

**SHOTOKU**  
BROADCAST SYSTEMS



[www.shotoku.tv](http://www.shotoku.tv)

**ROBOTICS**

# ROBOTICS

## TG-27

TG-27は、小型軽量と大きな搭載質量を両立させたパン・チルトヘッドで、広範囲な用途での使用が可能です。正立及び倒立での取り付けが可能で、スタジオフロアでの三脚やTI-11との組合せでの使用のほか、壁や天井に簡単な取り付け金具で固定して使用することもできます。

- 最大搭載質量 17kg
- 角速度 0.01~60 (°/秒)
- VR出力オプション
- 本体質量 7.4kg
- マウント φ84mm M6  
4本ボルト用ネジ穴



## TG-18 / TG-18i / TG-19

重いカメラとの組合せにおいても正確なショットを提供できるマニュアル操作も対応したパン・チルトヘッドです。TG-18iの最大の特徴は、TG-18/19では外付けだったCMCとPDUを本体と一体化させたことにあります。一体化によりAC電源とネットワークの二本のケーブル接続のみで運用可能になりました。

CMC = カメラ・モーション・コントローラー、PDU = パワー・ディストリビューション・ユニット

- 最大搭載質量: 56kg (TG-18)、  
62kg (TG-18i)、70kg (TG-19)
- 角速度 0.01~60 (°/秒)
- マニュアル操作可能
- マウント φ111.12mm 3/8"-16UNC  
4本ボルト用ネジ穴



## TR-XT TOUCH CONTROL SYSTEM

ニュース、スポーツ番組などスタジオ内各所に配置された複数台のカメラを精密に制御することが可能なタッチパネル付きの制御システムです。

- ショット登録数は無制限
- 複数のショットを連続再生するシーケンス動作
- カメラ選択専用ボタン数: 8 (16まで追加オプション有)



## TR-S

TR-Sコントロールパネルは、膨大なショット登録を必要とするニュース、スポーツ、議会等での広範囲の用途に適するよう設計されています。カメラ切換えができる機能により、ワンオペレーターでの複数カメラ制御が可能です。

- LCD表示による各カメラのステータス表示
- カメラ選択専用ボタン数: 8 (16まで追加オプション有)



## TR-B

TR-Bはオン・エア用の簡易型コントロールパネルとして設計されています。TR-XT、TR-Sと同様にTR-Bは標準のタリー・インターフェースを持っておりオン・エア中にカメラを迅速、確実に最適位置に設定することができます。

- カメラ毎に10ショットまで登録可能
- カメラ選択専用ボタン数: 8 (16まで追加オプション有)



## TR-HP

TR-HPはどのようなシステムにも対応できるように設計されています。場所が限られていてフルサイズのコントロールパネルを設置出来ない場合や、サブパネルとして、更に移動して利用する事も可能です。また、容易に使えるようにイーサネットケーブルを介して制御できるだけでなく、電源もここから得られます。

- 3軸ジョイスティックによるPTZ
- 制御ノブによるフォーカス操作
- タリー連動したカメラ選択機能
- シンプルな構成
- 接続コネクタはRJ45 Ethernetのみ



## SmartPed

SmartPedは、従来のスタジオ用ロボットペダスタルの限界を大きく超える製品です。TR-Xトントロールシステムと組み合わせることにより、簡単な操作でスタジオ内の様々なカメラアングルへカメラをコントロールすることができます。またSmartPedはスタジオ生放送での厳しい運用に耐えるような高いパフォーマンスと安定性を実現しています。ワンタッチでローカル操作への切り替えが可能で、本体に備えたジョイスティックによりペダスタルの制御をすることができます。

- 最大搭載質量 90kg
- 最高高さ 1,434mm
- 最低高さ 684mm
- 昇降ストローク範囲 750mm
- 昇降速度 1~100 (mm/秒)
- 2種の衝突回避/安全システム



## TI-11

i-Height TI-11は高い搭載能力を持つリモコン・ハイトコントロール・ペダスタルで、テレビスタジオや会議場で新たな映像を提供いたします。TI-11は滑らかで振動の無い伸縮コラムで、各種リモコンパン・チルトヘッドと組み合わせることができます。

- 最大搭載質量 100kg
- 最高高さ 1,310mm
- 最低高さ 710mm
- 昇降ストローク範囲 600mm
- 昇降速度 1~25 (mm/秒)



## TI-12

ハイト・ドライブTI-12は、マニュアルのペダスタル (TP-80D・TP-90B・TP200)の昇降をリモートコントロールします。マニュアルペダスタルの昇降ストローク範囲をカバーし、最大昇降速度120mm/秒でも振動の無い動きを実現しています。各種リモコンパン・チルトヘッドと組み合わせにより、映像表現が豊かになることを約束します。

- 最高高さ 1,443mm
- 最低高さ 443mm
- 昇降ストローク範囲1000mm
- 昇降速度 0.5~120 (mm/秒)



## SmartRail

SmartRailは床及び天井に設置可能なレールトラックシステムです。特にニューススタジオ用に設計され、生放送でも安定したカメラワークができます。

ぜひQRコードをスキャンして、SmartRailの紹介映像をご覧ください。



- 最大搭載質量 56kg
- 床又は天井設置可能
- 昇降ストローク範囲 (3仕様) 600mm、1,050mm、1,500mm
- トラック幅 40cm及び62cm

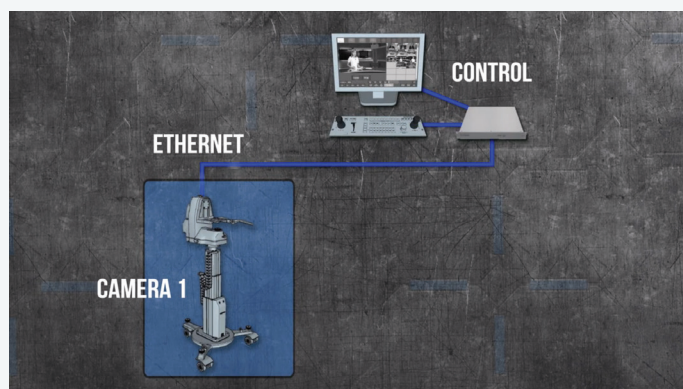


## SHOTOKU ADVANCED CONTROL SYSTEMS

SHOTOKUの高度なロボティクス製品は、お客様のニーズに合わせたコントロールシステムや、様々なタイプのパン・チルトヘッド、昇降装置など、放送環境向けの高性能ソリューションを提供しています。

- 番組制作の品質を維持したまま『今すぐ省力化』を実現
- 多様なラインアップによりニーズにマッチした設備が可能
- リモートとマニュアルの操作をスイッチひとつで切り換える事ができ運用シーンに合わせフレキシブルに対応

### システム構築の紹介



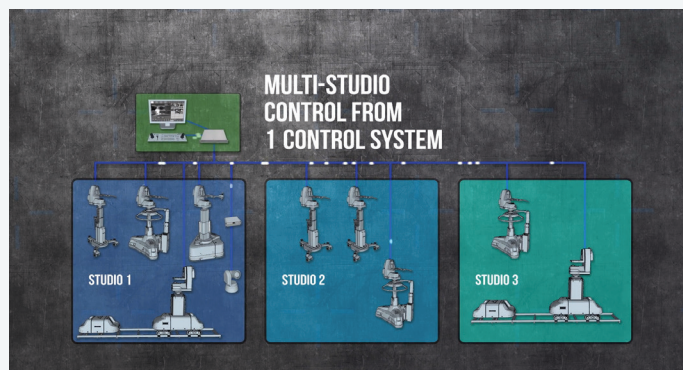
複数のカメラの動きの制御が可能となるシステム。ぜひQRコードをスキャンして紹介映像をご覧ください。



紹介映像

SHOTOKUのロボティクスシステムは、パンチルトヘッド、コントロールパネル等の個々の品質とパフォーマンスだけでなく、様々な環境に適した自由度の高いシステム構築が可能です。

- スタジオ間のクロス運用が可能
- 設備導入後の機器やソフトウェア追加による高い拡張性
- TR-XTコントロールシステムのバックアップリンク機能や制御ラインの冗長性構築によりトラブル回避が可能



### SmartPed Advanced Motion



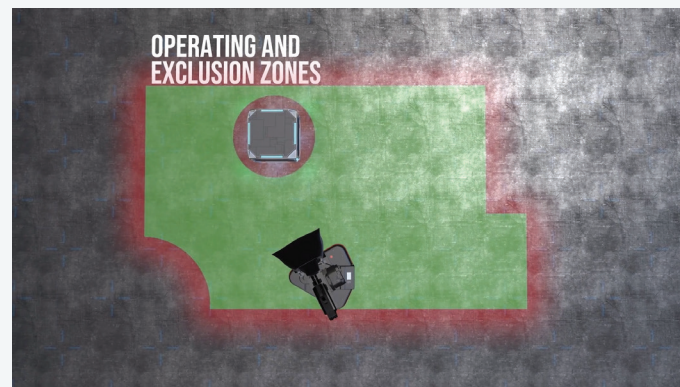
オービットモードにより円弧ドリー動作が簡単にできます。ぜひQRコードをスキャンしてSmartPedの機能の紹介映像をご覧ください。



紹介映像

SmartPedはTR-XTコントロールシステムと組み合わせることにより、簡単な操作で思い通りの場所にカメラを動かすことが出来ます。ショットを登録するとプリセットショット再生のほか、シーケンスモードやキューモード等さまざまな用途に合わせて精密な制御が可能となります。

### SmartPed Safety Features



スタジオマッピングにより操作可能なゾーン設定する事ができる安全システムを備えています。ぜひQRコードをスキャンして安全機能の紹介映像をご覧ください。



紹介映像

安全性に関しては衝突回避装置(超音波センサ)と衝突検知操作(感圧センサ)に加えて台車の周囲にはLEDを装備し、外から見てペDESTALの状況を色で分かり易く表示します。(例:オンエア、キャリブレーション中等) 又、スタジオ内マッピング機能により操作可能なゾーンを設定する事ができます。

## 株式会社 昭特製作所

〒213-0002 川崎市高津区二子6-10-10

TEL:044-812-0931 FAX:044-812-0932

e-mail: sales@shotoku.co.jp

