

コンピュータ制御パンチルトユニット PTU-D48E Model

堅牢・一体型・高精度 屋外対応 パンチルト雲台 / 最大荷重 6.8kg

イーサネット内蔵・リアルタイム制御

FLIR MCS社のPTU-D48Eシリーズは、高速で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6.8kg迄の複数アイテムを搭載可能なオールインワン設計。インターフェースはS232C/RS-422/RS485に加えイーサネットに対応。スリッピング内蔵仕様は360度連続回転が可能です。

耐久性にも優れ堅牢な全天候型ですので、セキュリティ監視、港湾監視、ビデオ検出&トラッキング、自動アンテナトラッキング、レーザレンジングシステム、コンピュータビジョン、車載など様々な用途にお使いいただけます。

D48E Features

- ・最大搭載重量 6.8kg (サイドマウント時)
- ・広範囲なパンスピード(<0.006° ~100° /sec)
- ・最大角度分解能:パン0.006°、チルト0.003°
- ・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
- ・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
- ・単一コネクタ仕様:制御、電源、カメラ/搭載物、イーサネット
- ・完全シールドの屋外対応仕様(IP67準拠)



PTU-D48E

オプション機能

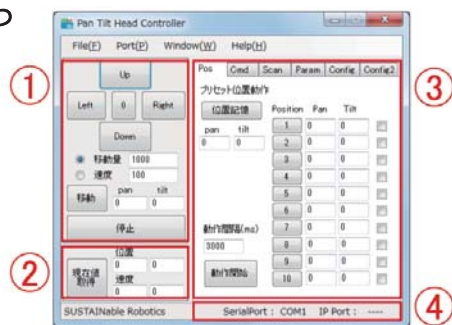
- ・スリッピング(360度連続回転可能)
- ・ペイロード・パススルー
- ・イナーシャ・スタビライゼーション
- ・ジオ・ポインティング

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をすることなく、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、とてもわかりやすく使いやすくと、ご好評いただいているプログラムです。

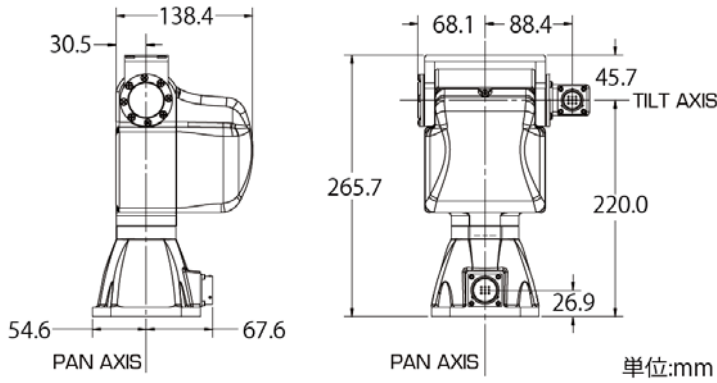
- ・GUIによりパン・チルトの角度・速度を操作、確認
- ・GUIによるステップモード、加速度などの動作パラメータの設定、確認
- ・5セットまでの動作パラメータ記憶、一括設定
- ・10点までの位置を記憶、順次自動スキャン。
- ・サンプルコードとして、C#によるソースコードの提供

*詳しくは、「サスロボ・オリジナル PTU専用制御プログラム Pan Tilt Head Controller」のカタログを参照ください。



- 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

PTU-D48E 寸法図



PTU-D48E 標準仕様に含まれる内容

- ・パンチルトユニット(コントローラ内蔵)
トップマウントブラケット付
- ・マニュアル(英語版)
- ・サステナブルロボティクス・オリジナル
・制御プログラム(簡単GUI操作、ソースコード提供)
・日本語版スタートアップマニュアル

*簡単に操作を始めていただくことができます。
*電源とケーブルハーネスは別売。

PTU-D48E 仕様

*本製品の仕様は予告なく変更することがあります。

モデル	PTU-D48E
最大搭載重量	6.8kg(サイドマウント) 4.5kg(トップマウント) (搭載物の重心位置などに左右される。)
パンスピード	0.006°/秒~100°/秒 (搭載物なし時の速度。搭載物・供給電源により左右される。)
チルトスピード	0.003°/秒~50°/秒 (搭載物なし時の速度。搭載物・供給電源により左右される。)
最大角度分解能	パン 0.006° チルト0.003° (マイクロステップ時)
パンレンジ	+/-168° (+/-188° 拡張モード) スリップリング内蔵仕様により360度連続回転可能(お° ショ)
チルトレンジ	-90~+30° (120° レンジ)
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)
消費電力(@30VDC)	19.8W(ロームーブ・パワーモード) 26.4W(標準ムーブ・パワーモード) 34.5W(ハイムーブ・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) PTU-Power (3c) - 12-30 VDC + shield, PTU-Control (7c) - RS-232 (3c) and RS-485/-422 (4c) Ethernet (4c) pan/tilt Configuration/control, Payload Pass-Through (9-12c)
搭載物信号パススルー	電源、ビデオ信号、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(お° ショ), Nexus-compatible
本体重量	4.65kg(トップブラケット付)
寸法	H266 x W174 x D135 (mm) (トップブラケット、ペイロードコネクタ含む)
搭載マウント	トップ、サイド、トップ&サイド、サイド&サイド
PTUマウント	ペDESTAL・マウント
材質	アルミニウム
耐環境性能	IP67準拠
動作環境温度	-30°C~70°C (no heaters)
湿度	100%相対湿度(結露無し)
Salt Spray	MIL-810F Salt Spray
仕上げ	黒色アルマイト & パウダーコート(カスタムカラー/仕上げ可能)
EMI	CE Mark and FCC Part 15, Subpart B, Class A
その他	RoHS指令適合

