

一般仕様

基本構成

CAM-BOX 7 本体	
項目	仕様
電源	AC100V±10% 漏電遮断有
消費電力	30W
本体寸法	W 300 x H 400 x D 200 (ケーブルや突起物を除く)
質量	約7Kg
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~80%、結露なき事
使用雰囲気	腐食性ガスなき事、塵埃がひどくない事
カメラ接続台数	最大10台

CAM-BOX 7専用カメラ	
項目	仕様
電源	DC12V±25% 0.5A φ5.5mmプラグ
消費電力	最大 6W
使用環境	温度 -30℃ ~ +60℃ 湿度 95%以下、結露なき事
有効画素数	200万画素 (1920 × 1080)
タイプ	1/2.7インチ プログレッシブスキャンCMOS カラー
最低照度	0.005 Lux
レンズマウント	M12

オプション

マグネット吸着式自撮り棒



- マグネット式で吸着、脱着が可能
- 工事不要でカメラの設置が可能
- 全長 1メートル

CAM-BOX 7専用モバイルVPN通信契約

- 初期費用
 - 一定期間の利用料
- が必要です ※詳細は別途お問い合わせください。

レンタルサービス

例えば・・・

- 購入前に長期で試験したい
- 固定資産にしたくない
- 利用期間が決まっている

セット内容

- ▶ CAM-BOX 7本体
- ▶ CAM-BOX 7専用カメラ1台



※レンタル版はカメラ1台構成のみとなります。

月額8万円(税別)

最低契約期間: 2カ月(1カ月単位の更新可能)

初期設定費用: 10万円(別途交通費)

➡ レンタルサービスが
ご利用できます!

本システムに関するお問い合わせ、ご用命は下記までお願い申し上げます。



新倉電機株式会社

〒220-0055 神奈川県横浜市西区浜松町14-13

Tel : 045-241-6221 Fax : 045-241-5317

www.niikuradenki.co.jp



アナログメーター読取システム

CAM-BOX 7

ANALOG METER READING SYSTEM

盤面の計器をカメラで読取

後付で既存システムのIoT化を実現



CAM-BOX7はシンプル構成。 後付け可能なオンプレミスシステム 遠隔地からライブ画像・データの確認が可能です。

制御盤にはアナログ、デジタル等さまざまな種類の計器が混在しています。読取対象が多く制御盤が遠方にある場合などの目視による確認は大きな負担が伴います。CAM-BOX7のシステムは既設の制御盤はそのまま、計器の情報を読取データ化し、IoT化による劇的な効率アップとコストダウンを同時に実現します。

さまざまな計器の読取が可能

- ▶ ランプの点灯・消灯、アナログメーター、画面表示の文字情報等、目視に頼っていた計器の読取を実現

オンプレミスで完結

- ▶ クラウド契約不要

複数の計器を一括読取

- ▶ 1カメラで**20計器**読取可能

データの「見える化」

- ▶ コンソールアプリによる確認・監視
- ▶ CSVファイルでのデータ保存

■ 基本構成



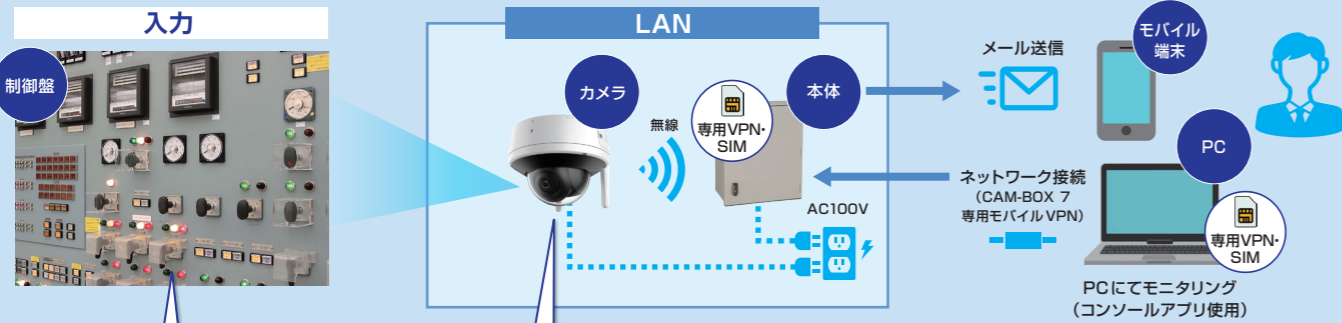
●CAM-BOX 7専用カメラ



●CAM-BOX 7 本体BOX

*メール送信やネットワーク接続による機能をお使いの際には、CAM-BOX 7専用モバイルVPN通信契約が別途必要です。

■ 基本構成使用イメージ



■ 読取可能対象物



■ 複数の計器を一括で読取



■ コンソールアプリで見える化



CAM-BOX 7

ANALOG METER READING SYSTEM

コンソールアプリで、データを瞬時に「見える化」。

CAM-BOX7最大の特長の1つであるコンソールアプリは、さまざまな計器から読取った情報を瞬時にデータ化します。CSVファイルに書き出すため、データの管理や運営が飛躍的に効率アップします。

■ データ一括表示



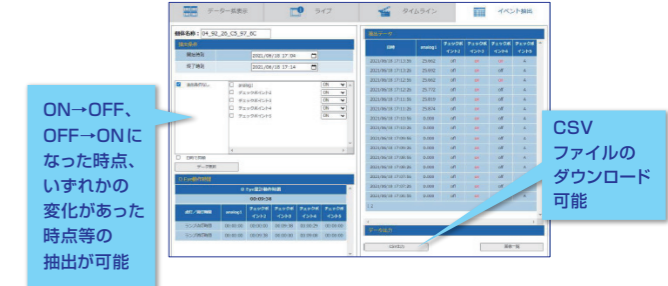
■ ライブ



■ タイムライン



■ イベント抽出



CAM-BOX 7+PLUS I/O出力・MODBUS通信機能 搭載モデル

CAM-BOX7にI/O出力機能とMODBUS通信機能を追加したモデルです。

- I/O出力機能 (I/O出力16点)
チェックポイント1~16までのランプ読取りのON・OFFに対応し出力をします。
*ランプ以外の読取対象は対応していません。
- MODBUS通信機能
認識データをMODBUS対応機器に送信する機能です。
通信方式はMODBUS/TCPとし、マスター/スレーブ両方の機能を有します。



■ 出力仕様

出力形式	Nchオープンドレイン
定格負荷電圧	5~24V DC
負荷電圧許容範囲	4.75~26.4V DC
定格負荷電流	0.3A (Y0, Y1, Y3, Y4, Y8, Y9, YB, YC) 0.1A (Y2, Y5, Y6, Y7, YA, YD, YE, YF)
最大突入電流	高速部 (Y0, Y1, Y3, Y4, Y8, Y9, YB, YC) : 1.0A 低速部 (Y2, Y5, Y6, Y7, YA, YD, YE, YF) : 0.5A
OFF時漏洩電流	110μA以下
ON時最大電圧降下	0.5V DC以下
過電流保護機能	あり (8点ごとに自動で保護)
コモン方式	16点/コモン (Y0~YF/1コモン)
応答時間	OFF→ON 高速部 (Y0, Y1, Y3, Y4, Y8, Y9, YB, YC) : 2μs以下 低速部 (Y2, Y5, Y6, Y7, YA, YD, YE, YF) : 1ms以下
	ON→OFF 高速部 (Y0, Y1, Y3, Y4, Y8, Y9, YB, YC) : 5μs以下 低速部 (Y2, Y5, Y6, Y7, YA, YD, YE, YF) : 1ms以下
サージキラー	ツェナーダイオード
動作表示	LED