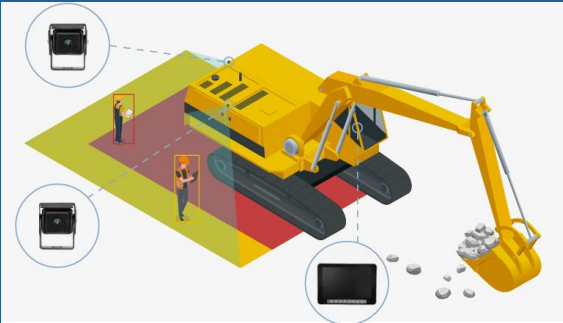




建機用アナログ・デジタルカメラ

高い信頼性を誇るカメラシステム！！

- ・ 建設機械向けに実績が豊富
- ・ サラウンドビュー・人体検知AIシステムを提供

MOTEC

ドイツの 建機カメラ・サラウンドビュー・AIシステムのメーカーです。

- 1992年創業、2018年からAMETEKグループの一員
- 建機・クレーン向けに特化したカメラを自社開発
- アナログ・デジタルカメラ、人体検知AIシステムを提供
- Made in Germany

日本正規セールスパートナー



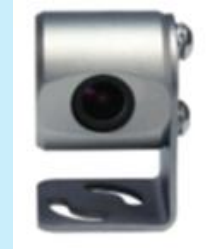
建機に特化した堅牢なカメラシステム



Ethernetカメラ(PoE)



ズームカメラ



HD-TVIカメラ

MOTECのカメラの強み

高耐久・防塵防水性能

- ・IP69K規格準拠で高圧洗浄・粉塵環境に対応
- ・泥・砂・水・振動などの過酷な建機環境でも耐久性を発揮

振動・衝撃耐性

- ・最大100gの耐衝撃設計で掘削機・クレーン・ブルドーザー・ダンプにも対応
- ・振動や衝撃による故障リスクを低減

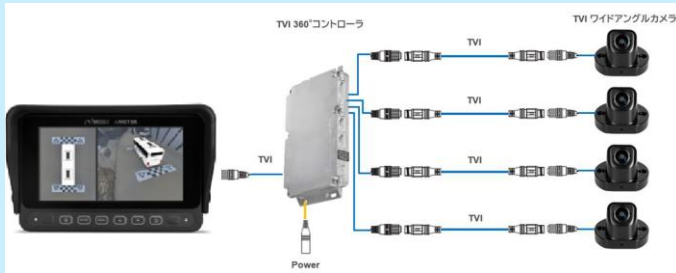
広角・高解像度映像

- ・180°広角レンズで死角を減らし、オペレーターの視認性を向上
- ・高解像度、オートダイナミックレンジ(HDR)で夜間作業やトンネル工事でも視認性を確保

様々なインターフェースに対応

- ・アナログHD-TVI・NTSC、PAL、Ethernet(PoE)、BroadR-Reach (SPE)、
- ・既存の建機制御システムと統合しやすく、360°アラウンドビューやAI人体検知と連携可能

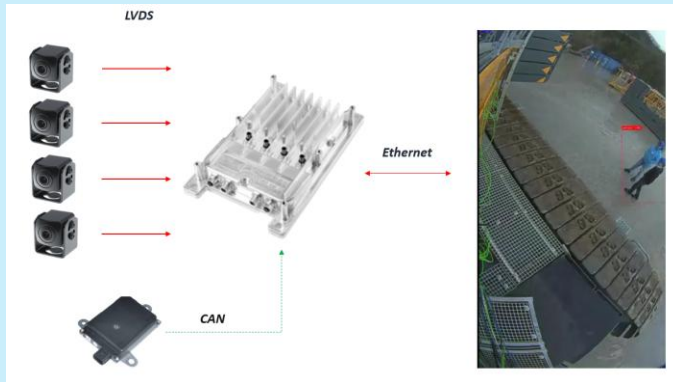
システムアプリケーション事例



360度サウンドビューシステム

HD-TVI カメラ4台

車両の各側面に取り付けられた4つの広角カメラ(視野角190°)が、車両の全方向を監視し、前後を含むすべての側面の無制限の360° 3Dパノラマビューを提供



AI人体検知システム

MOTECのAI人体検知システムは、最大4台のEthernetまたはLVDSカメラを接続し、AIとニューラルネットワークでリアルタイムに人体・物体を検出が可能

建機アプリケーション事例



シヨベル機



鉤山建機



軍用



採用実績



株式会社ケーメックス・オートメーション

<https://www.kmecs-automation.jp> | お問い合わせ info@kmecs-automation.jp

【東京営業所】〒101-0032
東京都千代田区岩本町2-1-15 JMFビル神田 01 7F
TEL:03-3864-0888 / FAX:03-3864-0881

【名古屋営業所】〒465-0087
愛知県名古屋市中区名東本通 星ヶ丘イーストビル2C
TEL:052-788-2500 / FAX:052-788-2503

【大阪営業所】〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島4-3-24サムティ新大阪センタービル 6F
TEL:06-6476-7414 / FAX:06-6476-7416



MoTec
Heavy-Duty Camera Solutions

WACHENDORFF
The Encoder Experts

— LAPP —

LAPP

— Harnessflex —

Harnessflex
SPECIALIST CONDUIT SYSTEMS

DATA PANEL
POWERED BY MURRELEKTRONIK

— Adaptaflex —

Adaptaflex

建機アプリケーション / ソリューション

建機業界の長年の経験に裏付けられた最新
情報・製品をご提供

Wachendorff社 ドイツ 堅牢なインクリ・アブソエンコーダ
Adaptaflex/Harnessflex社 イギリス 樹脂・メタルチューブ
DATAPANEL社 ドイツ 省配線システム CANバス
LAPP社 ドイツ 建機・産業用ケーブル

日本正規セールスパートナー

K.MECS
Automation

建機アプリケーション/ソリューション製品

ヴァッヘンドルフ

堅牢なインクリ・アブソリュートエンコーダ、ドローワイヤセンサ

- ・ バッテリーレステクノロジー (マルチターン)
- ・ 分解能: シングルターン 65,536 (16 bit)
- ・ 保護等級 IP67、シャフトシール IP65
- ・ 最大ベアリング荷重: 軸方向/半径方向 300N
- ・ 耐振動: 300 m/s² (10 Hz up to 2000 Hz)
- ・ 耐衝撃: 5000 m/s², 509g, (6 ms)
- ・ 動作温度: -40 °C ~ +85 °C



WACHENDORFF
The Encoder Experts

アダプタフレックス / ハーネスフレックス 樹脂・メタルコンジットチューブ(フレキチューブ)

建機・産業用車両等のワイヤーハーネスの保護ソリューション

- ・ 激しい振動・機体的摩耗から保護する構造
- ・ -60°C ~ +260°C対応 ポリケトン



高い引張強度

コルゲーションを保持することで、引き抜きに強い構造

ストレート or 90°

限られたスペースへ、コンパクトに配線可能になります

サイズラベリング

継手のつき目にサイズを表示し、正しい接続ができます

360°回転する

ハーネスの最終取り付けで微調整でき、高い自由度を確保



高い引張強度

コルゲーションを保持することで、引き抜きに強い構造

一体型デザイン

1つのパーツで工具も不要簡単に素早く取付できます

サイズ変換

異なるサイズ同士を接続できます。継手のつき目にサイズを表示しています

多様な形状に対応

T, Y, L, X, ストレート, マニホールドなど多様な分岐形状をテープ無で接続



— Adaptaflex —

Adaptaflex

— Harnessflex —

Harnessflex
SPECIALIST CONDUIT SYSTEMS

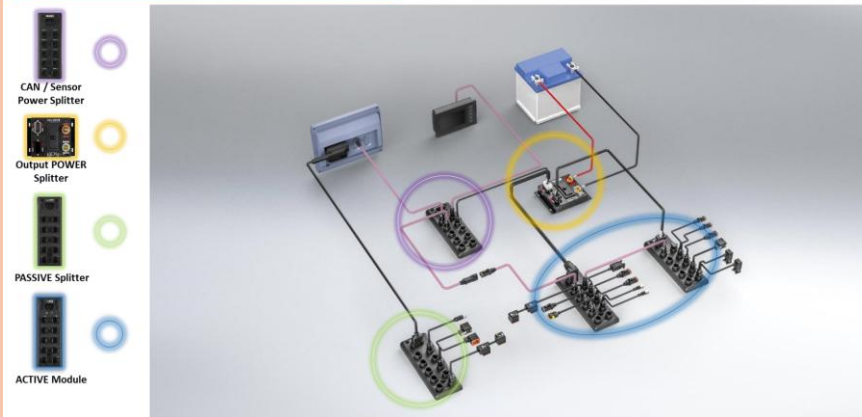
データパネル

建機に特化した堅牢な省配線IOモジュール

- ・各ポートは、ドイツコネクタDT タイプ
- ・SAE J1939 または CANopen プロトコル
- ・省配線 複雑なケーブル配線を削減、端子ボックスを無くし置き換え
- ・モジュール化 故障時も交換が容易、納入後も柔軟な拡張性が可能
- ・容易な診断機能 LEDとCANを介して不具合箇所・エラー内容の診断が可能

DATA PANEL
POWERED BY MURRELEKTRONIK

xtremeDB – the ideal installation system



ラップケーブル

建機用 パワーコントロールケーブル

- ・摩耗や油に対する耐性
- ・全ての天候 利用可能、TPEの心線絶縁にPURシースを実装
- ・堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・銅編組はケーブルを電磁干渉からシールド
- ・油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- ・ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- ・低温でも柔軟性を発揮
- ・アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上、油圧ホースとの識別可能



オイルフレックス 440 P/CP



オイルフレックス 540 P/CP