



ATLASは、EUと米国にまたがり事業展開を行う次世代の航空宇宙企業で、UAS(無人航空機)の設計、エンジニアリング、運用における分野の専門家集団で構成されています。世界各国で開発が加熱化する、新たな産業分野であるUAS(無人航空機)の分野において、複雑なテクノロジーをエンジニアリングの力と優れたUI/UXの設計により、簡単なオペレーションで利用可能とする事へのATLASの情熱は、あらゆる面で革新を促し、既成概念に捉われない卓越したソリューションの実現を可能にしています。



reddot design award
winner 2018



Atlas PRO



98万円 (税別)

特徴

Atlas PROは、軽量であらゆる気象条件下でオペレーション可能な携行型ドローンです。

BVLOS (Beyond Visual Line of Sight/目視外) での飛行において、ISTAR (Intelligence, surveillance, target acquisition, and reconnaissance/インテリジェンス、監視、目標捕捉、偵察) を主目的としたミッションをサポートすることを目的に開発されており、特に近年の電子戦でのアンチドローンシステムに対して、高い耐性を備えていることが特徴で、フリークエンシーホッピングの機能による通信する周波数を変化させながらの運用や、GPSが無効化されたエリアでの飛行に関してNATO諸国を中心とした軍や特殊部隊、警察等の現場にて高い実績を誇っています。

Atlas PROの現場での展開は、3分以内での展開が可能であり、標準バッテリーでは32分の飛行が可能となっています。



最大 10km のオペレーションレンジ



耐候性



最大 32 分の飛行時間



昼夜を問わないオペレーション



BVLOS



スマート自己発熱バッテリー



最大時速 56km



メッシュ機能



STANAG 4609 準拠



通信の暗号化



オンボード暗号化



耐風性能 秒速15.5 m(時速56km)

Atlas STATION



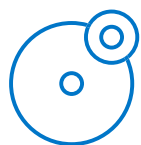
特徴

Atlas STATION、Atlas PROをコントロールする為のタッチスクリーンによるコントローラーです。

Atlas PROによる、簡単な捜査による全自動のオペレーションを可能にする秘密は、このAtlas STATIONの優れたUI/UXにあり、その設計はヒューマンエラーを可能な限り排し、オペレーターはミッションの立案と運用に集中することを可能にすることを念頭に行われています。

その優れたUIで、数回のタップでBVLOS(目視外)でのオペレーションを設定でき、ドローンの飛行ルートの設定、監視箇所や方角、高度等の設定など、熟練のオペレーターでもマニュアルでの操作では困難を伴う完璧なミッションの実行を全自動で行うことを可能にします。

その他には、Atlas STATIONの優れたインターフェイスを通じて、データ管理、ビデオストリーミング、サードパーティーのシステムとの統合も提供しています。



最大 10km のオペレーションレンジ



耐候性



STANAG 4609 準拠



通信の暗号化



オンボード暗号化



メッシュ機能



調整可能な周波数



妨害対策



端末のクーリング/ヒーティング

周波数範囲 (GHz)

2.2-2.7

大容量バッテリー

最大 **5** 時間

広い運行範囲

最大 **10** km

耐候性

IP44

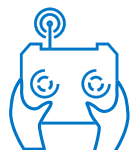
Atlas STATION PRO



75万円 (税別)

特徴

Atlas STATIONより大きな11インチの画面とフィジカルなジョイスティックの搭載でマニュアルオペレーション時の操作性に優れたAtlas STATION PROは、通常盤のAtlas STATIONにはない、USB3.0端子や、Ethernet端子、HDMI端子を備え、ており拡張性に優れています。



ジョイスティック



端末のクーリング/ヒーティング



USB3.0端子
ETHERNET端子
HDMI端子



最大 10km のオペレーションレンジ



防水



1010
0101
1001
STANAG 4609 準拠

周波数範囲 (GHz)

2.2-2.7

大容量バッテリー

最大 **5** 時間

広い運行範囲

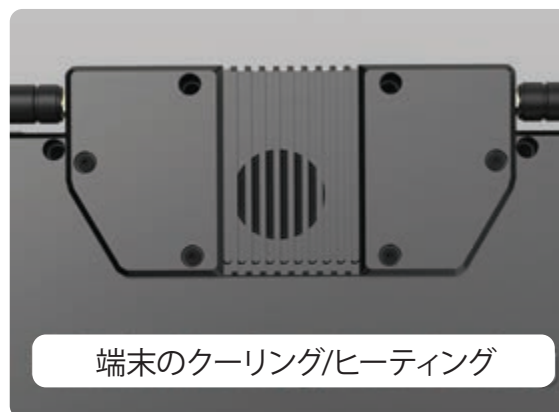
最大 **10** km

耐候性

IP44



ジョイスティック



端末のクーリング/ヒーティング



USB3.0, ETHERNET, HDMI端子

ペイロード

ATLASは、ペイロードの分野でも自社開発にこだわっており、最高レベルの高画質な映像や画像の実現と、Atlas PRO、Atlas STATIONとの高い親和性により優れたUI/UXを実現する深いレベルでの統合を実現するべく開発しています。独自に開発した3軸ジンバルは、どのペイロードでも過酷な天候下でも鮮明で安定した画質を保証します。また、ペイロードの変更は、独自のプラグアンドプレイコネクタの採用により、USBスティックの抜き差しと同じくらい簡単で、あらゆるフィールド下でのオペレーションを約束します。



VISOR FF

VISOR FFカメラは、Atlas PRO用に特別に開発されたペイロードであり、高品質のF/1.0レンズと、優れた感度のサーマルセンサーを備えています。VISOR FFは、欧州連合内で製造されている為、ITARフリーの技術であるのも特徴です。60MKの感度を備えた独自のLWIRセンサーは、正確な温度測定の実現を目的に、640×480 / 30FPSの分解能を備えます。



KALOS 120

12.7 MP 1/2 3" CMOSセンサーに3X光学ズーム及び12Xハイブリッドズームを備えた超高解像度4Kカメラ。暗い場所でも、より詳細で高い解像度を誇るビデオの撮影を可能とし、鮮明な静止画を撮影することが可能です。

29万円 (税別)



ARGUS M20

最大10倍の光学ズームと最大20倍のハイブリッドズームを備えたペイロードです。ARGUS M20は、超高品質なセンサーを備えており、1920×1080の解像度、30FPS、11M BPSで比類なきクオリティの動画撮影と静止画撮影を高倍率のズーム下で実現しています。

39万円 (税別)

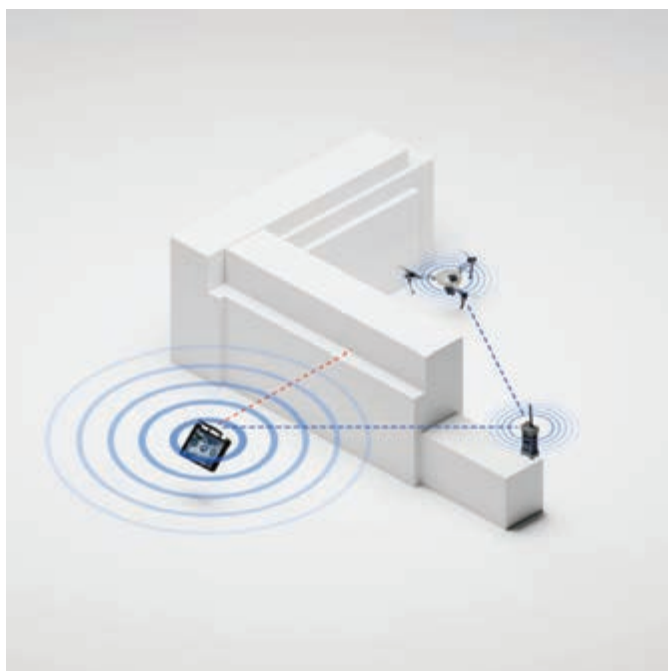
Atlas RELAY



29万円 (税別)

特徴

ATLASは、Atlas PROがオペレーションを行う現場の厳しい環境を考慮した上でのシステム構築を行っており、その中で欠かせないシステム全体を構成する重要なソリューションがAtlas RELAYです。Atlas PROのオペレーションにおいて欠かせない電波接続をサポートしつつ、障害物の陰でのオペレーションの他、通信可能距離の延長、多数の機器へのビデオ配信と確認の実現など、Atlasのシステムの拡張性において欠かせないソリューションです。



BVLOS (目視外) の障害物の陰にある UAV を管理するために、ドローンとオペレーター間の通信ハブとして利用できる。



AtlasPRO と AtlasSTATION の間で、カバレッジと距離の延長が可能に



航空機から多数のリモートデバイスおよび AtlasSTATION へのライブビデオの送信が可能に

Atlas NEST



特徴

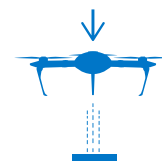
Atlas NESTは、Atlasシステムの全自動での24時間365日のオペレーションの実現に欠かせないソリューションであり、実行可能な全てのタスクを高効率に行うという発想で設計されている。Atlas NESTを導入することにより、Atlas PROは人間の手を介することなく、設定されたミッションを完全自動化して運行することが可能であり、Atlas PROはバッテリーが閾値以下の容量まで減少すると、自動的にAtlas NESTに帰還し、バッテリーの交換を受けて再びオペレーションに復帰する。その際も、定点監視の実行中の場合には、監視映像を一切途切れさせることなく、Atlas MESHを通じて接続する代替機が同じ映像を確保するや、映像送出元を切り替えて監視の継続が可能となっている。



人的要因なし



耐候性



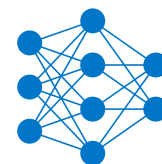
精密着陸システム



低メンテナンスコスト



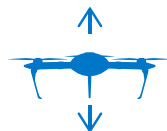
24 時間年中無休



人工知能組み込み



自律型バッテリー交換



自律着陸と離陸



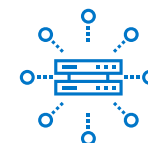
欧州連合製



通信の暗号化



オンボード暗号化



統合しやすい

Avalanche PRO



特徴

Atlas AVALANCHE PROは、山岳救助任務の支援を目的として、完全自律型、かつ高い柔軟性を持った、低コストで運用可能な世界で最初のシステムである。雪崩センサーを、Atlas PROのプラットフォームに統合、救助チームは有人航空機やヘリコプターを利用した場合と比較して、大幅に安価かつ高い機動性を持ったソリューションを迅速に展開することができ、それと同時に安全に広い領域を捜索することが可能となる。Atlas AVALANCHE PROは、一刻1秒を争う災害や遭難救助の現場でのミッション時に、埋もれたターゲットを1秒でも早く発見することができる。



耐候性



低い運用コスト



複数のビーコン位置マーキング機能



最大 40M の検出範囲



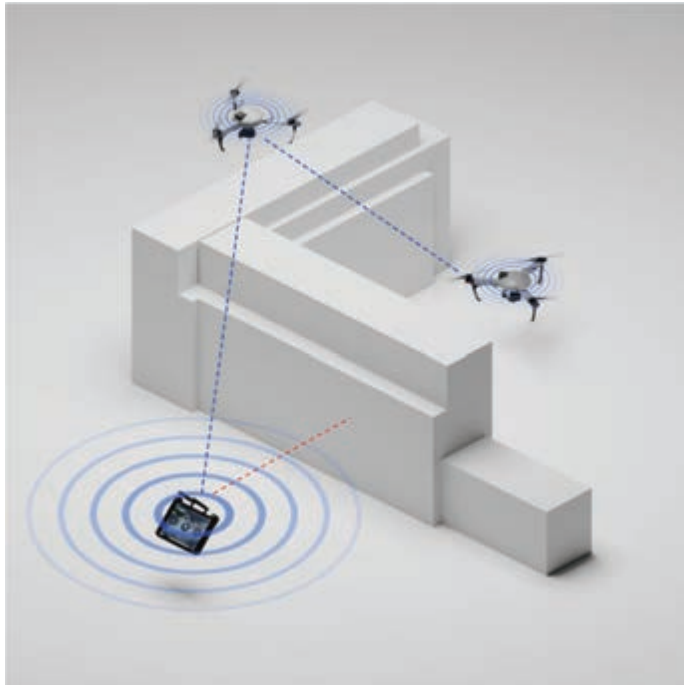
急速な発展



作戦の安全性

メッシュ

Atlas MESHは、1人のオペレーターが同時に多数のドローン进行操作できるようにするネットワークシステムです。追加のハードウェアを必要とせず、1台のコントロールステーションを使用して多くのUAVの展開、操作、また使用が可能となります。また、Atlas MESHは、メッシュに接続するドローン以外の通信機器も含めて機器間での通信のハブとしての利用や、ホットスワップが可能で、これによりAtlasのソリューションは非常にユニークなものになっています。



信号が通常は失われ飛行が行えない建物や樹木等の障害物の背後の飛行を、複数台のAtlas PROを飛ばし、Atlas PRO間で電波を中継することにより可能です。



定点常時監視を行う状況の場合、通常は電池切れに伴う交代時にビデオストリームが中断する。Atlas PROは電池切れの機体と、充電済みの機体がビデオストリームを途切れさせることなく関しを交代するホットスワップことなく完全に充電された UAV で枯渇した UAV のホットスワップが可能だ。



複数のドローンの制御機能

映像のストリーミング



WiFi



HDMI

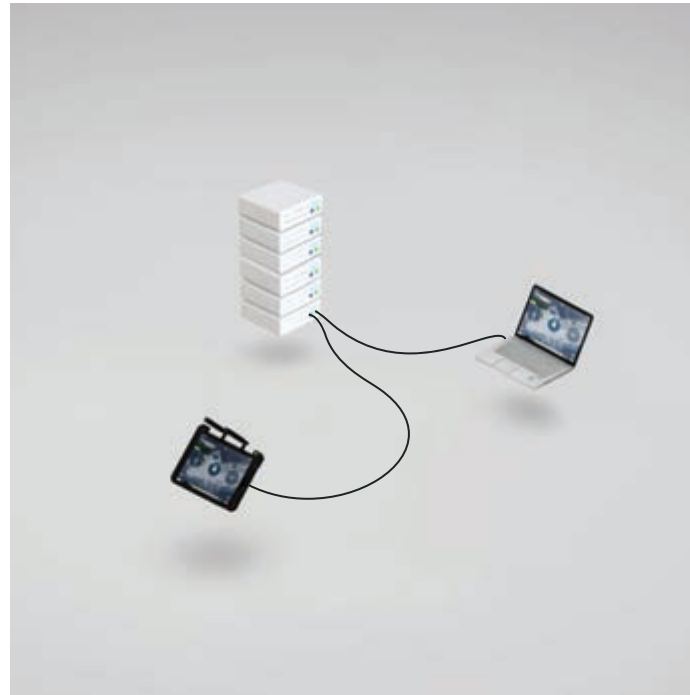


LTE/5G

接続拡張性



ブリッジ



ETHERNET



中継

1つのボックス、1つのシステム！

ATLASの製品は、企業だけでなく全ての分野向けに設計されています。このシステムは、インフラの検査、遭難救助、災害レスキューなどの緊急事態への対応、各種セキュリティ分野での対応と対策など、豊富なアプリケーション群による完全自立型のオペレーションを24時間年中無休で展開することが可能となります。

95%

オペレーター的安全性向上

90%

時間節約

75%

オペレーションコストダウン