SWE-DISH®
FA120KS FLY-AWAY

概　略

SWE-DISHの”FA-120KS" フライアウェイは、送受信が可能な、口径1.2m(47インチ）のモーター駆動型システムです。Ku　バンドを中心に、X バンド、Ka　バンドにアップグレードできる構成を持っています。　このフライアウェイ・アンテナは、過酷な用途に耐えうる構造を持ちますが、可搬性を持ち、一人のオペレーターで設置、運用出来るよう設計されています。堅牢な構造、最新の通信能力、簡単な操作性で、敏速な展開を必要とする、ミッションに最適化されています。

簡単な操作性

ワンボタン操作で運用を開始し、直感的に反応するPC GUI上のガイドに従い、アンテナの展開、送受信、収納の操作をできますので、特に衛星通信の知識を持たない、あるいはトレーニングを受けていないオペレーターでも操作できます。このスマートなデザインとシンプルな操作性の恩恵により、アンテナの展開に要する時間を、一人で１０分以内と短縮しています。

エクセレントなアンテナ性能

このフライアウェイ・アンテナは、分割型楕円形一次反射面と、送受信電子機器並に副反射面をマウントしたフィードアームで構成されています。このコンパクトな設計により、優れた硬性と、卓越した性能を享受しております。　しかも目立たないプロファイルです。
ユニークな形状でありながら、精密加工されたメイン、サブ・レフレクターは、INTELSAT, EUTELSATが要求する基準をクリアーし、且つ、高いゲイン、低いサイドローブ、高いクロスポール分離、並びに　高いポート間分離、性能を持っています。

SWE-DISH 設計の先進性

システムは、ワンマン・オペレーションが可能な簡易性と、他に追従を許さない高い性能を併せ持ちます。この新しいFA-120 KSフライアゥエーは、大成功を収めてきた、SWE-DISHサテライト・アンテナとしての伝統を、まさに受け継いでいます。

ATCommunications k.k.
SWE-DISH国内総代理店
ATコミュニケーションズ株式会社
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 3-55-14（原宿オフィス）
〒135-0062 東京都江東区東雲　2-14 - 4　（本社・技術センター）
Tel: 03-5772-9125 Fax: 03-5772-9126　URL: http://www.swe-dish.jp

主　要　特　徴

- SWE-DISHによる先進設計。
- 現場到着後、１０分以内の展開　- ワンマン・オペレーション　、自動展開、自動収納、完全自動衛星捕捉（Point & shoot)。
- 簡単な操作　- 組み立て、収納に工具を一切必要としません。
- 優れた低ロスRFフィード・システム
- GPS受信機、コンパス、傾斜計を内蔵。軍用規格対応 - 堅牢な材質、過酷な環境下でテスト、MIL-STD-810F環境に対応。
- 優れたアンテナ性能　- ハイゲイン、ロー・サイドローブ、驚異的なクロス・ポール分離。

DECEMBER 2008 VERSION 1.1

SWE-DISH FA-120 FLY-AWAY SYSTEM 仕様

ANTENNA PERFORMANCE	
Antenna aperture	47.2 x 33.1 in (1.2 x 0.84 m) Gregorian offset antenna
Antenna positioning	Automatic positioning through GPS, electronic compass and inclinometer
	Manual override on all three axis
TRANSMIT PERFORMANCE	
Transmit frequency	14.00 – 14.50 GHz, Option: 13.75 – 14.50 GHz
EIRP	49.9 dBW (6W P1dB SSPA)
RECEIVE PERFORMANCE	
Receive frequency	10.95 – 12.75 GHz (3 LNBs with LO 10.00/10.75/11.30 GHz)
G/T @ 20° elevation	21 dB/K @ 11.8 GHz
Cross Polarization Discrimination	>30 dB on bore sight
ANTENNA TRAVEL RANGE	
Azimuth range	± 210° in 0,1° step
Elevation range	10° – 90° in 0,1° step
Polarization range	190°
Polarization	Linear
ENVIRONMENTAL PERFORMANCE	
Operating temperature	5° F to +122° F (-15° C to +50°C)
Storage temperature	-40° F to +158° F (-40° C to +70°C)
Operational wind speed	Max 25 mph (11 m/s) free standing unit
	Max 50 mph (22 m/s) anchored unit
Operational altitude	Max 9,850 ft (3,000 m)
Rainfall	Max 4 in (100 mm) rain per hour
PHYSICAL	
Sealing class	IP65
Size (app)	42.9 x 27.3 x 20.2 in (1090 x 895 x 527 mm)
	Total volume of FA120KS Fly-Away case: 13.7 cubic feet
Weight (app)	160 lb (72.6 kg)
	1 RU Controller: 8.8 lb (4.1 kg)
Color	Desert Tan, Option: Green and Black
POWER	
DC supply to terminal	+48 V DC to antenna base.
DC Power Drain	6 A @ 48 V DC
	Maximum 350W

Specifications are subject to change without notice, and this datasheet will not form part of any contract.

ATCommunications k.k.
SWE-DISH国内総代理店
ATコミュニケーションズ株式会社
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 3-55-14（原宿オフィス）
〒135-0062 東京都江東区東雲　2-14 - 4　（本社・技術センター）
Tel: 03-5772-9125 Fax: 03-5772-9126 URL: http://www.swe-dish.jp