

## 製品紹介 4. テレビカメラ防振装置『ACE-3000』及び『ACE-430』

Camera Stabilizer『ACE-3000』and『ACE-430』

航機営業本部

### 1 製品概要

『ACE-3000』及び『ACE-430』はヘリコプタ搭載時の機体振動によるカメラぶれを除去する装置であり、安定した映像を提供するために、5軸（外側／2軸、内側／3軸）のジンバル機構と、当社開発のファイバ・オプティック・ジャイロを使って制御するジンバル・サーボにより、振動を極限まで吸収した小型・軽量な高性能なテレビカメラ防振装置です。

### 2 特長

- (1) 新設計によるジンバル・ユニットの小型軽量化／高性能を達成
- (2) ACE-401,601で実証した信頼性の高い当社ジャイロ（ファイバ・オプティック・ジャイロ）採用
- (3) 操作性の良いコントロール・ユニット（操作卓）
- (4) 豊富な搭載可能カメラ／レンズ
- (5) 安定した真俯瞰撮影が可能



『ACE-430』外観図



『ACE-3000』外観図

### 3 『ACE-3000』及び『ACE-430』製品仕様

項目		『ACE-3000』	『ACE-430』
空間安定性		5～10 $\mu$ RADrms	10 $\mu$ RADrms
ジンバル自由度	AZ	360° 連続(PAN)	360° 連続(PAN)
	EL	+10° ～-120° (TILT)	+15° ～-120° (TILT)
	RL	±30° (ROLL)	±30° (ROLL)
最大駆動速度	AZ	60° /秒(PAN)	60° /秒(PAN)
	EL	60° /秒(TILT)	60° /秒(TILT)
	RL	30° /秒(ROLL)	30° /秒(ROLL)
ジンバル・ドリフト		0 (ADJ機能付)	0 (ADJ機能付)
画像回転補償 (AL/RLモード時)		±1°	±1°
システム立上り時間		1分TYP	1分TYP
搭載カメラ		BVP-T70/450/550(SONY製) HL-55NA s (池上製) DP-850WS(NEC製) HDK-79NAS(HDTV)(池上製) (その他ご相談させていただきます)	BVP-450/550(SONY製) HL-58WNA(池上製) DP-850WS(NEC製) HDK-79NAS(HDTV)(池上製) (その他ご相談させていただきます)
搭載レンズ		A36x10.5BERD(FUJINON製) A36x14.5BERD(FUJINON製) HA36x10.5BERD(FUJINON製) (その他ご相談させていただきます)	A22x7.8ERD(FUJINON製) HA20x7.8ERD(FUJINON製) (その他ご相談させていただきます)
エクステンダー		×2内蔵	×2内蔵
入力電源		DC28V 18A:最大	DC28V 15A:最大
外形寸法 (質量)	ジンバル・ユニット	φ400x(560)mm (47Kg)	φ400x(580)mm (42Kg)
	エレクトロニクス・ユニット	330x200x54mm (3Kg)	330x200x54mm (3Kg)
	コントロール・ユニット	380x270x89mm (3.5Kg)	380x270x89mm (3.5Kg)
環境条件	対気速度	320Km/h(非作動時) 270Km/h(作動時,計算値)	320Km/h(非作動時) 270Km/h(作動時,計算値)
	振動(ランダム)	1Grms以下	1Grms以下
	高度	15,000Ft以下	15,000Ft以下
	温度	-30℃～+40℃	-30℃～+40℃
	湿度	95%RH以下	95%RH以下

## ■外形寸法図

ジンバル・ユニット外形図



コントロール・ユニット外形図



エレクトロニクス・ユニット外形図



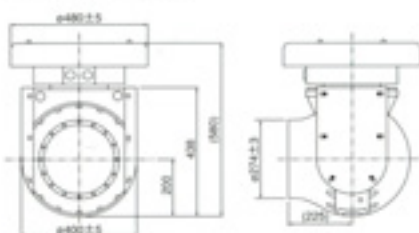
寸法：mm (nom.)

★機能・性能向上のため予告なしに仕様諸元を変更することがありますのでご了承ください。

### 『ACE-3000』寸法図

## ■外形寸法図

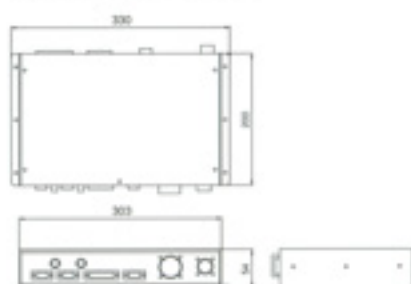
ジンバル・ユニット



コントロール・ユニット



エレクトロニクス・ユニット



寸法：mm (nom.)

★機能・性能向上のため予告なしに仕様諸元を変更することがありますのでご了承ください。

### 『ACE-430』寸法図