

HORUS Assist View Monitor & Recorder

付属品/主な仕様

レコーダー / MDE-304



5Fスーパーキャパシタ本体内部で安定した動作環境を実現した高性能レコーダー。

モニター / VVP-CM200



ストレスのないクリアな画面、4画面でも高い視認性の7-inchモニター。

カメラ / AVM-S225C



高精度、高感度なSONY CMOS センサー搭載。映像感度を自動調整し、鮮明な録画を実現。

レコーダー / MDE-304		モニター / VVP-CM200		カメラ / AVM-S225C	
録画フォーマット	NTSC/PAL	画面サイズ	7-inch カラーLCDディスプレイ	録画フォーマット	NTSC/PAL
OS	Embedded Linux	解像度	800×480 / 1024×600	Pick Up	1/2.9" SONY CMOS センサー
ビデオ入力	×4 カメラ	カラーシステム	PAL / NTSC	ピクセル	1928(H) × 1088(V)
カメラ出力	×4 出力12V/750mA	電源	9V-35V	解像度	1080
ビデオ出力	×1	輝度	300	感度	0.1LUX
モニター画面表示モード	全面画/4分割/2分割	使用温度	-10°C~65°C	S/N比	Max 50dB
解像度	1920 × 1080			Gainコントロール	自動
フレームレート	5/10/15/20/25/30fps			白色バランス	自動
録画方式	常時録画/イベント録画			ビデオ出力	1Vp-p Composite Video Output, 750hms
バックアップ	×2 SDカード(最大128GB対応)			画面角度	110°
Gセンサー	3軸 Gセンサー			防水・防塵性能	IP68
スーパーキャパシタ	バックアップ用として			使用温度	-10°C~60°C
スーパーキャパシタ	5Fスーパーキャパシタ本体内部蔵			電源	DC12V
入力	DC8V-32V				

録画時間(目安) 録画時間はSDカード容量とVideo Frame Rate(画像構成レート)およびカメラ取り付け個数により変動します。

SDカード	Video Frame Rate (画像構成レート)	録画時間(分)	
		HORUS-Q	HORUS-D
16GB×2 (付属品)	30FPS	110	220
	25FPS	135	270
	20FPS	160	320
	15FPS	220	440
	10FPS	330	660
8GB×2	30FPS	55	110
	25FPS	65	135
	20FPS	80	160
	15FPS	110	220
	10FPS	165	330



使用上のご注意

- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●本カタログの写真やイラストは撮影・印刷条件により実物と印象が相違する場合があります。●本製品は全ての状況においての映像の記録を保証するものではありません。上書き記録されることによりデータが保護されない場合があります。●本製品の使用によって生じたSDカードに保存されたデータ破損、車両および人身、その他事故に関わる損害について弊社はその責任を負いません。
- 本製品は精密な電子部品で構成されており下記のような場合データが破損する恐れがあります。
本体に静電気や電気ノイズが加わった場合/水にぬらしたり強い衝撃が加わった場合/長時間使用しなかった場合
- SDカードは消耗品です(各メーカーにより製品寿命は異なります)。ご使用状況により寿命は短くなりますので、定期的に新品に交換することをお勧めします。
- SDカードへの録画時間はカード容量、Video Frame Rate(画像構成レート)および製品仕様により異なります。詳しくは製品説明書の「IV. 主な仕様他」を参照ください。

販売店

このカタログに関するお問い合わせは
販売店または下記までご連絡ください。

NIKKEN

日建産業株式会社 事業本部

兵庫県明石市松の内2-6-8 西明石スポットビル4F
TEL. 078-570-0050
E-mail: horus@nikken-sangyo.com
http://www.nikken-sangyo.com

NIKKEN

モニターとDVRの 2つの目で安全運転をアシスト



安全運転アシストビューモニター・レコーダー

HORUS

ホルス
HORUS-Q
HORUS-D



動画公開中



2 Assist View Monitor & Recorder "HORUS"

2つの目で安全運転をアシスト。

今を見る目(モニター)でオペレーターの周囲状況確認をアシスト。
 そして、過去を見る目(DVR)で管理者の安全管理をアシスト。
 運転状態を録画・再生することで管理者が事故原因を管理でき、運転技術の向上にもつながります。



1

今を見る目(モニター)でオペレーターの周囲状況確認をアシスト。 Assist View Monitor

運転席に装着されたモニターでオペレーターが機台周囲の状況を確認しながら作業できます。
 前方カメラをフォークリフトのマスト下部に取り付けることで、パレットへのフォーク挿入作業をモニターで確認でき※、経験の浅いオペレーターにも安心です。

※パレットが地上にない場合、アタッチメント等のマスト状況等によっては見えにくい場合があります。



機台の種類・大きさなど、お客さまのニーズに合わせて
 2カメラまたは4カメラの仕様をお選びいただけます。



4カメラ仕様 (HORUS-Q) 2カメラ仕様 (HORUS-D)

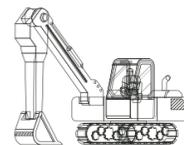
周囲の状況を確認

フォークの挿入作業を目視。
 カメラを機台前方のマスト下部に設置することでフォークの動きをモニターで目視できます。
 経験の浅いオペレーターの作業をアシストします。

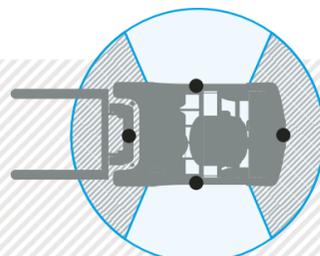


大型機台の周囲を安全確認。

周辺状況の把握しにくい大型機台には4カメラ仕様で360°の安全確認を。
 作業環境、機台に合わせてカメラ位置も調整可能です。



■カメラ位置と視野(例)



- 110°×4 4カメラ仕様 (HORUS-Q)
- 110°×2 2カメラ仕様 (HORUS-D)

「ホルス」動画公開中

安全運転アシストビューモニター・レコーダー「ホルス」の実際のモニター画面・録画状況を動画でご覧いただけます。安心・安全の確認をぜひ体感ください。



■防水・防塵性能(カメラ)

IP68等級の防水・防塵性能を確保。雨水や砂・埃の内部への侵入を防ぎます。



IP68等級
 について

防塵は完全な防塵構造とされている6級。防水は0級から8級まであり、8級は水面下での使用を保証しています。

2

過去を見る目(DVR)で管理者の安全管理をアシスト。 Digital Video Recorder

録画データを再生することで、日常の安全運転管理や万一の事故発生時の対策に効果的です。
 再生用の専用アプリをインストールするだけでオペレーションも簡単。スーパーキャパシタ内蔵、ダブルSDカード仕様により確実な録画を実現しています。

※SDカード容量、トリガー設定により録画時間は異なります。詳細は裏面を参照ください。

DVRに挿入されたSDカードに保存されたデータを再生し、管理者が作業状況等を確認できます。



高性能カメラ、モニターにより高画質でクリアな画面を実現。



再生専用アプリ「Carbox2 Player」

アプリをインストールするだけで、ご使用のPC環境で再生が可能です。SDカードに録画された動画をスナップショットで写真として保存することも可能です。

作業内容に合わせて録画方式をお選びいただけます。

常時録画/電源ONから連続して映像を記録

運転開始から終了までを常時録画。映像記録の開始/終了はエンジンのON/OFFと連動しているため、本機電源のON/OFF操作は不要。録画忘れの心配もありません。



イベント記録/衝撃検知時にセンサーでしっかり記録

独自のアルゴリズムでセンサーが一定の衝撃を検知した場合のみ、衝撃の前後の映像をSDカードに録画します。イベント録画時はピープ音で録画を通知。危険の発生を周囲にも知らせます。



トリガー(映像を記録するきっかけ)の種類
 一定の衝撃/急発進/急ブレーキ/急ハンドル/急旋回

※事故発生前後の記録時間は設定で選べます(最大60秒)
 ※SDカードへの録画は上書きON/OFFの設定が必要です。

機台種類・大きさ、お客さまのニーズに合わせて最適な位置に搭載可能です。当社もしくは販売店へご相談ください。