

パンチルト雲台システム SPT-30 PTU-D300E Model

型式:
SPT-30-SS-SS-10ALL
SPT-30-UD-SS-10ANN
SPT-30-HS-SE-25ALN 他

SUSTAINable
Robotics

大型・優れた耐久性・高精度 パンチルト雲台 / 最大荷重31kg

イーサネット内蔵・リアルタイム制御

FLIR MCS社のPTU-D300Eモデルを使用した、高速かつ正確なポジショニングが可能なコンピュータ制御のパンチルトユニット雲台システムです。

最大31.7kgまで複数アイテムの搭載が可能な、大型・ヘビーデューティ対応オールインワン設計。耐久性にも優れた堅牢な全天候型ですので、屋外・港湾・航空使用、車載にも対応可能。監視、ビデオ検出&トラッキング、自動アンテナトラッキング、レーザレンジング、コンピュータビジョン等様々な用途にお使いいただけます。

D300E Features

- ・最大搭載重量 31.7kg(サイドマウント時) 15.8kg(トップマウント時)
EXタイプは41kg(サイドマウント時) 27.2kg(トップマウント時)
HSタイプは18.1kg(サイドマウント時) 11.3kg(トップマウント時)
- ・広範囲なパン動作速度(STD~50°/s, EX~22°/s, HS~90°/s)
- ・最大角度分解能:パン0.006° チルト0.006°(STDタイプ)
- ・複数アイテム搭載可能:トップ&サイドマウントの自由な組合せ
- ・スリッリング内蔵により360°連続回転可能
- ・制御インターフェース:RS-232C/-422/-485/イーサネット(Socket, Web)
- ・200Hz以上の周期で位置・速度コマンドを更新可能
- ・パワフルなコマンドセット:絶対角度、相対角度、速度制御
- ・closed-loop制御にデジタルエンコーダ使用
- ・完全シールドの屋外対応仕様(IP67準拠)



PTU-D300E
トップマウント



PTU-D300E
トップ+両サイドマウント

オプション機能

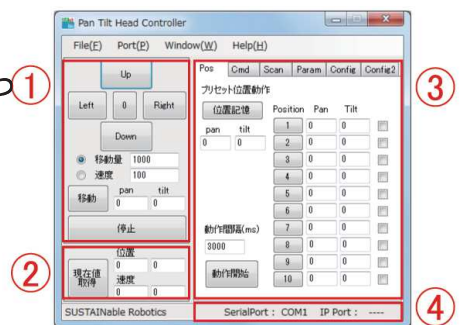
- ・高重量搭載可能—EXタイプ
- ・ハイスピードパン—HSタイプ
- ・イナーシャ・スタビライゼーションISM
- ・ペイロード・ワイアリング・パススルー(PL01/02)
- ・シングル/デュアルサイドハブ, サイドブラケット

SRオリジナル制御プログラム Pan Tilt Head Controller

PCにつないですぐに使えるGUI制御プログラム

パンチルトユニットを、プログラム作成やコマンド手動入力することなく、PCにつなぐだけですぐに使える、サスロボ・オリジナルPTU専用制御プログラムです。ユーザの方々からも、簡単でとても使いやすいとご好評いただいています。

- ・GUIによりパン・チルトの角度・速度を操作、確認
- ・GUIによるステップモード、加速度などの動作パラメータの設定、確認
- ・5セットまでの動作パラメータ記憶、一括設定
- ・10点までの位置を記憶、順次自動スキャン。
- ・サンプルコードとして、C#によるソースコードの提供



- ① 操作パネル ② 現在値パネル
③ 機能パネル ④ ステータスパネル

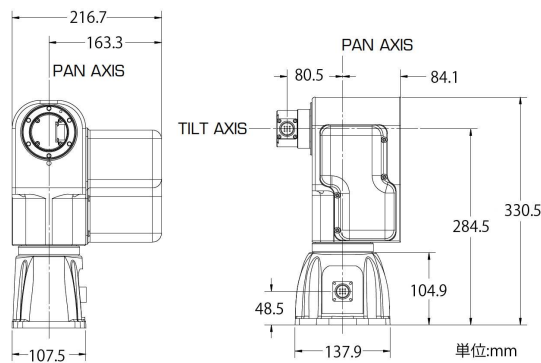
サスティナブル ロボティクス
ロボットシステムの提案と開発



サスティナブル ロボティクスは FLIR Motion Control Systems社の国内代理店です。

〒225-0024神奈川県横浜市青葉区市ヶ尾町508-19-A3
TEL:045-507-6015 FAX:050-3737-6376
Email: srcontact@sustainable-robotics.com
URL: <http://www.sustainable-robotics.com>

PTU-D300E 寸法図



■パンチルト雲台システムSPT-30 基本構成

型式:SPT-30-xx-xx-xxxx (要問合わせ)

- FLIR MCS製 PTU-D300E Model (仕様選択)
- 防水ケーブルハーネス 10ft/25ft/50ft/100ft 選択
- ACアダプタ SRPU131-PSE (30V, 130W, PSE)
- ブラケット 選択 他
- SRオリジナル制御プログラムPan Tilt Head Controller
- SRオリジナル日本語版クイックスタートマニュアル

- *1 最大搭載重量はトップ側はチルト軸からCOG15cm以下、サイド側はCOGのバランスがとれていること。
- *2 スピードは搭載物なし時の速度。搭載物・供給電源に左右される。
- *3 低温環境では、低速動作が必要な場合があります。

SPT-30 仕様

型式	SPT-30-Sx-xx-xxxx(D300E標準)	SPT-30-Ux-xx-xxxx(D300E-EX)	SPT-30-Hx-xx-xxxx(D300E-HS)
最大搭載重量*1	31.7kg (サイド) 15.8kg (トップ)	41kg (サイド) 27.2kg (トップ)	18.1kg (サイド) 11.3kg (トップ)
パンスピード*2	0.0064°/秒~50°/秒	0.003°/秒~22°/秒	0.012°/秒~90°/秒
チルトスピード*2	0.0064°/秒~50°/秒	0.003°/秒~22°/秒	0.0064°/秒~50°/秒
最小分解能(マイクロステップ時)	(Pan) 0.0064° (Tilt)0.0064°	(Pan) 0.003° (Tilt)0.003°	(Pan) 0.012° (Tilt)0.0064°
パンレンジ	+/-168° スリッピング内蔵のため、コマンド操作で360度連続回転可能		
チルトレンジ	-90°~+30° (120° レンジ) -90° ~+90° (オプション, トップブラケット不可)		
耐久性	連続稼働可能、または 3-5 百万サイクル		
加速/減速度	台形、コマンド実行中速度&位置の目標値の変更可能		
入力電源	12-30VDC (最大パフォーマンス&トルク@30VDC)		
入力保護	Over-voltage/over-current protection meets MIL-STD-1275D		
消費電力(@30VDC)	33.0W(ロム-プ) 45.0W(標準ム-プ) 63.0W(ハイム-プ) 3.3W(ホールド)	27.6W(ロム-プ・パワーモード) 60.0W(ハイム-プ・パワーモード)	37.5W(標準ム-プ・パワーモード) 3.3W(ホールド・パワー・オフモード)
ベースコネクタ	32-pin(MIL-C-26482) Includes: PTU-Power (3c) - 12-30 VDC + shield, PTU-Control(11c) RS-232/-422/-485/Ethernet (4c) pan/tilt configuration/control, Payload Singanls (9-12c)		
搭載物信号パススルー	電源、ビデオ信号、シリアル,10BaseT, その他 Connector: 19-pin (MIL-C-26402)		
インターフェース	RS-232C RS-422 RS-485, イーサネット (Socket, Web)		
制御プロトコル	DPコマンドセット(ASC II, Binary), Pelco-D, Nexus-compatible		
本体重量	12.7kg (標準ブラケット570g)		
寸法	H331 x W180 x D217 (mm) (ブラケット含まず)/H375 x W180 x D217 (mm)(トップブラケット付)		
搭載マウント	トップ、サイド、トップ&サイド、トップ&デュアルサイド		
PTUマウント	ペDESTAL・マウント		
材質	アルミニウム 仕上げ:黒色アルマイト カスタムカラー/仕上げ可能		
耐環境性能	IP67準拠		
動作環境温度*3	-30°C~70°C (no heaters)		
湿度	100%相対湿度(結露無し)		
Salt Spray	MIL-810F Salt Spray		
Shock/Vibration	MIL-STD-810G Method 514.6 Vibration, Method 516.6 Drop Test, Method 516.6 Shock		
EMI	CE Mark and FCC Part 15, Subpart B, Class A		

*本製品の仕様は予告なく変更することがあります。



セキュリティ監視



車載



リモート検出



ロボティクス



港湾モニタリング



つくばチャレンジ