



■製造元

ICHIKOH 市光工業株式会社

<https://www.ichikoh.com/>

アフターマーケット部

〒162-0814 東京都新宿区新小川町5-19 角田ビル2階

TEL 0463-43-7225 FAX 0463-43-7227

■販売元

elematec エレマテック株式会社

<http://www.elematec.com/>

CPS部

〒108-6319 東京都港区三田3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館19階

TEL 03-3454-3578 FAX 03-3451-7890

▲ **注意** 本カタログの製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「取付要領書」をよくお読みください。

▲ **警告** 安全のため走行中のドライバーによる操作はしないでください。また、操作をする場合は必ず安全な場所に車を停車させてから行なってください。

●記載内容は2023年5月現在のものです。 ●記載内容は予告無く変更することがあります。

HDカメラモニター(HDカメラ・アナログカメラ兼用)

鮮明な映像をドライバーに

7.0型HDカラーモニター

液晶7.0型画面



HT-200 NEW

寸 法	W196.8×H111×D50mm
画像表示	7インチ W153.6×H86.6mm
出力映像	正像 / 鏡像(切替可能)
重 量	約500g
電 源	DC12V/24V(カメラ用電源内蔵)

8.0型HDカラーモニター

液晶8.0型画面



HT-100

寸 法	W218×H127.5×D50.1mm
画像表示	8インチ W175.1×H98.5mm
出力映像	正像 / 鏡像(切替可能)
重 量	約500g
電 源	DC12V/24V(カメラ用電源内蔵)

バックアイカメラ(HDカメラ)

耐震・耐水性に優れたカメラボディ

後方カメラ

全日本トラック協会助成対象品

シャッター付HDカメラ

HX-220A

寸 法	W78×H40×D52.6mm
重 量	約190g
視野範囲	水平:約130° 垂直:約95°

※反転カメラあり



標準HDカメラ

全日本トラック協会助成対象品

HX-200A

寸 法	W78×H40×D51mm
重 量	約140g
視野範囲	水平:約130° 垂直:約95°

※反転カメラあり



HD小型カラーカメラ

全日本トラック協会助成対象品

HX-100A

寸 法	W28×H26×D28.5mm
重 量	約50g
視野範囲	水平:約130° 垂直:約100°

※反転カメラあり



HD

NEW

※23年度発売予定

HX-300A

寸 法	W28×H26×D28.5mm
重 量	約50g
視野範囲	水平:約163°、垂直:約100°

※反転カメラあり



サイドカメラ

全日本トラック協会助成対象品

補助カメラ130°

HX-H30A

寸 法	W28×H26×D28.5mm
重 量	約50g
視野範囲	水平:約130° 垂直:約100°



補助カメラ80°

全日本トラック協会助成対象品

HX-H80A

寸 法	W28×H26×D28.5mm
重 量	約50g
視野範囲	水平:約80° 垂直:約55°



特 長

HD約100万画素の鮮明な映像

従来の製品の約30万画素から約100万画素に。夜間・雨天時も視認性がUPし、さらに好みの明るさ・色合い・色彩に調整が可能です。

光の明暗に関係なく見えやすい映像

逆光や日陰で見えにくかった場所の対象物が確認しやすくなりました。夜間・雨天時も視認性が向上し、街灯のない夜道やトンネル出入口も見えやすくなりました。

HDカメラ・アナログカメラどちらでも使用可能

アナログカメラの使用は可能ですが、変換ケーブル(SS-HTDC)が必要となります。(※別途オプション)
HDカメラ、アナログカメラの混合接続は不可です。
※見え方はカメラの性能により異なります。
※複数台カメラ接続時、セレクターシステムが必要(別途オプション)

▶ 正像 / 鏡像切替

カメラの映像を正像・鏡像にモニター本体で切替が可能

▶ 前面操作ボタン

使いやすい操作結果表示システム(OSD)

▶ 簡単操作

バックギヤ連動でモニターがONになる
※常時出画も可能

▶ リモコン操作

標準装備

▶ 明るさ自動調整

目の疲労を軽減

▶ 映像入出力

モニター表示

鮮明

高解像度の鮮明な映像



アナログ映像



明暗

暗いところをより鮮明に



夜間

夜間やトンネル内などの視認性も向上



▶ 白黒モード

色情報を消去し、見やすい映像に変換

▶ スピーカー内蔵

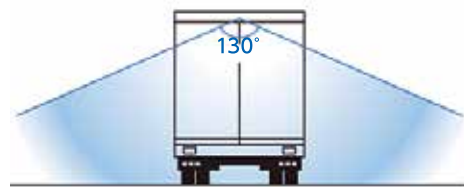
音声入力(RCA)

▶ 距離マーク表示

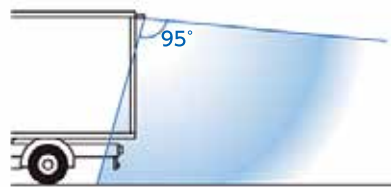
バックギヤに連動

広角カメラでより広い視界を確保

広角カメラを採用しており、従来のカメラより映し出される範囲が広がりました。



水平約130°



垂直約95°



HD

現行

各製品の接続互換性について

モニターとカメラの互換性	HDカメラ	アナログカメラ
HDモニター	○	○
アナログモニター	×	○

オプション品とカメラの互換性 ※モニターはHDモニター	HDカメラ	アナログカメラ
SS-300HD	○	×
SS-400HD	○	×
SS-300N	×	○ ※変換ケーブル(SS-HTDC)が必要
SS-400	×	○ ※変換ケーブル(SS-HTDC)が必要
BS-200	×	○

※セレクター(SS-***)に複数のカメラを接続する場合は、上記の表に倣ってカメラの仕様(HD/アナログ)を統一して使用してください。
※中継ケーブルは従来品をそのまま使用できます。ただし、HDモニターの電源ケーブルは、アナログモニターの電源ケーブルと互換性はありません。

HD用オプション製品

マルチビジョンシステム

後方と左右側方を捉える3台のカメラの映像を同時に1台のモニターで確認できます。

SS-300HD

寸法	W164×H30×D115.5mm
重量	約490g
電圧	DC12V / 24V

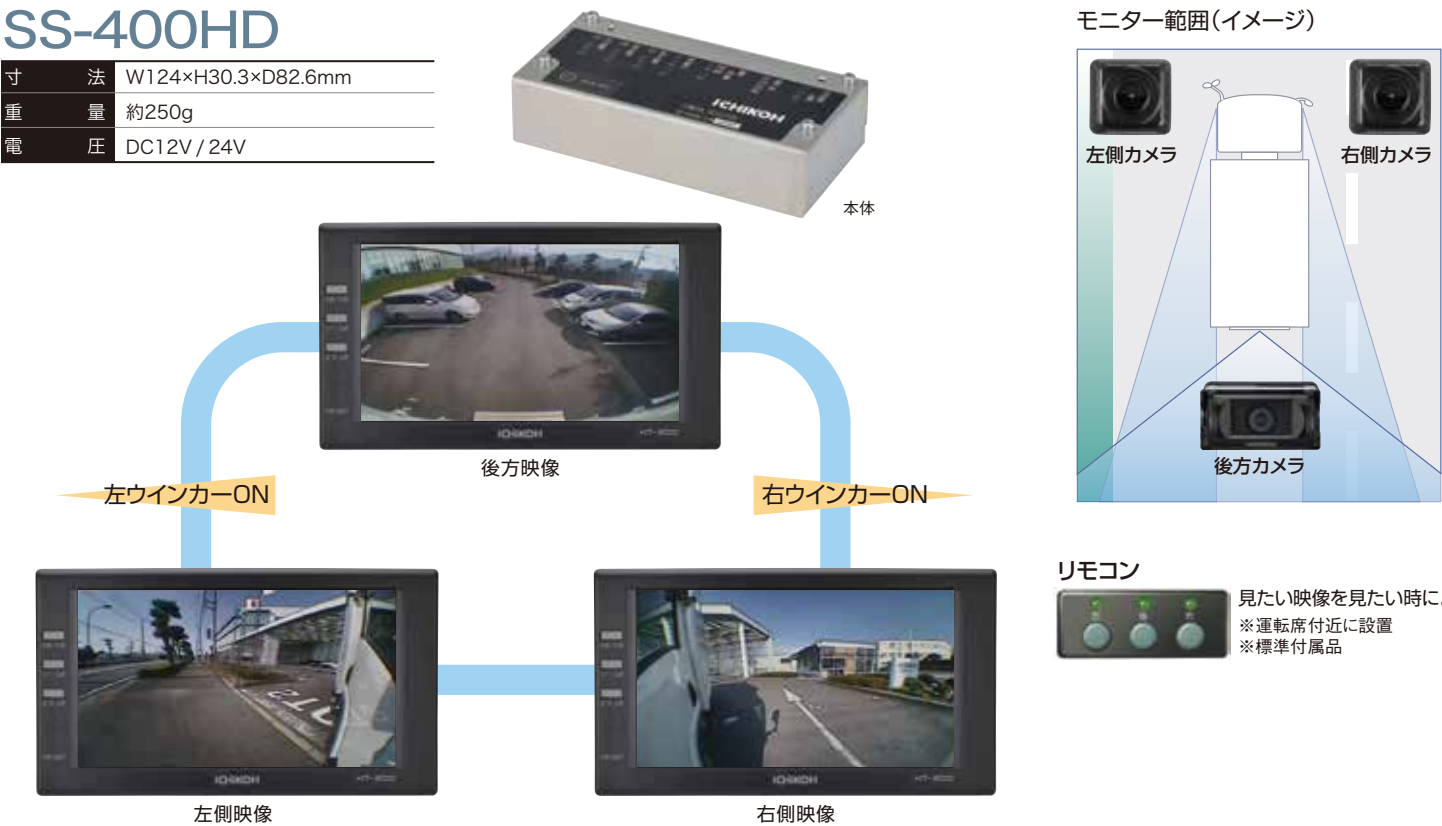


カメラセレクトシステム

後方と左右側方を捉える3台のカメラの映像を必要に応じてモニターで確認できます。

SS-400HD

寸法	W124×H30.3×D82.6mm
重量	約250g
電圧	DC12V / 24V



アナログ用オプション製品

バックセンサー

障害物をグラフィックと音で知らせます。

BS-212 / BS-217 / BS-222

- 超音波のセンサー使用で距離が正確
- 車両バック時のみセンサーが検知
- 音と画像で運転者に危険を知らせます
- 検知距離の切替が可能 (1m、1.8m)

コントロールユニット

寸法	W148×H105×D36mm
重量	約385g
電圧	DC12V / 24V

センサー

寸法	W59×H27×D40mm
----	---------------

※HDカメラと接続不可



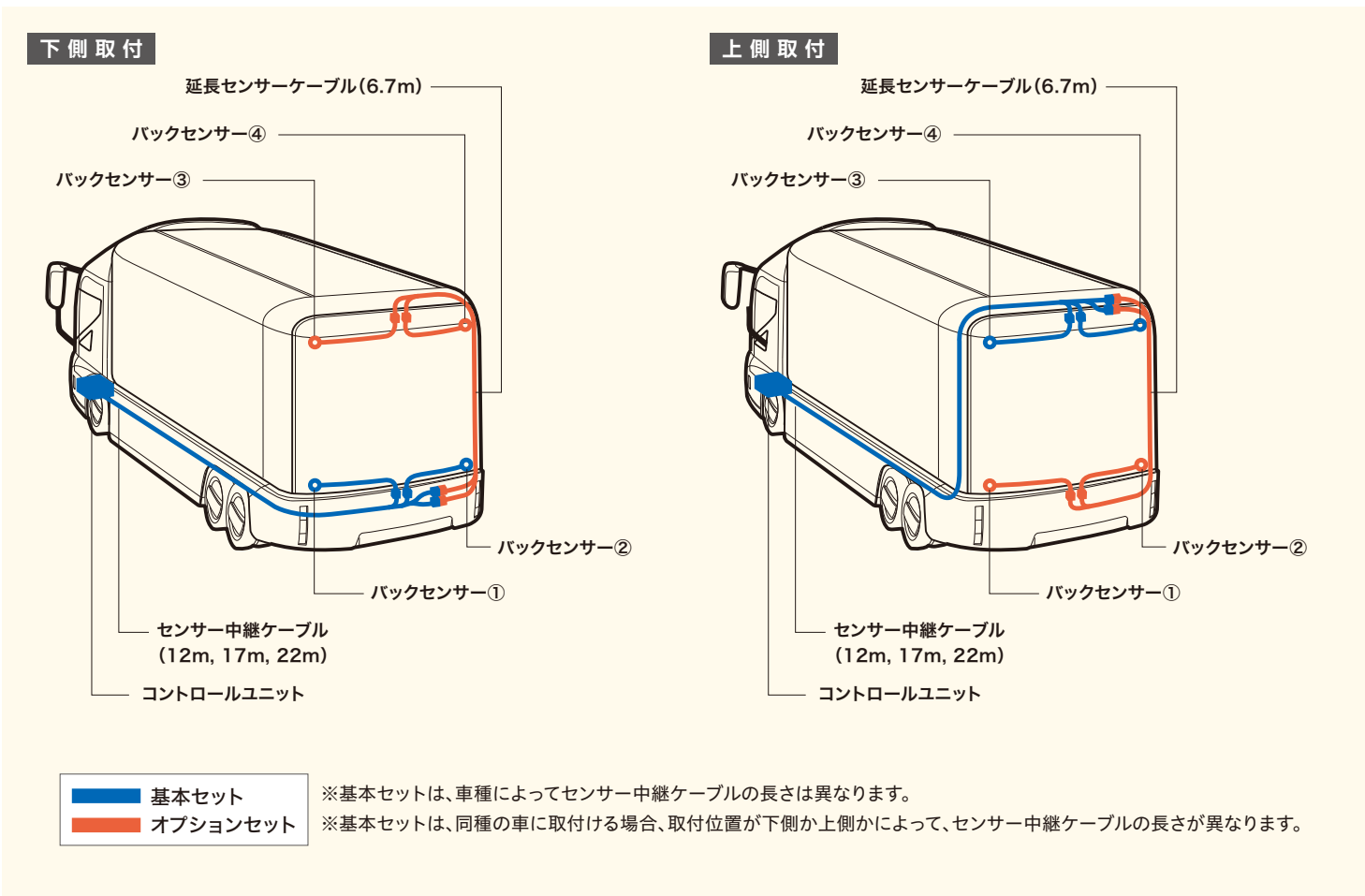
超音波センサー

取付例



センサーの反応を音と画像で表示

バックセンサー接続例



TSM-200

(大・中型車用)

TSM-100

(小型車用)

4つの約100万画素の高解像度カメラで捉えた映像をリアルタイムに合成し、高画質な全周囲立体映像をモニターに表示させるシステムです。ウインカー・バックギアとの連動で右左折時・駐車時にビューを自動で切り替えて安全運転をサポートします。約190°の広角カメラを使用しており、見通しの悪い交差点、弊社の全てのモニターに接続することができます。

汎用
ビュー1



出発(エンジン始動)

出発前の車両周囲確認
ACC-ON時に360°確認できるビューが自動で起動



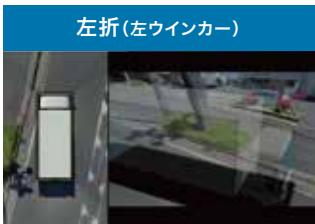
走行中

走行中に表示されるビュー
交差点時での巻き込み、車線変更前に左右・後方も確認可能



後方(バック)

駐車時の後方、周辺確認
バックギアと連動はもちろん、俯瞰ビューで前後左右すべて把握



左折(左ウインカー)

左ウインカーと連動
バイク・自転車・歩行者との接触事故防止



右折(右ウインカー)

右ウインカーと連動
右折時だけでなく、車線変更時や高速合流時にも効果的



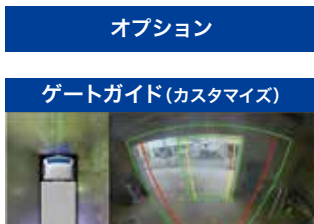
フロントビュー

狭い路地や見通しの悪い交差点時に使用
190°のフロントカメラが死角等になっている部分を確認 ※



バック(単眼ビュー)

バックビュー/リモコン操作時



オプション
ゲートガイド(カスタマイズ)

ゲートガイドを設定することで屋根があるところや狭いところを後退する時にサポートします

汎用
ビュー2



360°ビュー



走行ビュー/通常時



バックビュー/バックギア時



左折ビュー/左ウインカー時



右折ビュー/右ウインカー時



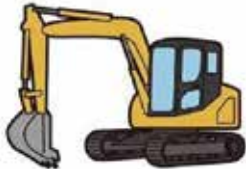
360°ビュー/リモコン操作時



バックビュー/リモコン操作時



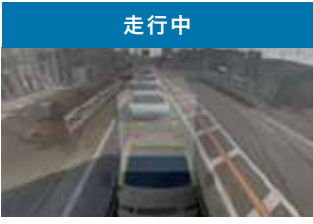
他にも建機や農機など特種車両への取り付けも可能です



汎用
ビュー3



360°ビュー



走行ビュー/通常時



バックビュー/バックギア時



左折ビュー/左ウインカー時



右折ビュー/右ウインカー時



フロントビュー/リモコン操作時



バックビュー/リモコン操作時



バス



出発(エンジン始動)

出発前の車両周囲確認
ACC-ON時に360°確認できるビューが自動で起動



通常ビュー

走行時は左右後方の車両周辺が確認でき、バス停などの発進時は車両前方の確認も可能



駐車時の後方、周辺確認

バックギアと連動はもちろん、広角190°のバックカメラで通常よりも見やすさがアップ



後退時での俯瞰後方アップビュー

後方カメラだけではわかりにくい車両後方の角も俯瞰ビューで確認 ※



左ウインカーと連動

バイク・自転車・歩行者との接触事故防止



左折時での前方俯瞰ビュー

左折時の内輪差による事故防止 ※



右ウインカーと連動

右折時だけでなく、車線変更時や側道からの合流時にも効果的



発進時での後方俯瞰ビュー

バス停などからの発進時、バス停やガードレールなどに後方角がぶつからないように確認可能 ※

3Dサラウンドマルチビューの仕様

製品組み合わせ

TSM-200※2	車 両	モニター ※1		カメラケーブル ※3					モニターケーブル	
		ST-500 STR-200	HT-100	前	後		右	左	TSM-AVC2 (デジタル アナログ コンバーター)	MC-700 (HD-TVI ケーブル)
				SL-107A (7m)	SL-120A (20m)	SL-123A (23m)	SL-115A (15m)	SL-115A (15m)		
	大型	●		●		●	●	●		
			●	●		●	●	●		
	中型	●		●	●		●	●		
			●	●	●		●	●		

TSM-100	車 両	モニター	カメラケーブル ※3				モニターケーブル
		ST-500 STR-200/HT-100	前 (4.5m)	後 (15m)	右 (15m)	左 (15m)	TSM-AVC2 (デジタルアナログコンバーター)
	中型※4	●	TSM-100に同梱				
	小型	●	TSM-100に同梱				

※1 モニターのステーは車両によって異なりますので総合カタログの型式適合表をご確認ください。
※2 〈TSM-200〉にはカメラケーブルとモニターケーブルが同梱されていません。ご購入ください。
※3 カメラケーブルの長さは推奨です。ECUとカメラの取付位置によって長さを変更して頂く場合がございます。
※4 ECUからのカメラの配線経路が15m以内の場合は〈TSM-100〉がご利用できますが、15mを超える場合は 〈TSM-200〉となります。

製品構成

型 式	製品構成		型 式	製品構成	
TSM-100	・カメラ（車両用ブラケット付属） ・カメラケーブル（前4.5m、左右後15m） ・ECU（画像合成機器） ・デジタルアナログコンバーター ・電源ケーブル ・ビュー切替スイッチ		TSM-200	・カメラ（車両用ブラケット付属） ・ECU（画像合成機器） ・電源ケーブル ・ビュー切替スイッチ	
(キャリブレーション キット)	三角マーカー 	マイクロSDカード 	(キャリブレーション キット)	三角マーカー 	マイクロSDカード 
	1189(W)×1050(H)				

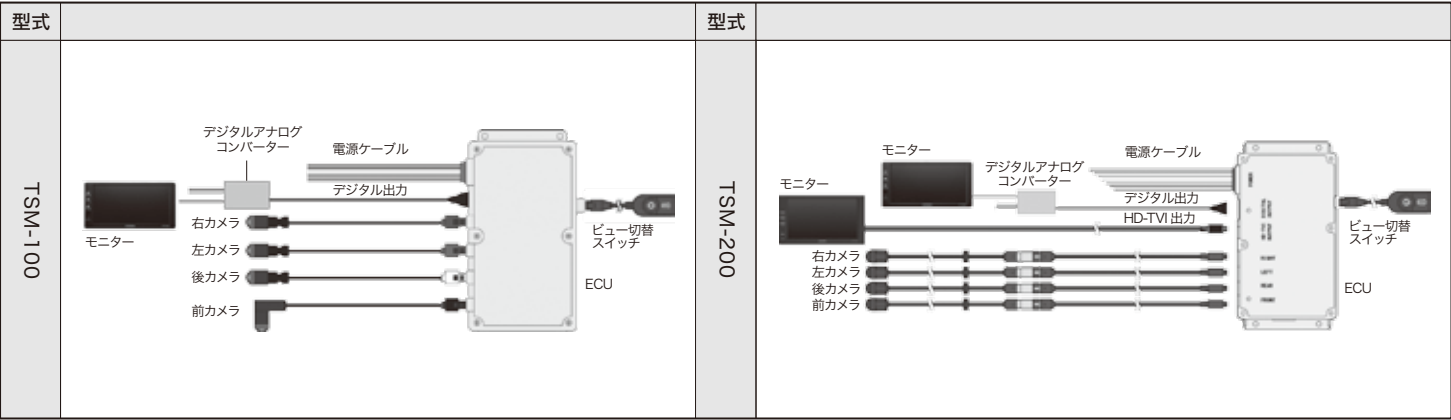
※製品仕様については、お問い合わせください。

オプション構成

型 式	部品構成		
TSM-ACBK (カメラブラケットKIT) 小型車両用	TSM-FCBK (前方用) 	TSM-SCBK (側方用) 	TSM-HOOD (後方用) 
TSM-ACBK-L	・スーパー グレート用 ・プロフィア用 	TSM-FCBK-L (前方用) 	TSM-SCBK (側方用) 
	・クオン用 ・ギガ用 		TSM-HOOD (後方用) 
TSM-ACBK-MS 三菱キャンター用	TSM-FCBK-MS (前方用) 	TSM-SCBK (側方用) 	TSM-HOOD (後方用) 
TSM-ACBK-HDD 日野デュトロ ワイド用	TSM-FCBK-HDD (前方用) 	TSM-SCBK (側方用) 	TSM-HOOD (後方用) 
TSM-ACBK-HSS 日野デュトロ 標準用	TSM-FCBK-HSS (前方用) 	TSM-SCBK (側方用) 	TSM-HOOD (後方用) 

※オプションのブラケットは様々な車両に対応出来る様に準備しておりますが、車両の変更により装着できない場合があります。その場合、車両側の加工や事前に装着可否を確認する必要があります。
詳しくは販売店にご相談ください。

配線図



※製品仕様については、お問い合わせください。
※配線と製品構成は異なりますのでご注意ください。

ドライブレコーダー 一体型
7型液晶モニター

STR-200 シリーズ

液晶7.0型画面

接続カメラすべて、常時録画できる

バックアイモニター + ドライブレコーダー + 通信機能
※STR-200のみ





■ 取付イメージ

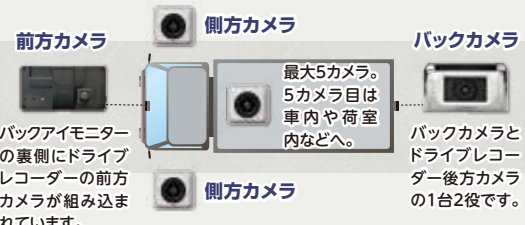
○ 映像は、後方・左側方・右側方カメラ装着時のモニタ表示です。
○ 前方カメラはリモコン操作で10秒のみ表示可能です。
※各車両に対応する品番は、型式一覧表をご覧ください。

寸 法	W210×H110×D62mm
画像表示	W154.1×H85.9mm
電 源	DC12V / 24V (カメラ用電源内蔵)
重 量	約0.55kg
消費電力	20W以下 (定格時)

特 長

■ 最大5台のカメラ映像が再生可能

事故の記録はもちろん、マイク機能を搭載しているので、車内の音声録音が可能、さらにGPSによる位置情報・Gセンサー・速度やブレーキ情報などを同時に記録できるため、専用ビューワーソフトにより日々の運行管理もこれ1台でOKです。
最大5台までのカメラ映像を同時に常時/イベント記録可能、ルームミラーに付け替えるだけなので簡単装着・省スペースを実現します。



前方カメラ

側方カメラ

バックカメラ

バックアイモニターの裏側にドライブレコーダーの前方カメラが組み込まれています。

最大5カメラ。5カメラ目は車内や荷室内などへ。

バックカメラとドライブレコーダー後方カメラの1台2役です。

■ 100万画素の前方カメラ

前方カメラは、100万画素の高性能CMOSセンサーを搭載。ナンバープレートの認識も可能です。
※全ての条件下で認識できることを保証するものではありません。

■ 録画停止機能

プライベートエリアでの作業時にモニターの電源を切ったり、カメラ等を隠さなくても録画の停止がボタン1つで可能。

- ▶ 前面操作ボタン 使いやすい操作結果表示システム(OSD)

▶ 映像入出力 モニター表示、映像の録画が可能 ※RCAナビゲーション、テレビ等

▶ 画像調整 明るさ・色合い・色彩の調整が可能

▶ リモコン操作 標準装備

▶ 簡単操作 バックギヤ連動でモニターがONになる※常時出画も可能
- ▶ 明るさ自動調整 目の疲労を軽減

▶ 距離マーク表示 バックギヤに連動

▶ 鮮明映像 高精度で優れた色再現性

▶ 白黒モード 色情報を消去し、見やすい映像に変換

▶ スピーカー内蔵 音声入力(RCA)

■ 専用ビューワソフト(別売)で危険運転、事故の分析が可能



走行中のGPSデータは、地図ソフトと連携し表示、運行軌跡表示も可能です。

映像切り替え/早送り等はボタンで簡単に操作静止画、部分動画の抜き出しも可能

車両の状況を表示
・バック
・ブレーキON/OFF
・左右ウィンカー
・PTO 使用中
・速度表示
・他 信号入力

走行中のGPSデータは地図ソフトと連携し表示、運行軌跡表示も可能

■ 選べる STR-200シリーズ		
STR-200N シリーズ 標準タイプ	・STR-100(従来型)がグレードアップして5カメラ対応。 ・前方カメラはHD画質で録画可能。 ・運行データは専用ビューフにて確認可能。	STR-200T シリーズ 通信タイプ
	・標準タイプに通信の機能搭載！ ・リアルタイムでのデータ通信により管理者は確認できるので万が一の時も安心。 ・安全運転でコスト低減さらに信頼度が向上。	

増設カメラ用パワーボックス

最大5カメラまで接続、同時録画可能です。モニターには最大3カメラ映像を表示可能です。

SS-500F

寸 法	W164×H30×D115.5mm
重 量	約490g
電 圧	DC12V / 24V



本体



左側映像

右側映像

バックギヤOFF
(上側映像)

後方映像



左側映像

右側映像

バックギヤON
(下側映像)

後方映像



左ウインカーON

左側映像

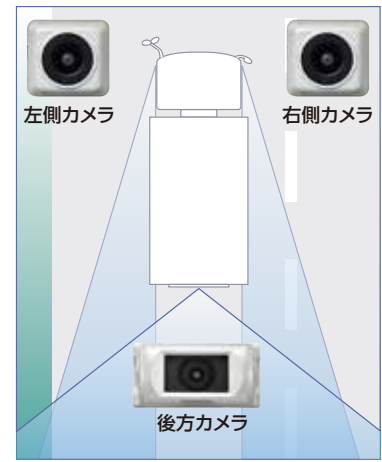
後方映像



右ウインカーON

後方映像

右側映像



モニター範囲(イメージ)

左側カメラ

右側カメラ

後方カメラ

■ STR-200標準構成

品 名	型 式	備 考	標準価格(円・税別)
ドライブレコーダー 一体型 7型液晶モニター	標準タイプ STR-200N (前方カメラ含む)	STR-200N本体×1、電源ケーブル×1、カメラケーブル抜け止金具×1、GPSアンテナ×1	178,000
		SDカード(32GB)×1、リモコン(電池付)×1、リモコンホルダー×1、SDカードふた用ネジ×1、取扱説明書×1、保証書×1	181,000/STR-200DN 183,000/STR-2EAN/STR-2ECN
	通信タイプ STR-200T (前方カメラ含む)	STR-200T本体×1、電源ケーブル×1、カメラケーブル抜け止金具×1、GPSアンテナ×1	248,000
		SDカード(32GB)×1、リモコン(電池付)×1、リモコンホルダー×1、SDカードふた用ネジ×1、取扱説明書×1、保証書×1	251,000/STR-200DT 253,000/STR-2EAT/STR-2ECT
		*SIMカードは別途注文	
ビューフ付USBメモリ	STR-2USB	録画映像確認用ビューワソフトのセットアップ用USBメモリ(STR-200シリーズ用)	31,000

※STR-2USB ビューフ付USBメモリは別売りになります。

■ STR-200 オプション品

品 名	型 式	備 考	標準価格(円・税別)
SDカード (32GB)	STR-232G	ドライブレコーダーデータ記録用	16,000
SDカード (64GB)	STR-264G	ドライブレコーダーデータ記録用	38,000
SDカード (128GB)	STR-2128G	ドライブレコーダーデータ記録用	オープン
前方カメラ延長ケーブル及び ブラケット (カメラ含まず)	STR-2SEA	前方カメラを本体から取外し延長して使用する場合の延長ケーブル及び取付けブラケット ※主に中型車用(外開きワイパータイプ)/車線逸脱機能カメラ装着車両等で必要な場合があります。	12,800
増設カメラ用パワーボックス (5カメラ対応)	SS-500F	側方補助カメラ、及び、車内カメラを増設する場合の電源供給コントロールボックス	50,000
側方補助カメラ	KC-H80A KC-H15A	右あるいは左側のミラーパイプ部に組み付けタイプの補助カメラ (電源供給用のSS-500Fと組み合わせての使用となります)	39,000
車内カメラ	STR-2SSC	赤外線LED内蔵カメラ (電源供給用のSS-500Fと組み合わせての使用となります)	20,000
オフタイマーユニット	STR-TMU	ACC OFFしてから約30分間記録を継続する事ができるユニット ※ACC OFFして作業する場合の記録に有効です	オープン

バックアイモニター(アナログカメラ用)

コンパクト設計で機能を追求したベーシックモデル

液晶6.1型ワイド画面

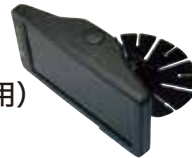
ST-500 シリーズ

※[スピーカー]、[映像入出力機能]は、シリアルNo.がPで始まる製品より追加設定されています。



寸 法	W178×H97×D50.5mm	画像表示	W136.5×H72mm
電 源	DC12V / 24V (カメラ用電源内蔵)	重 量	約0.5kg
		消費電力	10W以下(定格時)

ST-500D (ST-500用)



走行環境を選ばないオールウェザー対応
耐久・耐振・耐水・耐衝撃性に優れた信頼性のカメラボディ

高性能CMOSカラーカメラ

XC-420A (後方用)



シャッター
付き

寸 法	W78×H40×D52.6mm
重 量	約190g
視野範囲	水平:115° 垂直:93°

XC-400A (後方用)



標準

寸 法	W78×H40×D51mm
重 量	約140g
視野範囲	水平:115° 垂直:93°

KC-450A (後方用)



小 型

寸 法	W28×H26×D28.5mm
重 量	約50g
視野範囲	水平:115° 垂直:93°

高性能CMOSカラー補助カメラ

KC-H15A (側方用)



小 型

KC-H80A (側方用)

寸 法	W28×H26×D28.5mm
重 量	約50g
視野範囲	(KC-H15A) 水平:115° 垂直:93° (KC-H80A) 水平:78° 垂直:62°

ハイマウントストップランプ付き小型CMOSカラーカメラ

HC-450A (後方用)

- 超小型ハイマウントストップランプ
- あらゆる車種に取付け可能
- 破損防止用プロテクター標準装備

業界最小
最軽量

寸 法	W86.5×H55.7×D46mm
視野範囲	水平:115° 垂直:93°

・ECE規格取得済み ・12V/24V対応



アナログ用オプション製品

マルチビジョンシステム

後方と左右側方を捉える3台のカメラの映像を同時に1台のモニターで確認できます。

SS-300N



本体

DC12V/24V

カメラセレクトシステム

後方と左右側方を捉える3台のカメラの映像を必要に応じてモニターで確認できます。

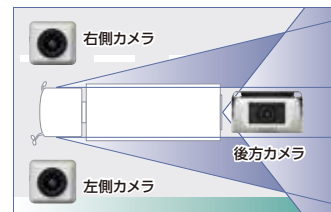
SS-400



本体

DC12V/24V

■モニター範囲 (イメージ)



- ③ 3種類のモードが設定できます (SS-300N)
モード1: 手動型 モード2: ウィンカー連動型
モード3: リモコンボタン優先型
(出荷時設定)

■リモコン



④ 見たい映像を
見たい時に

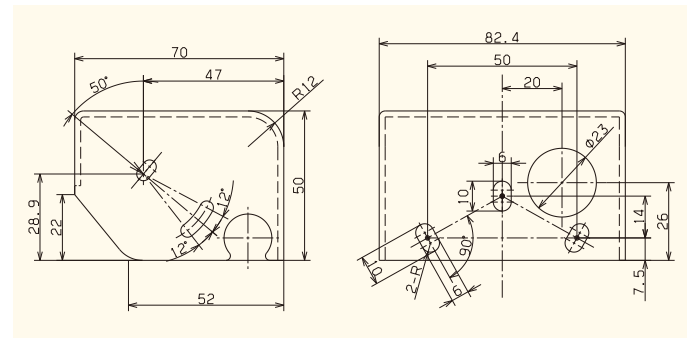
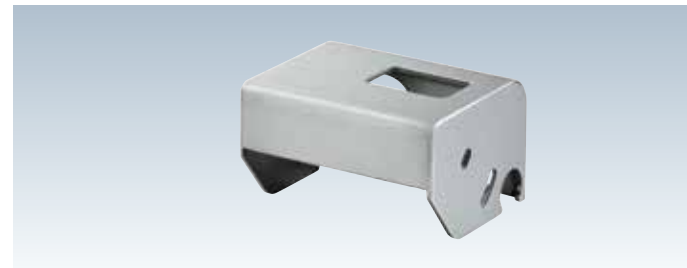
※運転席付近に設置
※標準付属品

オプションパーツ・補修部品

オプションパーツ・補修部品も充実のラインアップ

XC-400シリーズカメラ用

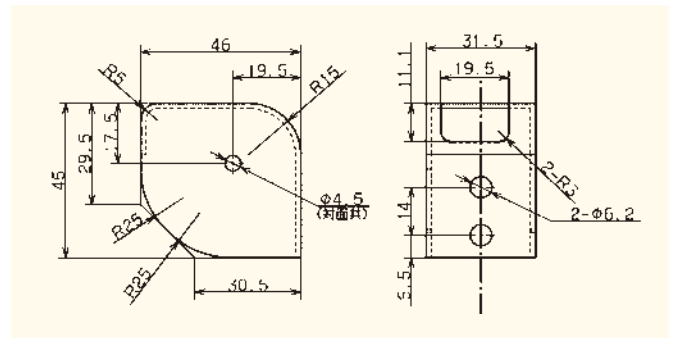
■XB-400 カメラプロテクター



カメラをドッグシェルター等の衝撃から保護するプロテクター

KC-450Aカメラ用

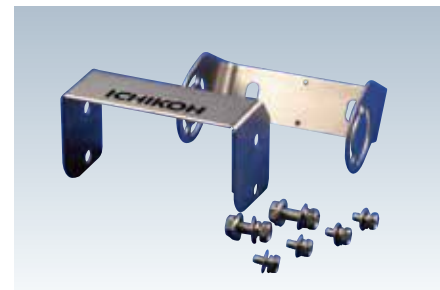
■KB-400 カメラプロテクター



カメラをドッグシェルター等の衝撃から保護するプロテクター

XC-400シリーズカメラ用

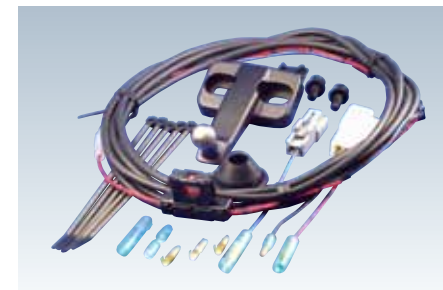
■XC-P4 部品一式



フード、ブラケットを破損した際の補修部品

載せ換えキット ※モニター型式と車種をご確認ください

■STモニター 部品一式



異なる車種にモニターを載せ換える際の部品

■OD-800オンドッシュスタンド



モニターをルームミラー位置からダッシュボード上に載せ換える際の部品

モニター側延長ケーブル3m

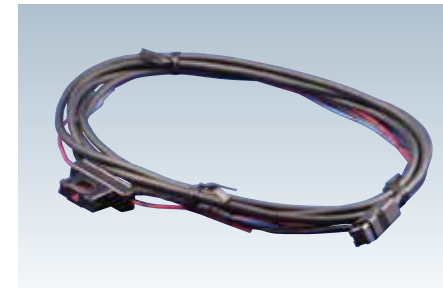
■SM-103A



モニターをダッシュボード上からルームミラー位置に載せ換える際の部品

ST-500シリーズ用電源ケーブル

■ST-900DC



車両から電源を取るケーブルの補修部品

モニターケーブル



モニターに中継ケーブルを接続する補修部品

※カメラ側延長ケーブルはSE-105A(5m)、SE-108A(8m)、SE-110A(10m)をご用意しております。
※ST-800シリーズからST-500シリーズへの交換の場合、ST-800SDC電源変換ケーブルを用意しております。

バンタイプ・軽自動車用ルームミラー型後方確認システム

ハイエースやタウンエース、軽自動車用に開発した小型モニタータイプをラインアップ。

■ 基本セット



■ 適合車種および装着イメージ

トヨタハイエースバン(200系)
ST-5EA

※スーパーGLを除く



トヨタタウンエースバン
ST-5EB



ハイゼット(軽トラックのみ)
ST-5EC



カメラ搭載イメージ



モニター搭載イメージ



モニター搭載イメージ



モニター搭載イメージ

マイクシステム

映像・音声で安全を支えます。

MS-100/MS-200

DC12V/24V

- コンパクトな設計・デザイン
- 無指向性マイクで明快な音声
- P.T.Oスイッチと連動可能
- 取付場所を選ばない汎用タイプ

※外の音声のみ、確認出来ます。



■ 取付例



MS-100用スピーカーボックス取付例
(車内の任意の場所に取付け可能)



防水マイク取付例
(車外に取付)



MS-200
モニター内蔵スピーカー使用

作業表示灯

作業中を文字で知らせて安全を支えます

車検対応

LEDランプ作業表示灯 IS-100/IS-200

文字をLED表示板に浮かび上がらせる事で、作業者の安全を強力にサポートする耐振・耐水性に優れたLED表示灯です。

- 塵芥車用のコンパクトな設計・デザイン
- 高輝度LEDで明確な文字表示
- P.T.O.スイッチと連動可能
- 総重量1.5kg、0.9kgと軽くすっきり

IS-200

【寸 法】 W357×H166×D44mm

【電 源】 DC24Vのみ

【重 量】 約0.9kg

【希望小売価格】 78,000円(税別)

IS-100

【寸 法】 W500×H212×D50mm

【電 源】 DC24Vのみ

【重 量】 約1.5kg

【希望小売価格】 78,000円(税別)

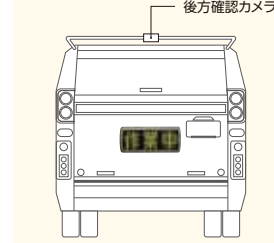


IS-200

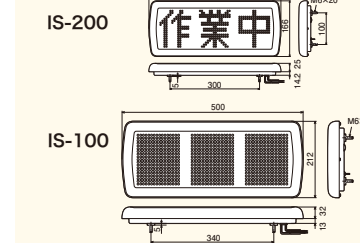


IS-100

■ 取付イメージ



■ 外形寸法



LEDランプ

機能性とファッション性を融合させた次世代デイトタイムランプ

※各タイプに白色・青色があります。 車検対応

デイトタイムランプ

より明るく、より便利に。進化したLEDデイトタイムランプ。

走行の安全性と経済性を両立します。

- すべてのトラックに装着が可能。※一部取り付けが難しい車両もございます。詳しくはお電話にてお問い合わせください。
- 独自の配光技術と超高輝度LEDで側面からの被視認性を大幅に向上。※TYPE5X、6Xのみ
- 過電圧、過電流による破損を防止する新電圧安定化回路採用。※TYPE5X、6Xのみ
- 純正部品に使われる超音波溶着技術採用で防水性を向上。※TYPE5X、6Xのみ

【寸 法】

TYPE1X : W120×H30×D40mm

TYPE3X : W149.2×H16×D39.6mm

TYPE5X : W140×H24×D17.5mm

TYPE6X : W280×H24×D25mm

【希望小売価格】

TYPE1X(12V, 24V):16,500円(税別)

TYPE3X(12V, 24V):16,500円(税別)

TYPE5X(12V, 24V):16,500円(税別)

TYPE6X(12V, 24V):28,000円(税別)

TYPE1X

TYPE3X

TYPE5X

TYPE6X

ヒーターパネル

寒冷地での追突事故防止に威力を発揮します。

※LEDリアコンビネーションランプと同時装着が可能です。 車検対応

融雪ヒーター

トラックのリアコンビネーションランプに後付けで装着する融雪ヒーターパネルです。

- ランプパネルにヒーターを内蔵したオリジナル融雪ヒーター。
- 約5分で-10℃から17.5℃へ上昇し素早く融雪。
- ビス留めで取付が簡単。
- 非降雪時のスイッチ切り忘れ防止センサー装置。

【寸 法】 W158.6×H148.6×D12.5mm

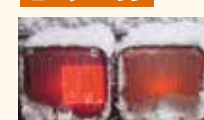
【電 源】 DC24Vのみ

希望小売価格:66,000円(3連)(税別)

56,000円(2連)(税別)

■ 比較イメージ

ヒーターあり

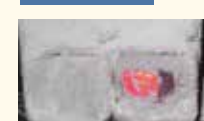


2連



3連

ヒーターなし



2連



3連

■ 取付イメージ



■ 型式適合表

【ルームミラー型】								
2023年05月現在								
メーカー名	積載量	車 種	年 式	HT-200シリーズ	HT-100シリーズ	STR-200Tシリーズ	STR-200Nシリーズ	ST-500シリーズ
いすゞ	大 型	ギ ガ(20.0型 ハイルーフ)	20.03～	HT-2AF	HT-1AF	STR-2AFT	STR-2AFN	ST-5AF
		ギ ガ(17.0型)	17.05～	HT-2A0FS	HT-1A0FS	STR-2A0FST	STR-2A0FSN	ST-5A0FS
		ギ ガ(15.0型)	15.10～17.04	HT-2A0FS	HT-1A0FS	STR-2A0FST	STR-2A0FSN	ST-5A0FS
		ギ ガ	94.12～15.09	—	—	—	—	ST-590GG
	中 型	フォワード(21.0型 ハイルーフ)	21.03～	HT-2AF	HT-1AF	STR-2AFT	STR-2AFN	ST-5AF
		フォワード(17.0型)	17.04～	HT-2A0FS	HT-1A0FS	STR-2A0FST	STR-2A0FSN	ST-5A0FS
		フォワード	07.06～17.03	HT-2A0FS	HT-1A0FS	STR-2A0FST	STR-2A0FSN	ST-5A0FS
		フォワード	94.02～07.06	—	—	—	—	ST-521FS
		フォワードジャストン	94.02～05.12	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
	小 型	エルフ(17.5型:ハイキャブ・ワイドキャブ)	17.08～	HT-2A0	HT-1A0	STR-2A0T	STR-2A0N	ST-5A0
		エルフ(17.5型:標準キャブ)	17.08～	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		エルフ(17.0型:ハイキャブ・ワイドキャブ)	17.01～17.07	HT-2A0	HT-1A0	STR-2A0T	STR-2A0N	ST-5A0
		エルフ(17.0型:標準キャブ)	17.01～17.07	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		エルフ:700(ハイキャブ・ワイドキャブ)	06.12～16.12	HT-2A0	HT-1A0	STR-2A0T	STR-2A0N	ST-5A0
		エルフ:700(標準キャブ)(旧車)	93.07～16.12	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		エルフ:100	—	—	—	STR-250T	STR-250N	ST-550
		コ モ	—	—	—	STR-250T	STR-250N	ST-550
日 野	大 型	プロフィア	17.05～	HT-2B0PR	HT-1B0PR	STR-2B0PRT	STR-2B0PRN	ST-5B0PR
		プロフィア	07.08～17.04	HT-2B0PR	HT-1B0PR	STR-2B0PRT	STR-2B0PRN	ST-5B0PR
		プロフィア	03.11～07.07	HT-2B0PR	HT-1B0PR	STR-2B0PRT	STR-2B0PRN	ST-5B0PR
		プロフィア(ドルフィン)	94.12～03.10	—	—	STR-260T	STR-260N	ST-560
	中 型	レンジャー ※1	21.08～	HT-2B0SH	—	—	—	ST-5B0SH
		レンジャー	17.04～21.07	HT-2B0PR	HT-1B0PR	STR-2B0PRT	STR-2B0PRN	ST-5B0PR
		レンジャープロ	01.12～17.03	HT-2B0PR	HT-1B0PR	STR-2B0PRT	STR-2B0PRN	ST-5B0PR
		ライジングレンジャー	94.11～01.11	—	—	—	—	ST-520
	小 型	デュトロ	99.05～	HT-201	HT-101	STR-201T	STR-201N	ST-501
		レンジャー2	～99.04	—	—	—	—	ST-545
三 菱	大 型	スーパーグレート	17.05～	HT-236	HT-136	STR-236T	STR-236N	ST-536
		スーパーグレート	96.06～17.04	HT-236	HT-136	STR-236T	STR-236N	ST-536
	中 型	ファイター	17.10～	HT-238	HT-138	STR-238T	STR-238N	ST-538
		ファイター	05.10～17.09	HT-238	HT-138	STR-238T	STR-238N	ST-538
		ファイター	92.08～05.09	—	—	—	—	ST-522
		ファイターミニヨン	～92.08	—	—	—	—	ST-530
	小 型	キャンター	20.11 ～	HT-270	HT-170	STR-270T	STR-270N	ST-570
		キャンターガッツ	13.01 ～	—	—	STR-250T	STR-250N	ST-550
		キャンター	02.06～20.10	HT-270	HT-170	STR-270T	STR-270N	ST-570
		キャンター	93.11～02.06	—	—	—	—	ST-530
		デリカトラック	—	—	—	—	—	ST-540
UDトラックス	大 型	クオン	17.04～	HT-233	HT-133	STR-233T	STR-233N	ST-533
		クオン	04.11～17.03	HT-233	HT-133	STR-233T	STR-233N	ST-533
		ピックサム	94.12～04.10	HT-233	HT-133	STR-233T	STR-233N	ST-533
	中 型	コンドル(フォワード ハイルーフOEM)	21.03～	HT-2AF	HT-1AF	STR-2AFT	STR-2AFN	ST-5AF
		コンドル(フォワードOEM)	17.07～	HT-2A0FS	HT-1A0FS	STR-2A0FST	STR-2A0FSN	ST-5A0FS
		コンドル	93.11～17.06	HT-233	HT-133	STR-233T	STR-233N	ST-533
	小 型	コンドルS	～95.06	—	—	STR-250T	STR-250N	ST-550
		カゼット	14.10～	HT-270	HT-170	STR-270T	STR-270N	ST-570
		コンドル(セミワイド・ワイドキャブ)	07.01～	HT-2A0	HT-1A0	STR-2A0T	STR-2A0N	ST-5A0
		コンドル(標準キャブ)	07.01～	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
トヨタ	中 型	ダイナ・トヨエース	～ 01.12	—	—	—	—	ST-520
		ダイナ(1トン積系)	19.10～	—	—	STR-201T	STR-201N	ST-501
	小 型	ダイナ・トヨエース・デルタ	99.05～	HT-201	HT-101	STR-201T	STR-201N	ST-501
		ダイナ・トヨエース・デルタ	95.05～99.04	—	—	—	—	ST-545
	小 型	ハイエース	～04.08	—	—	—	—	ST-545
		ハイエースバン(スーパーGL除く)	04.08～	—	—	STR-2EAT	STR-2EAN	ST-5EA
		タウンエース	20.09～ 08.02～	—	—	—	—	ST-5EE ST-5EB
ダイハツ	小 型	ハイゼット(軽トラックのみ)	—	—	—	STR-2ECT※2	STR-2ECN※2	ST-5EC
日 産	小 型	アトラスH44・NT450	13.01～	HT-270	HT-170	STR-270T	STR-270N	ST-570
		アトラスH43(セミワイド幅・ワイド幅キャブ)	07.01～12.12	HT-2A0	HT-1A0	STR-2A0T	STR-2A0N	ST-5A0
		アトラスH43(標準幅キャブ)	07.01～12.12	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		アトラス20	95.06～07.01	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		アトラスF24・パネットバンNV200	07.06～	—	—	STR-250T	STR-250N	ST-550
		パネットトラック	—	—	—	—	—	ST-540
マツダ	小 型	キャラバン(E26・NV350除く)	—	—	—	STR-250T	STR-250N	ST-550
		タイタン(ミドル・ワイドキャビン)	07.01～	HT-2A0	HT-1A0	STR-2A0T	STR-2A0N	ST-5A0
		タイタン(標準キャビン)	07.01～	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		タイタン	04.06～07.01	HT-210	HT-110	STR-210T	STR-210N	ST-510
		ボンゴ	—	—	—	—	—	ST-540

【据置型】据置型は、オンダッシュタイプの製品です。 HT-200D HT-100D STR-200DT STR-200DN ST-500D

【STR-200DT】及び【STR-200DN】については【STR-200T】又は【STR-200N】とオンダッシュキット【OD-800】との組み合わせでのご注文となります。

設定のない製品は【－】表記となっております。 別途お問合せください。

※1 21年8月以降の生産車でハーネスの配策がされている車両が対象です。 ※2 年式によって電源取得出来ない可能性があります。別途お問合せ下さい。

■ 価格表

			品 名	型 式	標準価格(円・税別)	
HDカラーモニター	8.0型	ルームミラー型		HT-100シリーズ	89,000	
		据置型		HT-100D	92,000	
	7.0型	ルームミラー型		HT-200シリーズ	オープン	
		据置型		HT-200D	オープン	
カラー液晶モニター	6.1型	ルームミラー型		ST-500シリーズ	48,000	
				ST-5EA/ST-5EB/ST-5EC	53,000	
				ST-5EE	59,000	
		据置型		ST-500D	51,000	
HD標準カメラ				HX-200A	56,000	
HDシャッター付カメラ				HX-220A	66,000	
小型HDカラーカメラ				HX-100A	48,000	
小型HDカラー補助カメラ(中継ケーブル7m付)				HX-H30A(130°)、HX-H80A(80°)	39,000	
カラー標準カメラ				XC-400A	53,000	
カラーシャッター付カメラ				XC-420A	63,000	
カラー小型カメラ				KC-450A	46,000	
ハイマウントストップランプ付き小型カラーカメラ				HC-450A	53,000	
カメラプロテクター	XCシリーズ・HX-200A・HX-220A			XB-400	7,800	
	KCシリーズ・HX-100A			KB-400	5,800	
カラー補助カメラ(中継ケーブル7m付)				KC-H15A(115°)、KC-H80A(78°)	39,000	
カラー補助カメラ専用ブラケット(大型用)				KH-100	オープン	
カラー補助カメラ専用ブラケット(いすゞ17.0型～GIGA用)				KH-200	オープン	
HD用マルチビジョン 三画面同時				SS-300HD	80,000	
HD用カメラセレクトター 一画面切替				SS-400HD	45,000	
マルチビジョン 三画面同時				SS-300N	70,000	
カメラセレクトター 一画面切替				SS-400	35,000	
バックセンサー	基本セット (センサー2個入)	中継ケーブル12m付		BS-212	68,000	
		中継ケーブル17m付		BS-217		
		中継ケーブル22m付		BS-222		
	オプションセット(センサー2個入)		BS-200-ROP		22,000	
バックセンサー単品				BS-200SA/BS-200SB	8,800	
マイクシステム(専用ケーブル20m付)				MS-100	24,800	
マイクシステム(専用ケーブル20m付) (※1)				MS-200	20,000	
作業中灯(DC24Vのみ対応)				IS-100	78,000	
作業中灯(DC24Vのみ対応)				IS-200	78,000	
セーフティビジョン用	中継ケーブル		7m	SL-107A	4,800	
	中継ケーブル		10m	SL-110A	5,800	
	中継ケーブル		12.5m	SL-1125A	6,400	
	中継ケーブル		15m	SL-115A	6,800	
	中継ケーブル		20m	SL-120A	7,800	
	中継ケーブル		23m	SL-123A	8,400	
	延長ケーブル		5m(カメラ側延長専用)	SE-105A	3,500	
	延長ケーブル		8m(カメラ側延長専用)	SE-108A	4,800	
	延長ケーブル		10m(カメラ側延長専用)	SE-110A	5,800	
	シャシハーネス用カメラ変換ケーブル		5m	SE-5SH	6,000	
	トレーラー ケーブル	フロントケーブル		9m	SL-F210	15,000
		センターケーブル		7m	SL-C210	15,000
		センターカールケーブル		7m(※2)	SL-CC08	オープン
		リアケーブル		22m	SL-R220	20,000
	フルトレーラー ケーブル	フロントケーブル		18m	SL-F318	18,000
		センターケーブル		7m	SL-C210	15,000
		センターカールケーブル		7m(※2)	SL-CC08	オープン
		リアケーブル		16m	SL-R316	17,000
バックセンサー用	中継ケーブル		12m	BC-120	7,400	
	中継ケーブル		17m	BC-170	8,300	
	中継ケーブル		22m	BC-220	9,100	
	延長ケーブル		6.7m	BE-267	4,500	
	トレーラー ケーブル	フロントケーブル		9m	BC-F209	20,000
		センターケーブル		7m	BC-C207	20,000
		リアケーブル		22m	BC-R220	25,000

- ステアーは車種により異なります。
- モニターは車種に合わせ用意してあります。ご購入の際は車種をご指定ください。
- 外形寸法・重量に付属品、ネジは含まれません。
- 一部取付けできない車種もあります。

※1 ST-500に関しては、シリアルNo.がPで始まる製品より適合。

※2 センターカールケーブルの詳細はお問い合わせください。

電力、通信

■ 3M™ 耐切創手袋

CE規格 EN388®
耐切創レベル **3**

優れたフィット性!
手にフィットし細かい作業に最適!
繰り返し使用可能!

仕 様

○素材 : (本体)HPPE繊維(高強度ポリエチレン繊維)(掌部)ポリウレタン

○耐切創性能: 耐切創レベル3(ヨーロッパCE規格 EN388)

CE規格 EN388®
耐切創レベル **5**

高い耐切創性能!
ムシにくく長時間の作業でも快適!
繰り返し使用可能!

仕 様

○素材 : (本体)超高分子量ポリエレン、ガラス繊維、ナイロン(掌部)発泡ニトリルゴム

○耐切創性能: 耐切創レベル5(ヨーロッパCE規格 EN388)

■ 3M™ EMSパッド防水・防湿・絶縁用

EMSパッドは耐候性に優れた塩化ビニルフィルムと自己融着性のゴム系マスティックを組み合わせた複合材料です。

- 特 長
- 優れた防水性・防湿性
 - 優れた電気絶縁性
 - 優れた作業性
 - 優れた耐候性・難燃性
 - 鉛フリー

用 途

● 電気配線接続部の **防水** **防湿** **絶縁** 用途に

このような場所に最適です

- ・エンジンルームのワイヤーハーネス
- ・洗濯機、食器洗浄機の水周り
- ・製造設備 ・端子盤 ・トレーラー、トラクター
- ・ヨット、船舶
- その他家庭電化製品

■ 3M™ コンフォートグリップグローブ

快適作業グローブ新登場!

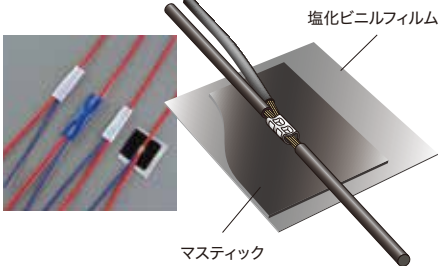
通気性がありムシにくい!
極細のナイロンメッシュ繊維に特殊な合成ゴムをコーティングし、素手の感覚が活かせる仕様となっています。(15ゲージのナイロンメッシュにNBR※1のマイクロボラスフォーム※2を掌部にコーティング。)

手の感覚で細かい作業も可能!
手にフィットするストレッチ加工で、細かい作業にもストレスを感じずスムーズに行えます。

丈夫で長持ち、洗って繰り返し使える!
洗って繰り返しお使いいただけます。洗濯をする場合は、手洗い・陰干しをしてください。洗剤を使用する場合は、中性洗剤をご使用ください。

※1: NBRは、ニトリルブタジエンラバーの略。
※2: マイクロボラスフォームは溶剤を全く使わない水系で製造する多孔性の合成樹脂。アレルギーの心配も軽減できます。

製 品	EMS III-60	EMS III-90
色	灰	白
マスティックの厚み	1.52mm (60Mil)	2.29mm (90Mil)
パッドの厚み	1.70mm (67Mil)	2.46mm (97Mil)
マスティックの大きさ	38mm x 38mm	
パッドの大きさ	50mm x 47mm	



すべり止め・反射材

■ 3M™ セイフティ・ウォーク™ すべり止めテープ

セーフティ・ウォーク™すべり止めテープは転倒事故防止に効果的です。

暮らしの中で活躍する特殊車両・大型車・運搬重機・船舶等は、いたる所に危険が潜んでいますので、安全対策が重要です。

● 漁船作業場

フォークリフトのステップ平面部のすべり止めに効果的です。



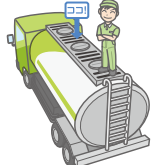
船べりのステップや甲板は特にすべりやすい場所です。すべり止めテープをおすすめします。

● カーキャリア



作業スペースの狭いカーキャリアのフチなどともすべる危険ポイントです。

● タンクローリー



油が付着するステップ等に貼ればより安全性が高まります。

● 消防車、救急車



濡れたステップでも迅速に活動するためには、足元のすべり止めテープを貼ることをおすすめします。

● 福祉車両



● 荷物の積み降ろし

トラックのステップやリフトの上に。



■ 3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピキュイティ反射シート 車両用マーキング



目立たない車両が、危険と損失を生んでいます。

貼るだけでクルマの存在感を高める、コンスピキュイティ反射シート。

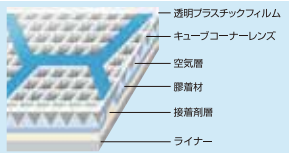
夜間や薄暮に多発するトラックなど大型車両の事故。車両の視認性が低下し、目立たなくなることが原因のひとつとしてあげられます。ひとたび事故に巻き込まれた際には、人的被害だけでなく休車や企業イメージの低下で被る経済的損失も甚大です。そこで欧米では、貼るだけで簡単なうえ低コストな、ダイヤモンド™グレードコンスピキュイティ反射シートによる車体マーキングが、事故防止に活用されています。すでに法制化された国もあり、その効果は実証済みです。

入射光を光源方向にまっすぐ戻す、再帰性反射効果を備えたプリズムレンズ型反射シートです。ヘッドライトの光などで明るく輝き、自車の存在を相手に強くアピールします。

- 特 長
- 従来品に比べ、反射効果が大幅にアップしています。
 - 広角性にすぐれ、カーブ時の見やすさも十分に確保できます。
 - 取り扱いが簡単です。裏面の透明フィルムをはがすだけで、多くの車体に直接貼ることができます。
 - 耐久期間は約7年です。(当社ガイドライン通りに添付された場合)

プリズムレンズ型反射シートの構造

プリズムレンズ型反射シートは特殊なキューブコーナールンズで、入射光を光源方向に反射する再帰性反射シートです。



ウイルス対策

■ 顔認証AIカメラ

このデバイスは従来の顔認証機能に加えて、AIで体温検出やマスク着用の有無検出もでき、ビルや工場の入口ゲート、改札口に簡単に設置可能です。小規模事業者向けの入退室制御端末として、また、非接触検温、マスク着用検出端末として活用いただけます。

高精度検温: ±0.3℃(50cm 近距離)

マスク着用有無検別

マスク着用状態でも顔認証可

異常アラーム: 音声、画面、プラットフォーム

データ管理、追跡

大容量: 単体でも2万~5万人顔登録可能
動画を掲示するなりすまし不可

標準HTTP2 インターフェース、第三者アプリ連携

ゲート制御

マスク着用有無検知

顔認証 (マスク付き認証可)

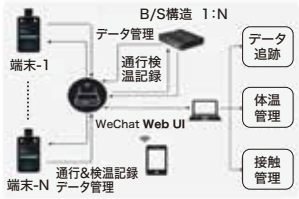
非接触温度検知

体温異常アラーム

データ管理

入館ゲート管理

- 百万件の通行記録
- SNS連動
- 入退出記録
- 最大50端末接続可能



エリア入退出

- 入館ゲート管理
- エリア/ルーム管理
- 入場人数制限管理 (カスタマイズ開発可能)



仕 様 YT-SFTX83-H / YT-SFTX83-HK (壁付) / YT-SFTX83-HG (改札機取付、スタンド取付)

ハードウェア	インターフェース
○ CPU : Dual-Core A7	○ LAN : RJ45 10M/100M
○ OS : Linux	○ Wiegand : Input/Output, Wiegand 26/34対応
○ ストレージ : 16G EMMC	○ アラーム出力 : 1チャンネル
○ カメラ : 2眼カメラ、写真、動画を掲示するなりすまし不可	○ USB : 1
○ 解像度 : 200万画素 1920*1080	
その他	
○ 給電 : DC12V/3A	○ パワー : 20W(MAX)
○ 稼働温度 : -20℃ - +60℃	○ 稼働湿度 : 5~90%(結露なきこと)
○ サイズ : 154(L)*35(W)*315(H)mm	○ 重さ : 1.9 kg

■ フェイスシールド

ヘッド部には顔にやさしいスポンジを使用、ゴムバンドで長さ調整も可能です。曇りにくい両面防曇コーティングで眼鏡やマスクを着用してもお使いいただけます。

仕 様

- 品名: フェイスシールド
- 材質: シールド(PET)/ヘッドスポンジ(ウレタン)
- 重量: 31g
- 用途: 日常防護、粉体、粉末などの飛散防止
- 寸法: シールド面(297×210×0.16mm)、スポンジ部(240×30×30mm)

■ マウスシールド(透明マスク)

タイプ1

タイプ2

顔に密着する部分が少なく暑さを感じにくい仕様です。ゴムバンドで長さ調整も可能。長時間の着用でも曇りにくい両面防曇コーティングです。

仕 様

- 品名: 透明マスク
- 重量: 8g
- 用途: 日常防護、飛散防止
- 材質: タイプ1: シールド(PET) / 額部成形品(樹脂)
- タイプ2: シールド(PET) / 額部スポンジ(ウレタン)
- 寸法: タイプ1: 額部成形品のシールド面(160×70×0.25mm)
- タイプ2: 額部スポンジのシールド面(150×120×0.25mm)

■ 手の消毒器(て・きれいき) 手にやさしく、カンタンに消毒。衛生管理が問われる現在、消毒というテーマで幅広く多くの場面でご利用いただけます。

電源不要の小型タイプ(電池式)

て・きれいき MINI TEK-M1B

○ 電 源 : 単2乾電池4個(付属)

○ 消費電力 : アルカリ電池の場合約3ヶ月(1日、100回使用)

○ 手指検知方式 : 赤外線センサー

○ 噴霧方式 : 圧力ポンプ式

○ 噴霧量 : 0.75ml (1、2、3、4mlの5段階)

○ 使用回数 : 補給後1,000回

○ タンク容量 : 1,000ml

○ 外形寸法 : 幅153×奥行173×高さ297mm

○ 製品質量 : 1.5kg(電池除く)

○ 自動ドア連動 : 不可

ミクロの霧状に噴霧できる上級タイプ

て・きれいき II TEK-103D

○ 電 源 : AC100V 50/60Hz

○ 消費電力 : 待機時7W 噴霧時46W

○ 手指検知方式 : 赤外線センサー

○ 噴霧方式 : 超音波霧化式

○ 噴霧量 : 0.75ml (1、2、3、4mlの5段階可変)

○ 使用回数 : 補給後1,000回

○ タンク容量 : 1,200ml(補給量1,000ml)

○ 外形寸法 : 幅282×奥行191×高さ480mm

○ 製品質量 : 4.5kg(取付金具1kg含まず)

○ 自動ドア連動 : 可

■ 後付け用銅殺菌カバー

Plapper

● かぶせるドアノブ

● かぶせるドアハンドル

● かぶせるハンドレール

● かぶせる吊り革

● かぶせる受話器カバー

● かぶせる汎用グリップ

● ウイルスに強いマスクケース

● ウイルスに強い指サック

● 銅の殺菌メカニズム(イメージ)

① 侵入

② 奪う

③ 破壊

④ 分解

細菌が銅イオンを取込む

銅イオンが細胞内に入る

細胞内に入った銅イオンが作用

水分や栄養を奪い細胞膜を破壊

銅イオンが外部の酸素を誘引

さらに細胞を破壊する

銅イオンが細胞の呼吸を邪魔する

細胞の増殖を止める