



## Aspire™ 200 Satcom System

飛行中に乗客とクルーに高速通信ネットワークを提供し、リアルタイムデータの交換を可能とします。

# Aspire™ 200 Satcom Systems for Helicopters



近年ヘリコプターのミッションは、乗客とクルーに音声とデータ両方の常時コネクティビティを必要とします。有視界外やVHFカバーエリア外では、信頼性の高い高速データ接続が必要です。シビアな環境では、遅延の少ない音声、リアルタイムのデータ転送、航空機トラッキングにより、パイロットはミッションを首尾よく安全に完了することができます。

ハネウェル社はヘリコプター用Aspire 200™衛星通信システムでこれらの課題に対応しています。Swift Broadbandのシングルチャネルを提供するAspire 200システムは、幅広いミッション要件に対応する幅広い接続オプションを提供します。このシステムは、Inmarsat I-4衛星ネットワークを利用し、全世界をカバーしております。長バーストインターリーバを搭載したAspire 200は、認定されたHigh Data Rate (HDR) ソフトウェアのアップグレードにより、ミッションクリティカルなアプリケーション用に高速かつ高帯域幅の接続を必要とするヘリコプターオペレーターにとって理想的な選択肢です。

このシステムは、共通のインターフェイス・デザインとなっているため、柔軟な取付オプションや容易なアップグレードに対応可能です。

Honeywell社製品の性能は他には類を見ないものとなっています。HDRと本システムの組み合わせによって、他のL-bandシステムより大容量で高速のデータ通信が可能となります。ドクターヘリ、警備行動、石油ガス掘削支援、救難捜索、VIP輸送などいかなるミッションにおいても、このシステムは、常時ハイスピード・データ通信を提供します。

ASPIRE 200 STANDARD SYSTEM BUNDLES		
	Aspire 200 IG	Aspire 200 HG
システム構成	HDU-200 Transceiver SCM CCU-200 CNX-250 CNX-900 (オプション) AMT-1800 IPLD	HDU-200 Transceiver SCM CCU-200 CNX-250 CNX-900 (オプション) AMT-700 or AMT-3800 IPLD
サービス	1チャンネルSwiftBroadbandの音声、332kbpsまでの多重同時バックグラウンドデータ・サービス及び128kbpsまで(非HDR)または500kbps(HDR)までのストリーミング・データサービス	1チャンネルのSwiftBroadbandの音声、432kbpsまでの多重同時データ・サービス、128kbpsまで(非HDR)または650kbps(HDR)までのストリーミング・データサービス及びSwift 64での冗長性運用
カバー範囲	 Inmarsat Class 6 and 7 カバー範囲	

## High-Data Rate (HDR) Upgrade

HDRソフトウェアのアップデートは、Inmarsat L-band サービスを強化するもので、SwiftBroadbandチャンネルをアップグレードすることにより、通信速度が432Kbpsから最大650Kbpsへと大幅に向上します。この低価格ソリューションはキャビン内能力向上のみならず、ローターによる障害も軽減するため、ヘリコプターへの理想的なハイスピード・データ・ソリューションとなっています。HDRソフトウェアのアップグレードの実施は、認定を受けたユーザーでの実施、あるいはターミナルをHoneywell社に返送し、アップグレードを行う(追加費用発生)ことができます。

## 標準構成部品

### High-speed Data Unit (HDU-200)

Aspire HDU-200 Transceiver(HDU-200)は、Inmarsat I-4衛星ネットワークを使用し、1チャンネルのSwiftBroadbandを用いた音声及びデータの同時接続及びHigh-gainアンテナを使用しSwift 64での通信に対応しています。このユニットは気圧の影響を配慮することなく、機内外に取付けることができるよう設計されています。



#### 製品寸法

Length	14.8"	37.6 cm
Width	2.4"	6.0 cm
Height	7.8"	19.0 cm
Weight	8.8 lb.	4.0 kg

### Integrated High-power/Low-noise Amplifier Diplexer (IPLD)

The Integrated High-power/ Low-noise Amplifier Diplexer (IPLD)はHDU-200と機体外部アンテナに接続します。高出力アンプリファイアによりSwiftBroadband及びSwift64上にて、音声及びデータ通信サービスを最適な状態で提供します。IPLDは、SwiftBroadbandの必要要件を満たすためType F diplexerにインテグレートされています。また、IPLDは非与圧にて設置可能です。



#### 製品寸法

Length	7.5"	9.05 cm
Width	7.5"	9.05 cm
Height	2.5"	6.35 cm
Weight	5.3 lb.	2.4 kg

### Communications Convergence Unit (CCU-200)

The Communications Convergence Unit (CCU-200)は、フル・サービス・マルチポートルーター、Wi-Fi® アクセスポイント(802.11 a/b/g)及びVoIP、電話帳、電話転送、3者通話をサポートする交換機(デジタル及びアナログ)です。本製品はSwift64、SwiftBroadband及びプログラム可能なデジタルI/Oを用いたネットワークへの接続及び電話発信を複数のキャビン内のユーザーに提供します。



#### 製品寸法

Length	9.0"	22.68 cm
Width	6.0"	15.24 cm
Height	1.0"	2.54 cm
Weight	3.97 lb.	1.80 kg

### Satcom Configuration Module (SCM)

The Satcom Configuration Module (SCM)は、HDU-200のすべてのシステムの構成情報を保存します。それにより、オペレーターは、ユニットの再構成とネットワーク・アクセスの再設定をすることなく、シームレスに機器をアップグレードすることが可能です。



#### 製品寸法

Length	4.7"	11.94 cm
Width	3.5"	8.89 cm
Height	1.0"	2.54 cm
Weight	0.5 lb.	0.227 kg

## アンテナオプション

Honeywell社のインマルサットアンテナは、様々な機体取付アダプター及びレドームを使用しており、幅広いタイプの航空機に取付可能です。

### AMT-1800 Intermediate-gain Antenna (IGA)

AMT-1800は、既存するアンテナで最少のClass 7 ARINC781 intermediate-gain インマルサットアンテナであり、Aspire 200 IGコミュニケーションシステムの一部として最大332Kbpsまでの音声及びデータ通信サービスを提供します。AMT-1800 IGAは、L-band周波数を使用しており、最新のInmarsat Alphasat衛星に対応しています。本アンテナフェーズドアレイ・テクノロジーにより、低アンゲル時でのゲインの確保が可能かつ、厳しいSwiftBroadband Passive Intermodulation (PIM)の性能要求を満足しています。



#### 製品寸法

Length	18.3"	46.5 cm
Width	7.6"	19.0 cm
Height	1.9"	5.0 cm
Weight	6.0 lb.	2.7 kg

### AMT-3800 High-gain Antenna (HGA)

The AMT-3800はARINC 781 high-gainアンテナでInmarsat衛星ネットワークを用いた最大432Kbpsまでの音声及びデータ通信サービスを提供します。このアンテナは、機体上部に設置しIPLDに接続します。このアンテナのフェーズドアレイ・テクノロジーにより低アンゲル時でのゲインの確保が可能かつ、厳しいSwiftBroadband Passive Intermodulation (PIM)の性能要求を満足しています。



#### 製品寸法

Length	43.0"	109.2 cm
Width	14.3"	36.3 cm
Height	2.5"	6.35 cm
Weight	19.8 lb.	9.0 kg

### AMT-700 High-gain Antenna (HGA)

The AMT-700はARINC 781 high-gainアンテナでInmarsat衛星ネットワークを用いた最大432Kbpsまでの音声及びデータ通信サービスを提供します。このアンテナは機体のテール部に設置して、IPLDに接続します。このアンテナ独自のテクノロジーとデザイン(米国特許申請中)により、既存のInmarsat Mechanical High-gainアンテナの中で最高のgain率(13.5dBic以上)を誇ります。



#### 製品寸法

Length	10.0"	25.4 cm
Width	10.0"	25.4 cm
Height	9.7"	24.64 cm
Weight	4.3 lb.	1.95 kg

# Aspire™ 200 IG System Diagram



## オプションのCNX-250 Network Acceleratorによるアップグレード

### CNX®-250 Network Accelerator

CNX-250 Cabin Gatewayは、機体データリンクのコミュニケーション・ハブとして機能するデータ・アクセラレーター・モジュールを備えたマルチ・ポートネットワークルーターです。この製品はネットワーク接続可能人数を増やし、SATCOMまたはATGシステムのデータ転送速度及び暗号化機能を強化します。

### 製品特製

CNX-250は、高速データ通信及びVoIPコミュニケーションをサポートするEthernetベースのシングル・キャビンネットワークを提供致します。また、同時に将来のシステムへの拡張性も備えています。

- 次世代の加速/圧縮テクノロジー
- Multi-WAN support
- 2x ISDN BRI ST
- 3G/4G 通信 (地上のみ)
- Wi-Fi ON/OFF ディスクリート
- Streaming 時のQoS 制御
- VoIP中継によるVoIPサポート
- 30,000 MTBF



製品寸法		
Length	8.6"	21.59 cm
Width	12.7"	35.05 cm
With brackets:	15.4"	39.10 cm
Height	3.7"	9.40 cm
Weight	8.6 lbs	3.90 kg

### 製品詳細について

Aspire 200 SATCOM Systemの詳細については下記HPを参照  
[aerospace.honeywell/aspire200](http://aerospace.honeywell/aspire200).

### Honeywell Aerospace

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

N61-1726-000-000 | 02/17  
 © 2017 Honeywell International Inc.



〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-2-3 虎ノ門清和ビル 6 階  
 宇宙防衛事業部 航空装備部  
 TEL: 03-5860-9302  
 URL: <http://www.kaigai bussan.jp>

**Honeywell**