



小型・軽量ジンバルカメラ TASE  
UAV オートパイロット Piccolo  
小型慣性センサー Navigator, Crista

Cloud Cap Technology 社



## 会社・製品概要

クラウドキャップテクノロジー社は、14年以上の経験を有するUAVソリューションの世界的リーダーです。

クラウドキャップの製品の中でも Piccolo 自動操縦飛行管理システムは業界標準となりつつあり、世界中で最も愛用されるオートパイロットの一つです。オートパイロット、ナビゲーション、飛行管理、および最高の性能を提供する地上コントロールで完全なソリューションを提供します。

また、クラウドキャップのジンバルカメラ TASE シリーズは、業界有数の小型、軽量、省電力を提供しています。TASE シリーズは、日中、夜間オペレーションのための様々な光学、赤外線カメラ、レンズの組合せがあり、重量は 1 kg から 3.5 kg までの範囲内です。

クラウドキャップ製品はすべてオープンアーキテクチャーであり、ユーザーは公開されたインターフェースコントロールドキュメントを使用して、自社システムへのクラウドキャップ製品を直接的、かつ容易に統合することが可能です。

クラウドキャップ社は UTC Aerospace Systems の一員として、急速に成長している小型 UAV 市場におけるイメージングソリューション提供能力があります。UTC 社は、航空宇宙、防衛、安全保障市場システムにおける世界的なサプライヤーです。



## 主要顧客



**Your Plane, Your  
Mission, your  
Reputation**

Only one pilot you can trust -  
Piccolo.

無人機関連	有人機関連	大学関連
<i>AAI</i> <i>Air Force Research Laboratory</i> <i>(AFRL - Eglin and WPAFB)</i> <i>Arcturus Inc.</i> <i>Flint Hills Solutions</i> <i>General Dynamics</i> <i>Griffon Aerospace</i> <i>Guided Systems Technologies</i> <i>Johns Hopkins Applied Physics</i> <i>Lab</i> <i>Lockheed Martin</i> <i>MLB Company</i> <i>NASA, Ames</i> <i>NASA, Dryden</i> <i>Naval Research Lab (NRL)</i> <i>Navmar Applied Sciences</i> <i>Optimum Solutions</i> <i>Raytheon</i> <i>Sensintel</i> <i>The Boeing Company</i> <i>UAV Factory</i> <i>UAV Solutions</i> <i>Vanguard Defense Industries</i>	<i>AvWatch</i> <i>BP</i> <i>Cal Fire</i> <i>Echo Flight Resources</i> <i>LonAire</i> <i>Redlands Police Department</i> <i>SkyIMD</i>	<i>Cal State Polytechnic</i> <i>Georgia Institute of Technology</i> <i>Kansas State University</i> <i>Naval Post Graduate School</i> <i>UC Berkely</i> <i>Universidade do Porto</i> <i>University of Colorado</i> <i>University of North Dakota</i> <i>US Air Force Academy</i> <i>US Military Academy</i> <i>US Naval Academy</i> <i>Virginia Polytechnic University</i>

製品ラインアップ

小型・軽量 ジンバルカメラ TASE シリーズ

 <p><b>TASE400</b>            寸法: 178mm x 178mm x 260mm            重量: 3.4Kg            アドバンスド光学および            中赤外線カメラ</p>	 <p><b>TASE400HD</b>            寸法: 178mm x 178mm x 267mm            重量: 3.5Kg            HD 光学および            中赤外線カメラ</p>	 <p><b>TASE400LRS</b>            寸法: 178mm x 178mm x 267mm            重量: 3.5Kg            ロングレンジ光学および            中赤外線カメラ</p>	 <p><b>TASE400DXR</b>            寸法: 178mm x 178mm x 267mm            重量: 4.1Kg            長距離ズーム (164 倍)            光学カメラ</p>
 <p><b>TASE400D</b>            寸法: 178mm x 178mm x 260mm            重量: 2.7Kg            ロングレンジ光学カメラ</p>	 <p><b>TASE310</b>            寸法: 178mm x 178mm x 267mm            重量: 3Kg            HD 光学カメラ</p>	 <p><b>TASE350</b>            寸法: 178mm x 178mm x 267mm            重量: 3.2Kg            HD 光学・遠赤外線カメラ</p>	 <p><b>TASE 防振マウント</b>            有人機におけるエンジン・            機体からの振動を吸収。            容易に着脱可能</p>
 <p><b>TASE200</b>            寸法: 122mm x 115mm x 192mm            重量: 1.06Kg            光学・遠赤外線カメラ</p>	 <p><b>TASE150</b>            寸法: 122mm x 112mm x 178mm            重量: 0.9Kg            光学カメラ</p>	 <p><b>ACR Silver Fox</b>            搭載  <b>TASE150</b></p>	 <p><b>収納・展開            メカニカル機構</b>            UAV 離着陸時に機体内へ            ジンバルカメラを収納可能</p>



## UAV 用オートパイロット Piccolo シリーズ



### Piccolo II

寸法: 142mm x 46mm x 62mm  
 設定可能 GPIO 16 ライン  
 2.4GHz unlicensed ISM を含む  
 複数の無線オプション有



### Piccolo SL

寸法: 131mm x 57mm x 19mm  
 設定可能 GPIO 14 ライン  
 2.4GHz unlicensed ISM を含む  
 複数の無線オプション有



### Piccolo Nano

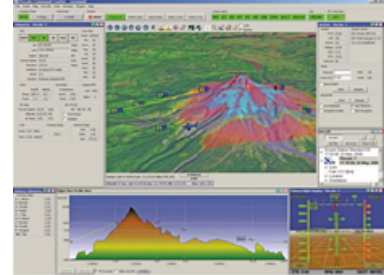
GPS, 無線, アビオニクスボードの  
 構成に分割されており、小型 UAV  
 スペースへの搭載可能



**Portable Ground station**  
 UAV 機体とのモバイル通信局として  
 Piccolo との同期を容易に実現



**Piccolo コマンドセンター**  
 Piccolo 用フライトプラン作成・  
 飛行制御を容易にする  
 ユーザーインターフェース



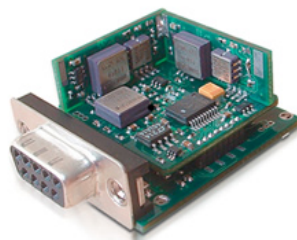
**Piccolo コマンドセンターイ  
 ンターフェース画面**  
 直観的なウェイポイント作成により  
 飛行ルートを容易に設定可能。TASE と  
 の連動によるトータルソリューション

## 小型慣性センサー



### Navigator

GPS レシーバと 6 自由度慣性  
 センサーの組合せによる  
 ナビゲーションシステム  
 寸法: 131mm x 57mm x 19mm  
 重量: 80 グラム



### Crista IMU

小型 3 軸慣性センサー  
 寸法: 52mm x 39mm x 25mm



### Crista Sensor Head

センサー基板としてのご提供

## その他



### VPS II (Video Processing System)

TASE 用高画質映像処理システム  
 目標物追尾、ビデオオーバーレイ



**View Point ソフトウェア**  
 TASE 用映像表示、制御インターフェ  
 ースソフトウェア。  
 インタラクティブマップ、位置表示



**UTC Aerospace Systems**