



マルチミッション能力
小型 UAS の未来

SkyRanger R70

防衛、セキュリティ、そして公共安全のマーケットにいる最も要求の厳しいUASオペレーターのために開発された SkyRanger R70は、小型UASのパフォーマンスと信頼性に関して新たな基準を確立しました。

向上した輸送能力、オープンアーキテクチャ、進歩した自律性と人工知能のおかげで、R70は小型VTOL UASで何が実現可能であるかを再定義しています。

R70のマルチミッションペイロードにより、以前はずっと大型のUASに限定されていたISRやペイロード配送が可能です。

光学センサーには、最大5km先の標的を捉えるHDZoom30と、世界のどこでも安全なストリーミングが可能な高像度の昼光画像および熱画像用のEO/IR Mk-IIが付いています。

Ospreyを使ってR70のオペレーターは、前線への補給、資源の採取、あるいは他の特別なミッションのために、2 kgまでならほぼすべての物を取り付け、運搬、配送することができます。

特徴

自律性とインテリジェンス

複数の埋め込みNVIDIA-TX2プロセッサを搭載したR70は、エンジンで飛ぶスーパーコンピューターです。物体の検知や分類など、ネットワークエッジでリアルタイムの人工知能を発揮します。4台の専用コンピュータービジョンカメラを使用すると、GPSが使用できない環境においても自律操作と飛行が可能です。

最大2 KGのマルチミッションのペイロードを運搬

新型Ospreyの輸送および配送ペイロードを使用して、R70のオペレーターは無線、地上センサー、救急箱など、2kgまでならほぼすべての物を取り付け、配送することができます。R70は、新型のフロントEO/IRペイロード画像融合有差追加し、底部に取り付けられたカメラ以外のペイロードを補完します。

強靱な戦闘対応

R70の炭素繊維とマグネシウム製の機体は、IP-54/MIL-810Gの環境許容度試験を受けています。飛行中、R70は最大風速65kphの風に耐え、最大15000'MSLで操作することができます。ミッションの成功は、強固なデジタルMIMOコミュニケーションリンクと、2台の独立ナビゲーションサブシステムにより支えられています。R70は、RFが使用できない環境で、操作のために有効な無線リンクがなくても、セミ自律ミッションを実行できます。

柔軟性&モジュール

R70のペイロード開発キットにより、エンドユーザーでもペイロードの開発ができ、R70プラットフォームでの他の特定のミッションのためのペイロードを迅速に開発することができます。R70は、ADKも提供し、安全なAPIで他の制御アプリケーションとインターフェース接続します。

アプリケーション

即時ISR

秘密作戦

ペイロードの配送

状況認識

視程を超えた偵察

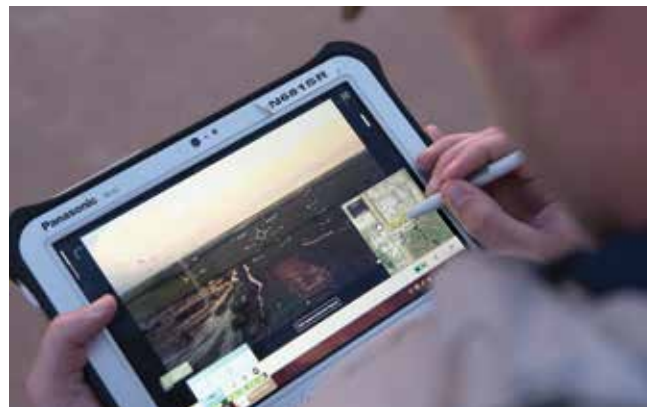
軍隊の保護

仕様

品目仕様	
全長	モーターの取り付け部分からモーターの取り付け部分まで80cm (31.5インチ)
重量	エアクラフト4.5 kg (9.9 lbs) -機体、アーム、脚部、バッテリー 4台、ペイロードはなし 標準パック8.5 kg (18.7 lbs) -エアクラフト、ベースステーション、HDZoom 30
ペイロード	
ホットスワップ可能	可
カスタム	R70ペイロード開発キット (PDK) を通してサポート
運搬、投下、配置	Osprey:最大2 kg (4.4 lbs)
昼間用カメラ	HDZoom 30、EO/IR MK-II、前向きEO/IR
夜間用カメラ	EO/IR MK-II、前向きEO/IR
画像スチール	HDZoom 30:20メガピクセル (5184 x 3888ピクセル) EO/IR MK-II:13メガピクセル (4192 x 3104ピクセル) / (640 x 512ピクセル)
ズーム	HDZoom 30:30倍光学 60倍デジタル EO/IR MK-II:4倍デジタル 前向きEO/IR:NA
視野	HDZoom 30:68.6° ~2.6° (30倍)、1.3° (60倍) EO/IR MK-II:58° /45° (13mm)または32° (19mm) 前向きEO/IR:90°/57°
ビデオ解像度	HDZoom 30:1080p60 H.264 HD録画 EO/IR MK-II:640 x 512/8.33 FPS H.264録画 前向きEO/IR:1920 x 1080/160 x 120
ビデオメタデータ	埋め込みSTANAG 4609 KLVメタデータ
パフォーマンス	
通常耐久時間*	長航続駆動システム使用時で50分 標準駆動システム使用時で40分以上 *耐久仕様は前向きEO/IRペイロードを使用して測定。実際の飛行時間は、ペイロードと動作条件によって異なります
最大速度	対地速度50 kph (31 mph) 最大上昇速度4 m/s (13 ft/s) 最大下降速度3 m/s (9 ft/s)
環境	
温度	摂氏-30°C~50°C (華氏-22F~122F)
風	最大風速65 kph (40 mph)、最大瞬間風速90 kph (56 mph)
降雨	塩水噴霧/降雨のIP-54、MIL-STD-810G
データリンク	
周波数	915MHz、922MHz、2.2GHz、2.489GHz、およびその他の周波数
電波範囲	標準ベースステーションで最大8 km (5マイル)
ミッションデータ	安全キー交換機能付きのAES256ビット暗号化
起動時間	3~5分



最大2kgのペイロードを運搬



直感的な、タブレットベースのGCS



物体の検知と分類

AMERICAS

FLIR Systems, Inc.
Corporate Headquarters
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, OR 97070
Office: +1 877.773.3547

FLIR Systems, Inc.
DC Headquarters
1201 S. Joyce Street
Suite C006
Arlington, VA 22202
Office: +1 703.682.3400

FLIR Systems, Inc.
7055 Troy Hill Dr. Suite 300
Elkridge, MD 21075
Office: +1 877.692.2120

FLIR Systems, Inc.
575 Kumpf Dr.
Waterloo, ON N2V 1K3, Canada
Office: +1 519.489.6726

FLIR Systems, Inc.
1001 17th St #680
Denver, CO 80202
Office: +1 720.442.7410

EUROPE

FLIR Systems
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill
West Malling, Kent ME19 4AQ
United Kingdom
Office: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707

MIDDLE EAST

FLIR Systems B.V. - Abu Dhabi
Wadi Al Fey St.
Building 60, Office # 302
New Ministries Exit / Khalifa Park
Area
Abu Dhabi, U.A.E.
Office: +971 2 666 1561
e-Fax: +1 503 914 1591

FLIR Systems Saudi Arabia
Office 127, First Floor
Akaria Plaza Building, Olaya Street
Riyadh, 11481, Saudi Arabia
Office: +966 11 464 5323
Fax: +966 11 464 0438

ASIA

FLIR Systems Japan K.K.
Meguro Tokyu Bldg. 5F, 2-13-17
Kami-Osaki, Shinagawa-ku.
Tokyo, 141-0021, Japan
Office: +81-3-6721-6648

さらに詳しい情報については、
surveillance_sales@flir.comまで
ご連絡ください。
www.flir.com
NASDAQ:FLIR

画像は説明のためだけのもの
です。仕様は予告なしで変更さ
れる場合があります。©2019
FLIR Systems, Inc. All rights
reserved.05/29/19

19-0250-SUR-R70-SpecSheet A4



The World's Sixth Sense®