来ます。
- 災害救援機関は、世界中のどこからでも洪水、ハリケーン、地震等の被災者に物資を運び、ストリーミングビデオで被害状況確認出来ます。

サイズと重量において
格段の利点

アンテナとデータユニットは独立型であり、柔軟な搭載性！

Small UAV SATCOMシステムは、これまでに設計された衛星通信装置の中で最小かつ最軽量のシステムであり、サイズと重量が常に重要視される小型ドローン用途に最適です。

このシステムは、わずか1Kgの SATCOM ターミナルで構成されています。これはマーケットで二番目の小型システムと比較しても約30% 軽量で、スマートフォン数台分と同等サイズであり、他の同等SATCOM システムよりも省電力を実現しています。



ハネウェル社の強み

ハネウェル社は衛星通信装置のパイオニアであり、40年以上の経験を有します。現在、ハネウェル社はあらゆるタイプの民間航空機および軍用機向けの製品、サービス、ソフトウェアソリューションを含む通信ソリューションのリーディングプロバイダーです。

Small UAV SATCOM システムは、ドローンメーカー、サービスプロバイダー、エンドユーザーを念頭に置いて設計されました。これは、革新的なハードウェア、独自の接続性、ハネウェル社の柔軟で手頃なデータサービスオプションを含む統合ソリューションです。

仕様	
Terminal Class	15
最大データレート	200 Kbps
送信パワー	11.4 dBm
カバレッジ	インマルサット BGAN (L-Band)
GPS	含む

IP Background Data Connectivity Streaming, 8, 16 and 32 Kbps

仕様	
重量 (SATCOM データユニット)	510 g
重量 (アンテナ)	484 g
サイズ (SATCOM データユニット)	5.5"x2.9"x1.9" (139.7mm x 73.66mm x 48.26mm)
サイズ (アンテナ)	5.6"x4.4"x2" (142.24mm x 111.76mm x 50.8mm)
消費電力	
スタンバイ (ネットワーク接続時)	17W
標準 (100 Kbps)	44W
最大	53W
推奨供給電圧	28V

Find out more

For more information, contact us at:
aerospace.honeywell.com

Honeywell Aerospace
1944 East Sky Harbor Circle
Phoenix, AZ 85034
aerospace.honeywell.com



N61-2386-000-001 | 03/21
© 2021 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell