

AI人物検知で 接触事故ゼロへ



重機取付型セーフティカメラシステム ドボレコ[®]シリーズ

安全性向上

生産性向上

エビデンス・教育

重機向け

ドボレコJK
SX-DB400

小型重機向け

ドボレコS
SX-DB300

国土交通省
NETIS
VE
新技術情報提供システム

重機取付型
セーフティカメラ
システム
登録番号
KK-210060-VE

高精度AI人物検知と警告

人物検知 270°広角AIカメラ



エリア内の人物を検知
モニタ映像と
アラート音で警告

0.4秒!
高速人物検知



警告 操縦者用 モニタ・スピーカ



・人物検知映像
・レーダー表示

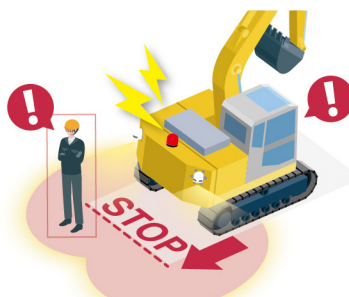
カメラ映像から
人物と重機の
距離を検出



自動停止

最も危険な赤エリアで人を検知した場合
重機を自動停止

※急停止による危険性がある場合は設定をお控えください。



自動停止機能は
接点出力B接点（ノーマルクローズ）
リレーの仕様です。取付の際には、
下記QRから配線仕様をご確認ください。



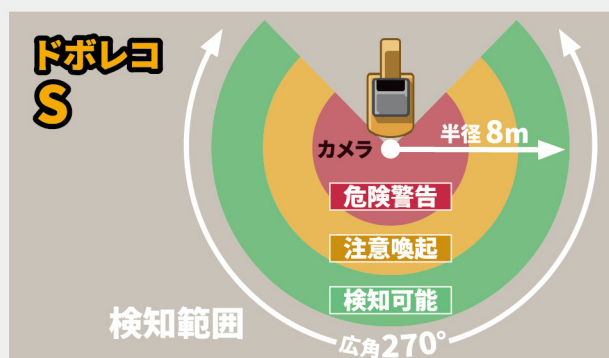
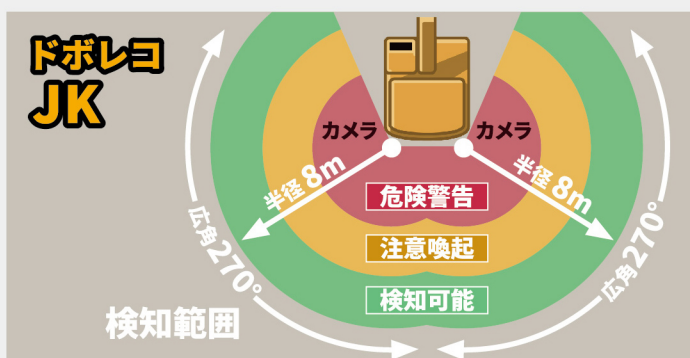
検知範囲の設定

赤（危険警告）・黄（注意喚起）エリアを任意の距離に設定可能※

※検知エリアの設定は 最大半径8m内 0.5m刻み

検知除外の設定

検知範囲内で任意のエリアを
検知除外に設定が可能

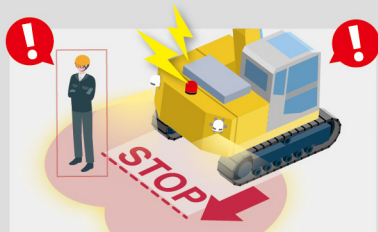


重機取付型 AI カメラで現場の命を守る

「ドボレコ」は、最先端の映像技術で実現するセーフティカメラシステムです。作業員や通行人の安全を守るために活用され、現場の安全性向上をサポートします。

主な機能

人物接近の警告 & 自動停止



独自のAI画像解析で人物を検出し警告、接触前に重機自動停止

記録



現場映像を逃さず記録し、エビデンスやヒヤリハットの教育素材として活用

遠隔モニタリング

※オプション機能(別途契約)



現場映像をリアルタイムに配信。過去映像の再生も可能

※映像保存期間は1週間または1カ月のプランから選択可能

後付け可能！簡単取付



専用粘着テープ(同梱)または強力マグネットマウント(オプション)で簡単にカメラを取り付け可能

曲面への取付もOK! ザクティの映像処理技術により人物検知性能に影響しません

ドボレコシリーズ機種

大きな重機にはドボレコJK

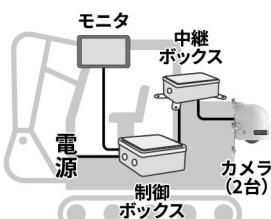
SX-DB400

2カメラで死角なし!



トンネル工事
空港・ダムなど
大規模な土木工事で
活躍!

システム構成



小型重機にはドボレコS

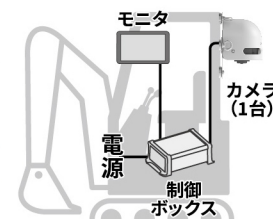
SX-DB300

1カメラで死角なし!



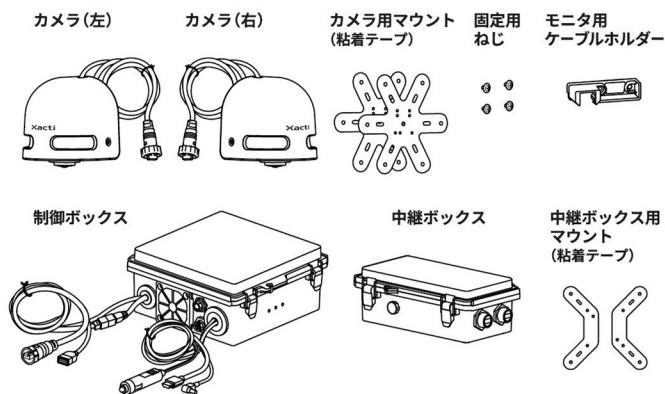
ガス・水道管工事、
道路補修などの
住宅街や狭い現場で
活躍!

システム構成

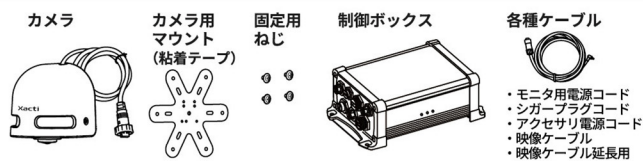


内容物

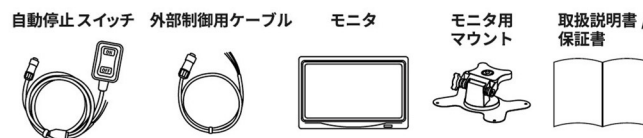
ドボレコ JK SX-DB400



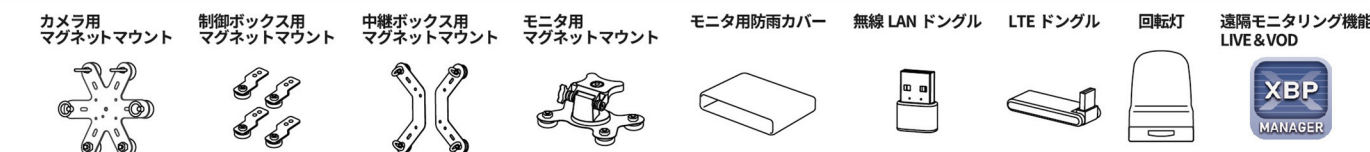
ドボレコ S SX-DB300



ドボレコ JK / ドボレコ S 共通品



オプション (別売)



仕様

- ・本機はオペレーターの視界を補助するものであり、全ての人物の検知を保証するものではありません。
- ・重機自動停止機能は接触事故の軽減を目的とした安全補助装置であり、事故防止を 100% 保証するものではありません。

		SX-DB400	SX-DB300
カメラ			
レンズ	F 値	F2.5	
	焦点距離 (f)	1.5mm	
	画角	200°広角レンズ	
撮像素子	名称	1/2.3 型 CMOS センサ STARVIS™	
	総画素数	1230 万画素	
外部インターフェース		USB2.0 Type-A ケーブル直出し	
電源		制御ボックスより供給	
本体外形寸法		169×150.2×100.7 (mm) (マウント込、ケーブル除く)	
重量		約 680g (マウント、ケーブル込)	
防塵 / 防水性能		IP66 (USB プラグ部除く)	
使用条件		温度：0°C~+50°C / 湿度：10%RH~80%RH	
保管条件		温度：0°C~+50°C / 湿度：10%RH~80%RH	
接続数		2	1
LCD モニタ			
画面サイズ		7 インチ	
外部入力端子		映像入力端子	
電源電圧		12V / 24V 対応 (制御ボックスより給電)	
本体外形寸法		174×114×32 (mm)	
重量		約 283g (本体のみ)	

- ・Xacti 及びドボレコは株式会社ザクティの商標です。
- ・STARVIS はソニーグループ株式会社の商標です。

		SX-DB400	SX-DB300
制御ボックス (AI プロセッサ)			
動画処理モード	クラウドストリーミング / 常時記録 / 間引き記録		
記録画素	2160 (max) × 360		
フレームレート	15fps (間引き記録：5fps / 1fps)		
動画データ取扱い	ストリーミング転送 / microSD カード記録		
警告通知	モニタスピーカ (音量調整可)		
外部インターフェース	・中継ケーブル (イーサネット：カメラ通信用) ・USB3.0 (Type-A：拡張機能用) ・映像出力ケーブル (モニタ接続用) ・外部電源コード (モニタ電源) ・外部制御端子 (回転灯 / 重機等制御用) ・自動停止 ON、OFF 検出 / クレーンモード検出端子	・USB2.0 (Type-A：カメラ通信用) ・USB3.0 (Type-C：拡張機能用) ・映像出力端子 (モニタ接続用) ・外部電源端子 (モニタ電源) ・外部制御端子 (回転灯 / 重機等制御用) ・自動停止 ON、OFF 検出 / クレーンモード検出端子	
検出性能	半径 8m (設置高 2m 時)		
電源電圧	11V~24V、20V~28V 12V / 24V 車対応 (シガーソケットより給電)		
消費電力	30W (ラッシュ電流：最大 6A) 24W (ラッシュ電流：最大 6A)		
本体外径寸法 (ケーブル除く)	218.2×102×226.3 (mm) 148 × 82 × 236 (mm)		
重量 (ケーブル除く)	約 1500g 約 1200g		
防塵 防水性能	- IP66 (ケーブルコードは制御ボックス接続側のみ)		
中継ボックス			
電源	制御ボックスより給電		
本体外形寸法 (マウント込)	265×81.8×165 (mm)		
重量 (マウント込)	約 746g -		
防塵防水性能	IP65 (USB プラグ部、中継プラグ部除く)		

※ 製品仕様・パッケージ内容物・価格等は予告なく変更することがあります。

2024.7

お問い合わせ

Xacti

株式会社ザクティ
<https://xacti-co.com/>

ドボレコシリーズについて
詳しくはこちら

