

SISTEMAS DE CAMARAS

Logística



Motec:

Sistemas de monitorización de cámaras de alta resistencia

Desde hace 25 años, Motec es uno de los principales fabricantes de sistemas de monitorización de cámara inteligentes y de alta calidad para aplicaciones industriales, portuarias y logísticas.

Nuestros puntos fuertes: sistemas de monitorización con cámara que cumplen con los requisitos de los vehículos pesados de la industria automotriz. Los sistemas garantizan una larga vida útil, incluso en condiciones difíciles, y su flexibilidad permite la adaptación a una variedad de vehículos y problemas visuales asociados. Las interfaces abiertas permiten una integración completa en el sistema electrónico del vehículo y la interconexión con los sensores actualmente instalados. Calidad "Made in Germany".

Motec es un socio flexible y fiable para los fabricantes de equipos originales. Nuestros procedimientos de desarrollo, producción y servicio están a nivel de OEM y cumplen con los últimos estándares industriales. Durante más de dos décadas, fabricantes de vehículos, maquinaria y sistemas de renombre internacional han utilizado nuestros equipos y componentes directamente desde nuestra fábrica, confiando en nuestra experiencia para resolver problemas.

Este folleto contiene una presentación de nuestra selección de posibles soluciones de sistemas para sus aplicaciones.



Sistemas de monitorización con cámara Motec para el área logística

Los sistemas de cámaras y monitores Motec ayudan al operador de vehículos grandes y complejos a moverlos de forma segura y más eficiente, independientemente del tamaño del vehículo. Con la ayuda de cámaras extremadamente robustas y resistentes, el operador puede detectar personas y objetos dentro de la zona de peligro de la máquina antes de que sea demasiado tarde. De esta manera, los sistemas Motec salvan vidas, facilitan las condiciones de trabajo y ahorran costos.

Servicio técnico – Soporte rápido garantizado La máxima calidad significa también un servicio de primera. ¿Tiene preguntas técnicas o se enfrenta a desafíos? Le ayudaremos. Nuestros departamentos de ventas e ingeniería trabajan en estrecha colaboración. Su beneficio: comunicación eficiente y rutas cortas. Nuestros ingenieros de servicio saben lo que necesita. Entienden sus procesos y encuentran una solución rápidamente.

Línea directa
Teléfono: +49 6433 9145-9888
Fax: +49 6433 9145-9877
service@motec-cameras.com



Modular robusto hardware y software inteligente

.Alta clase de protección de la vivienda

Resistente a golpes y vibraciones.

. Alto rango de temperatura

Componentes modulares

Producción de cables en casa

Tecnología digital para una calidad de imagen superior

. Desarrollo, validación e integración de algoritmos

Procesamiento de imágenes en tiempo real

Proyecciones de vista superior 270°/360°

Fusión de sensores (ultrasónicos/radar)

Cámaras estéreo (detección de objetos)

. Sistemas de asistencia al conductor (aviso de colisión)

Contenido

Carretillas retráctiles	
Cámara montada en horquilla	4-5
Cámara de tenedor	6-7
Sistema de cámara dúo	8-9
Apilador de estanterías altas	
Sistema de cámara dúo	10-11
Monitoreo de la vista trasera	12-13
Carretillas elevadoras	
Cámara montada en carro	14-15
Monitoreo de la vista trasera	16-17
Visibilidad de la calzada	18-19
Carga de camión con grabación de imágenes	20-21
Accesorios – ayudas visuales Horquilla telescópica – manipulación de palets	22-23
Sistema de visión aérea de 270° o 360° – MVS	24-25
Monitoreo por radar	26-27
Horquilla inteligente»La horquilla elevadora inteligente	28-29
Cargador lateral de cuatro vías	30-31
Cargador lateral	32-33
Cargador telescópico – solución inalámbrica	34-35
Apilador de troncos	36-37
Apilador retráctil	38-39
Manipulador de contenedores vacíos	40-41
Transportador de pórtico	42-43
Puente de contenedores	44-45
Manipulador de transporte y forja	46-47
Aplicaciones estacionarias y semiestacionarias	48-49
Descripción general de productos	
Cámaras y monitores Motec	50-51
Unidades de control de video Motec	52-53
Transmisión Motec	54
Aviso legal	55

Carretillas retráctiles

Cámara montada en horquilla

La carga y descarga de cargas extremadamente largas y profundas en el almacén requiere precisión y una gran atención por parte del conductor. Una cámara montada en las horquillas permite supervisar ambas horquillas.

Para evitar la instalación de cables en el interior del mástil, se puede instalar un sistema inalámbrico. Las señales digitales proporcionan la transmisión de imágenes desde la cámara al monitor a distancias cortas o largas. Varios pares de unidades que funcionan en paralelo permiten una gran flexibilidad para la adaptación a una variedad de problemas de visualización y de carretillas elevadoras.

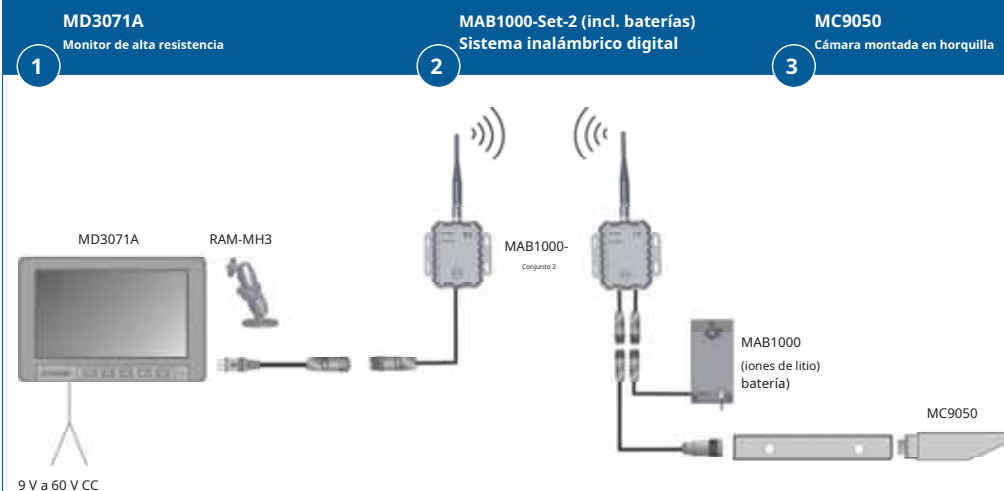


La cámara de la horquilla de la carretilla retráctil permite ver ambas horquillas.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Cámara montada en horquilla



Carretillas retráctiles

Cámara de vástago de horquilla

En comparación con la cámara adicional montada en la horquilla, la MC9150, robusta y compacta, se monta en la parte posterior de la horquilla. Esto proporciona la mejor protección para la cámara contra golpes e impactos. La lente estenopeica de 3 mm también está protegida para evitar daños causados por jaulas de palés o palés debido a una abertura estenopeica.

El ángulo de visión de 50° proporciona una visión sin obstáculos de ambas horquillas, lo que facilita la carga y descarga de mercancías.



Mayor seguridad en el uso a grandes alturas de elevación y en posiciones poco visibles, gracias a Sistemas de cámaras Motec.



Posición de instalación protegida de la cámara del vástago de la horquilla.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Cámara de vástago de horquilla

MD3071A

Monitor de alta resistencia

1

Cable de mástil
MK554

MC9150

Cámara de vástago de horquilla

2



Carretillas retráctiles

Sistema de cámara dúo

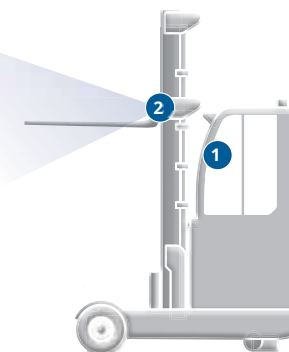
Dos cámaras, fijadas al mástil interior, permiten también ver el lado exterior derecho e izquierdo del palé. Las imágenes de ambas cámaras se muestran simultáneamente en el monitor (modo de pantalla dividida).

El operador puede visualizar ambas horquillas y puede ver el área debajo y al costado de las horquillas o la carga.



Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.

Las cámaras permiten la visualización simultánea del lado exterior izquierdo y derecho del palet.

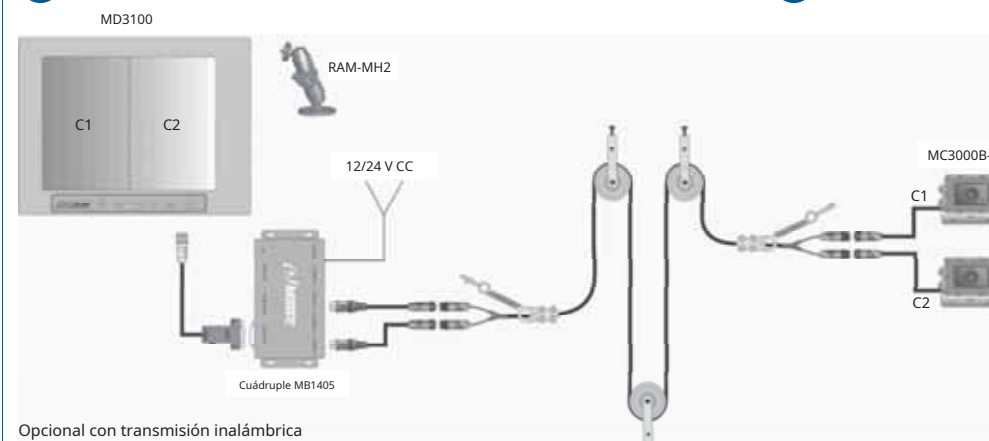


EJEMPLO: Sistema de cámara dúo

MD3100
Monitor de alta resistencia

Cable de mástil doble
MK701

MC3000B
Cámara de alta resistencia



Apiladores de estanterías altas

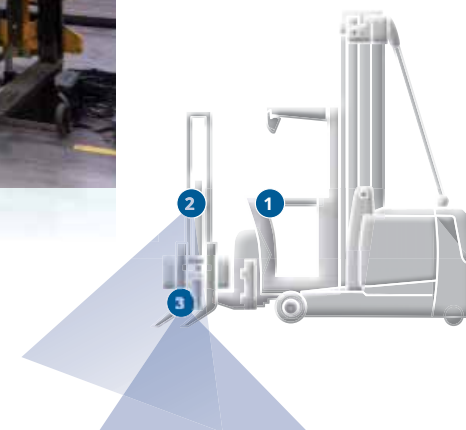
Sistema de cámara dúo

Dos cámaras, una en el vástago de la horquilla y otra en el portahorquillas, permiten una visión simultánea de la horquilla, así como de la carga y del travesaño superior del portahorquillas.

Ambas imágenes de la cámara se muestran simultáneamente en el monitor (modo de pantalla dividida).



MC3000B en el portahorquillas de una carretilla elevadora de estantería alta.



EJEMPLO DE SISTEMA: Sistema de cámara dúo

MD3072B Cuádruple
Monitor de alta resistencia

1

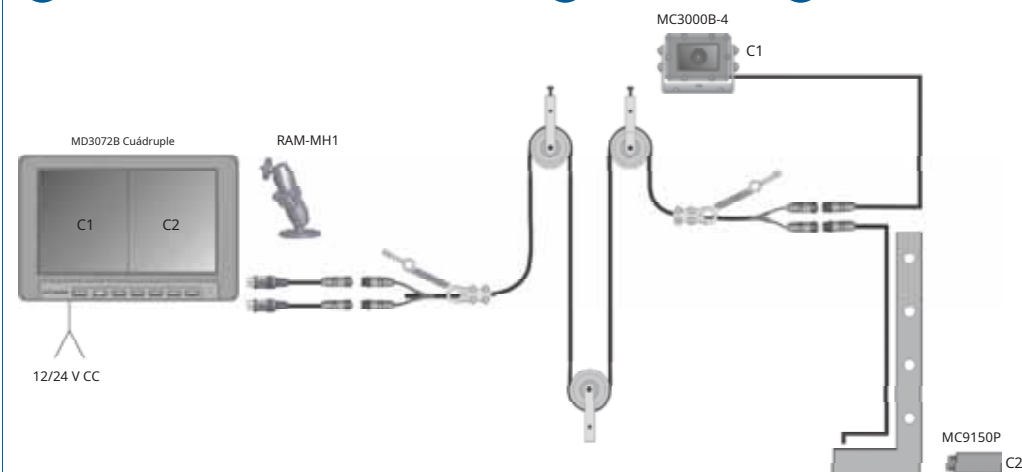
Cable de mástil doble
MK701

MC3000B
Cámara de alta resistencia

2

MC9150
Cámara de vástago de horquilla

3



Opcional con transmisión inalámbrica

Apiladores de estanterías altas

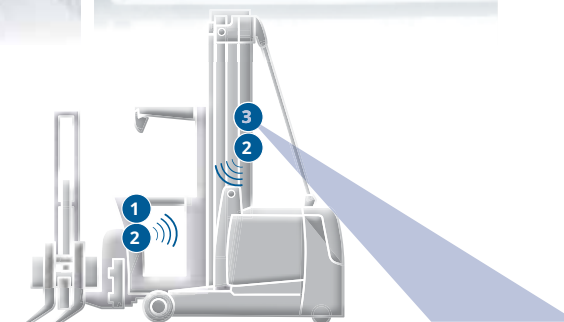
Monitoreo de la vista trasera

Los apiladores de gran altura utilizan una cámara que se coloca en el mástil trasero y que se activa automáticamente en cuanto el conductor pone la marcha atrás. De esta forma, se detectan a tiempo las personas y los objetos que se encuentran detrás de la carretilla elevadora y se evitan accidentes. Además, resulta más fácil calcular las distancias hasta la mercancía almacenada y las estanterías, de modo que los daños materiales son menos frecuentes.

Ventaja ergonómica: el conductor ve la zona trasera sin tener que girarse, lo que protege la espalda y el cuello del conductor.



Cámara montada en el mástil trasero.

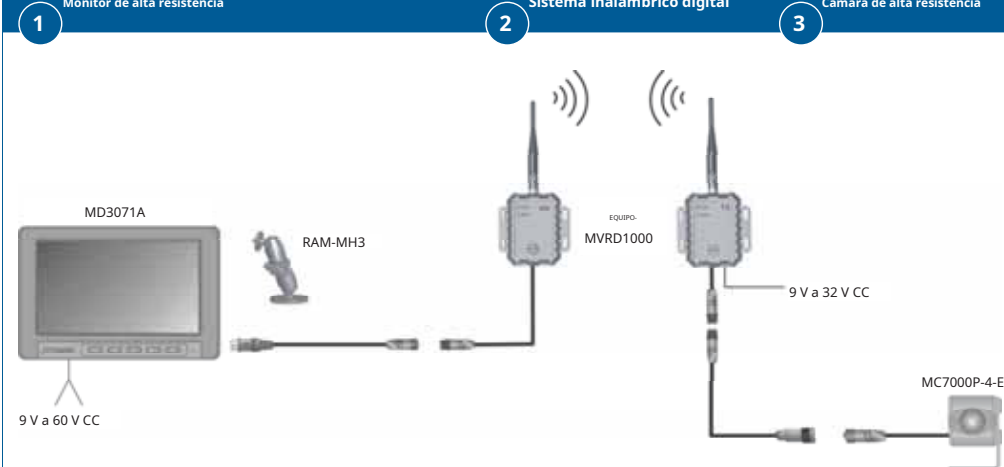


EJEMPLO DE SISTEMA: Monitoreo de la vista trasera

MD3071A
Monitor de alta resistencia

KIT-MVRD1000
Sistema inalámbrico digital

MC7000P
Cámara de alta resistencia



Carretillas elevadoras

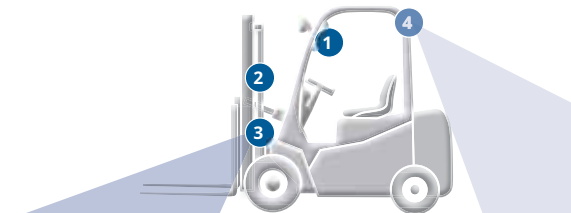
Cámara montada en carro

La cámara del portahorquillas ofrece al operador una visión óptima de las horquillas y del área delante/debajo de su vehículo. Esto permite un acceso seguro a una variedad de portacargas. Además, la cámara proporciona una vista indirecta del área delante del camión.

El sistema puede ampliarse con una cámara que se activa automáticamente al dar marcha atrás.

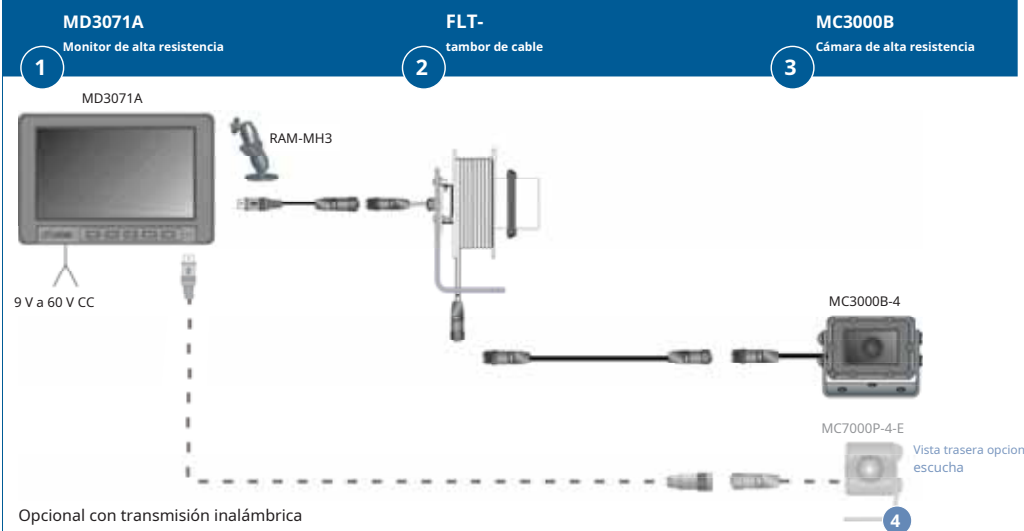


Una cámara montada en un carro se eleva simultáneamente con la carga.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Sistema de cámara para portahorquillas



Carretillas elevadoras

Vigilancia de la visión trasera: segura y ergonómica

Una cámara en la parte trasera, opcionalmente con un ángulo de 115° o 180° – se activa automáticamente en cuanto se pone la marcha atrás. De esta forma, se detectan a tiempo las personas y los objetos que se encuentran detrás de la carretilla elevadora y se evitan accidentes. Además, resulta más fácil calcular las distancias hasta la mercancía almacenada y las estanterías, lo que reduce la frecuencia de los daños materiales.

Ventaja ergonómica: el conductor ve la zona trasera sin tener que girarse, lo que protege la espalda y el cuello del conductor.



MC7000P para monitorización de visión trasera.

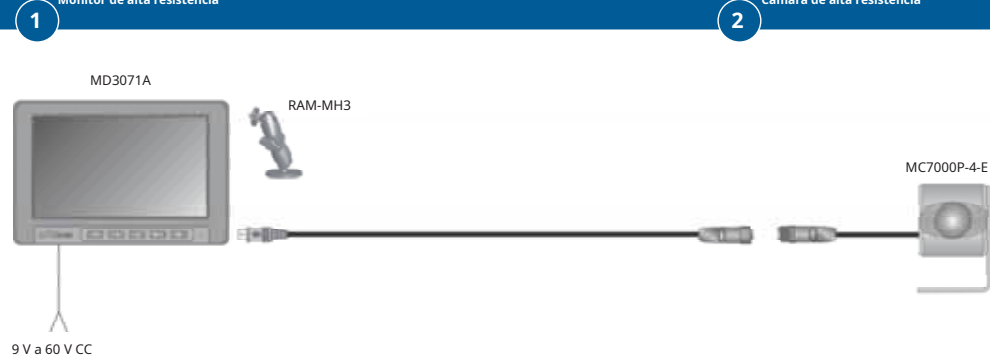
Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.



EJEMPLO DE SISTEMA:
Monitoreo de la vista trasera

MD3071A
Monitor de alta resistencia

MC7000P
Cámara de alta resistencia



Carretillas elevadoras

Visibilidad de la calzada

Las cargas de gran volumen, por ejemplo en la industria de las bebidas, impiden al conductor ver la parte delantera del vehículo. Una cámara en el mástil permite al operador mirar hacia el pasillo de almacenamiento que hay delante de la carretilla elevadora. De esta forma, el conductor puede observar a las personas que se encuentran en el camino de la carretilla elevadora y detectar objetos y obstáculos delante de su vehículo con mucha antelación.

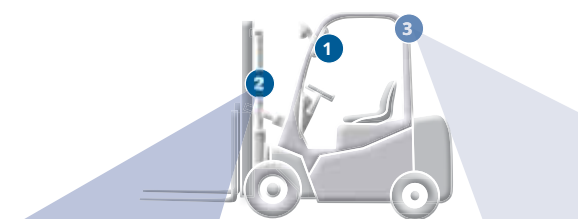
El sistema puede ampliarse con una cámara que se activa automáticamente al dar marcha atrás.



Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.



Seguridad significativamente mayor en los pasillos de almacenamiento:
Sin la cámara del mástil de elevación, sería difícil ver a una persona detrás de la carga.



EJEMPLO DE SISTEMA: Visibilidad de la calzada

MD3071A

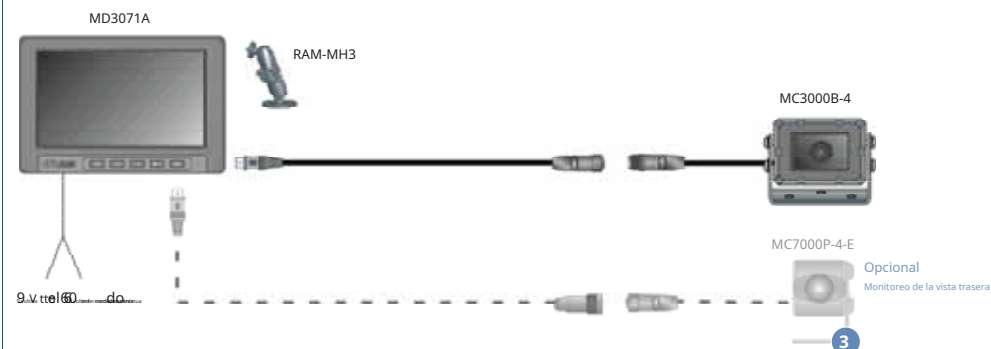
Monitor de alta resistencia

1

MC3000B

Cámara de alta resistencia

2



Carretillas elevadoras

Carga de camión con grabación de imágenes

Una cámara montada en el mástil permite mirar debajo de las horquillas de la carretilla elevadora, directamente sobre la carga o el borde de carga.

Además, se puede conectar una grabadora digital con capacidad de grabación de hasta 5 días con capacidad WLAN. Es posible visualizar en directo y grabar las imágenes simultáneamente. La grabación se realiza con solo pulsar un botón y puede controlarse por evento o por tiempo.

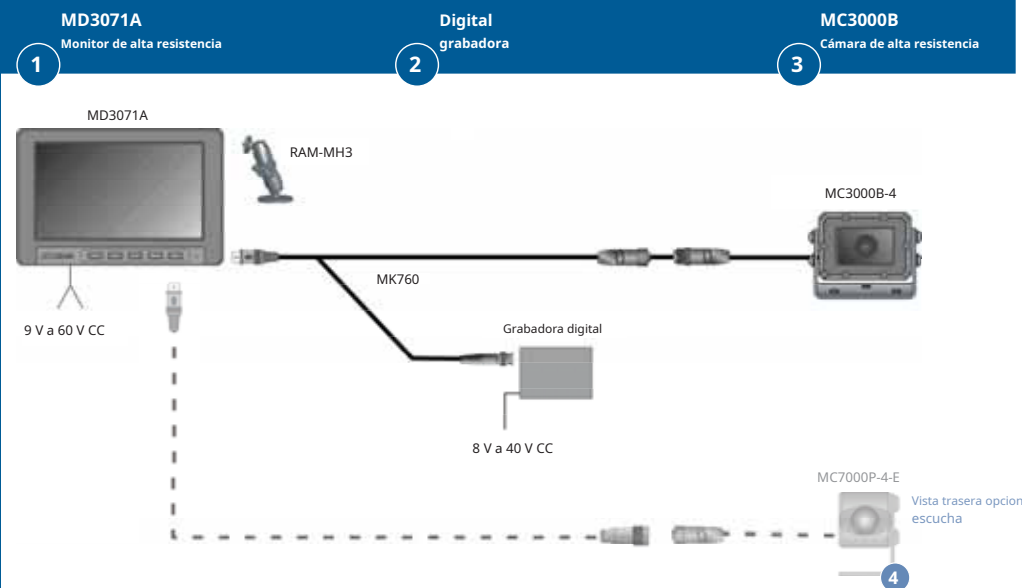
El sistema puede ampliarse con una cámara de visión trasera que se activa automáticamente para detectar otros vehículos o personas en la zona de peligro.



Carga de camión asistida por cámara.



EJEMPLO DE SISTEMA: Grabación de imágenes



Archivos adjuntos

Ayudas visuales para rotadores, pinzas para rollos de papel y pinzas multicontacto

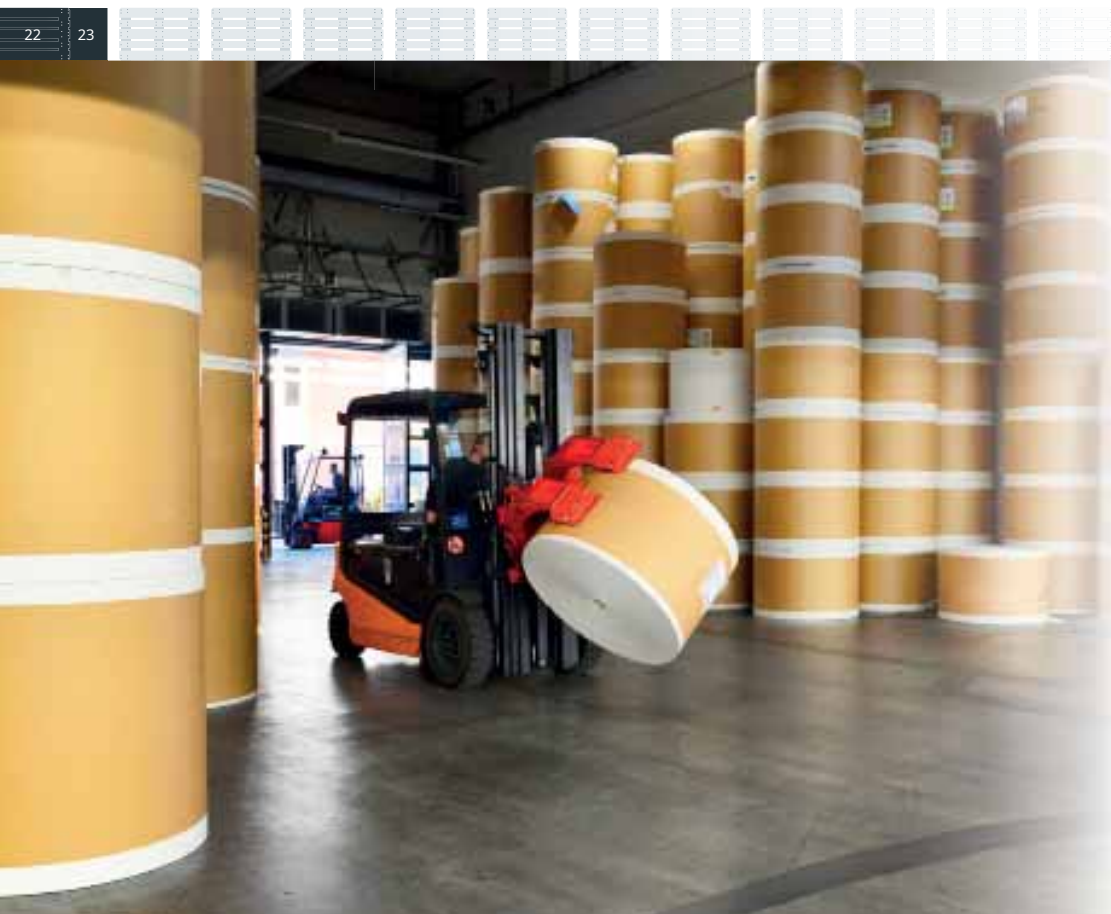
Las cargas voluminosas, como los rollos que se utilizan en la industria papelería o los rotadores, dificultan la visibilidad hacia delante. Las soluciones especiales del sistema ayudan al conductor a maniobrar la carga en el pasillo de almacenamiento y a colocar un accesorio o una horquilla elevadora.

El riesgo de seguridad para el hombre y la máquina se reduce al mínimo y se aumenta la eficiencia.



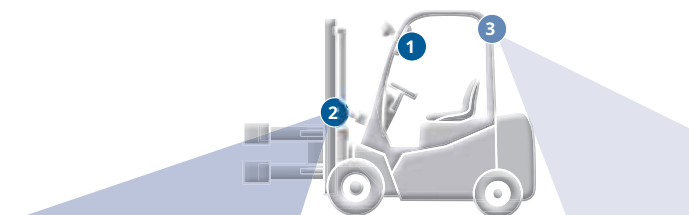
Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.

La cámara permite visibilidad delante o debajo de la carga.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Archivos adjuntos



MD3071A

Monitor de alta resistencia

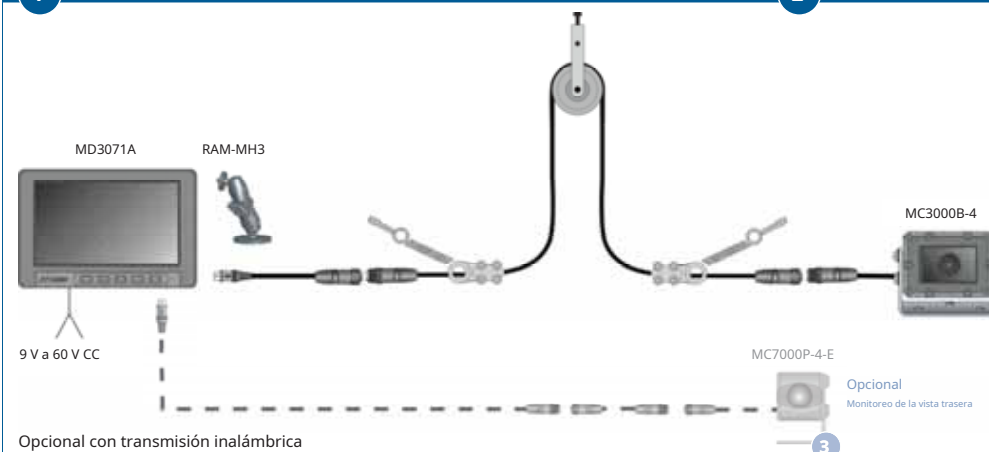
1

Cable de mástil
MK554

MC3000B

Cámara de alta resistencia

2



Horquilla telescópica

Manipulación de palets

Fijada en el interior de la horquilla telescópica, la cámara está bien protegida y siempre a la altura de la horquilla de la carretilla elevadora. Gracias al ángulo de visión de 50°, el conductor tiene una visión segura tanto de las horquillas como de los puntos de entrada de los palets.

Las cámaras Motec están diseñadas para aumentar la seguridad durante la carga y descarga de mercancías. Gracias a la luz LED de encendido, la carga y descarga seguras están garantizadas incluso en condiciones de poca luz.



Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.

MC9150 en horquillas telescópicas.



EJEMPLO DE SISTEMA: Horquilla telescópica

MD3071A

Monitor de alta resistencia

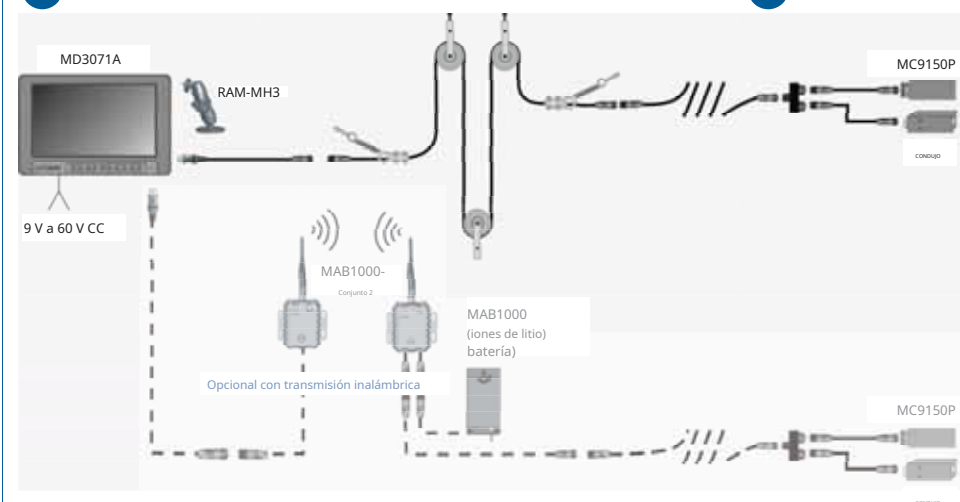
1

Cable de mástil
MK554

MC9150

Cámara de alta resistencia

2



Sistema de vista aérea de 270° o 360°

MVS – Explorador de cercanías móvil

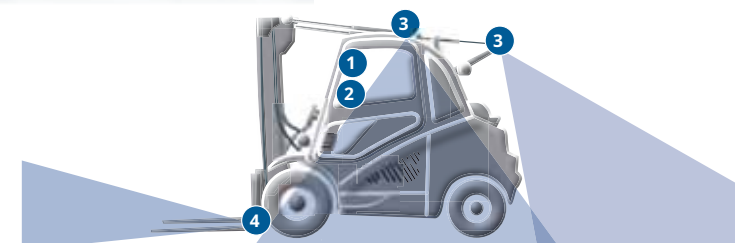
El sistema de cámaras Motec Mobile Vicinity Scout (MVS) está diseñado especialmente para vehículos pesados. Ofrece al conductor una vista clara y sin interrupciones de 270° o 360° alrededor de su vehículo, lo que permite salvar vidas, ayudar a las personas y reducir costos.

Perspectiva nítida e intuitiva del entorno del vehículo a vista de pájaro. Especialmente desarrollado para aplicaciones y vehículos pesados: flexible, adaptable y fiable. Superposiciones dinámicas personalizadas. Ampliable mediante sensores ultrasónicos o de radar. Calibración sencilla al final de la línea y en campo. Integrable en el sistema electrónico del vehículo mediante distintos tipos de interfaces (Ethernet, bus CAN, cables de control).



Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.

Sistema MVS:
Cámara MC3000B opcional para portahorquillas. Cámara gran angular MC7180-N para monitorización de la visión lateral y trasera.



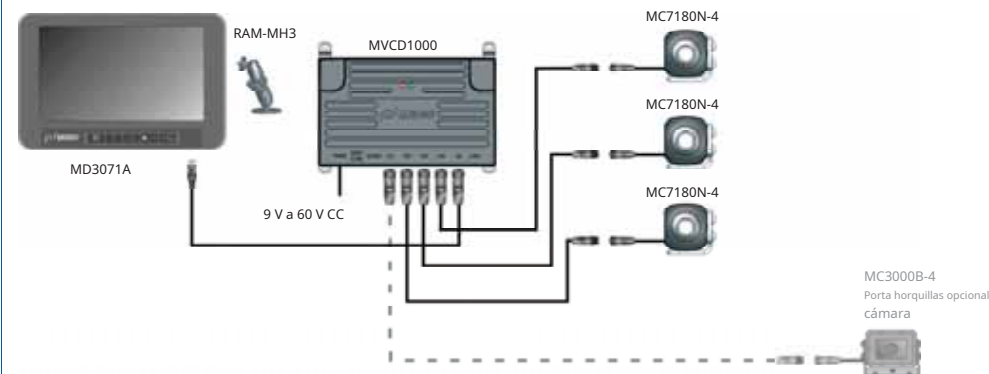
EJEMPLO DE SISTEMA: Sistema MVS 270°

MD3071A
Monitor de alta resistencia

MVCD1000
Unidad de control de video

MC7180N
Cámara gran angular

MC3000B
Cámara de alta resistencia



Monitoreo por radar

Sistemas de asistencia al conductor para carretillas industriales

Para poder controlar toda la zona trasera de una máquina, además de los sistemas de imagen, se utilizan cada vez más sensores, como el radar. Los sensores de radar aumentan la protección contra colisiones en condiciones de visibilidad reducida y pueden soportar diversas condiciones climáticas gracias a su construcción robusta.

El rango de detección del sensor de radar Motec cubre una distancia de hasta 50 metros y un ángulo de detección horizontal de 150°. La indicación visual de la distancia se puede ajustar individualmente: se pueden integrar semáforos, señales de dirección, valores de distancia o símbolos de advertencia.

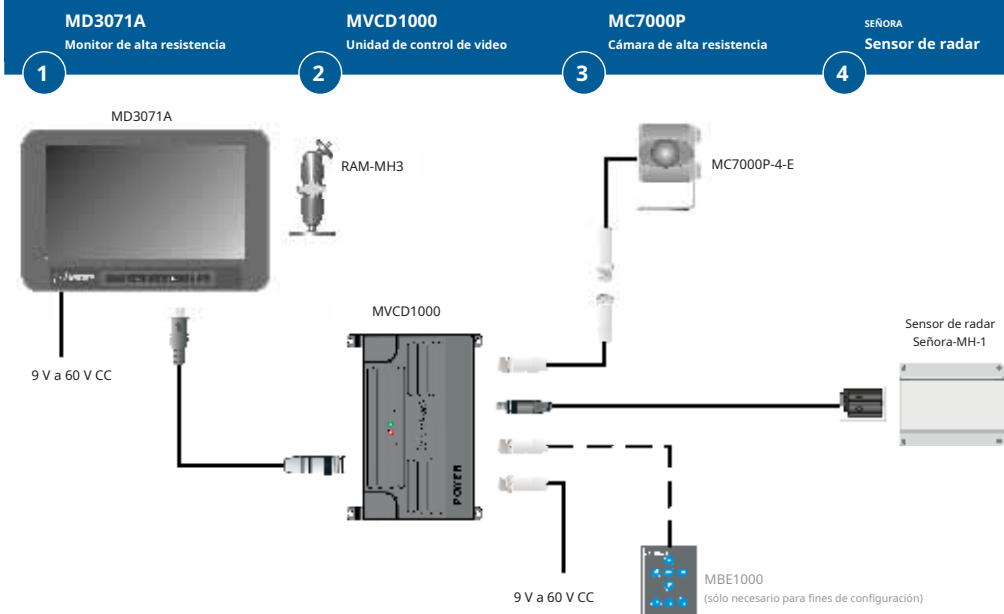


Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.

Las cámaras y los sensores de radar se complementan entre sí y garantizan una mayor seguridad.



EJEMPLO DE SISTEMA: Monitoreo por radar



Horquilla inteligente®La horquilla elevadora inteligente

Carretillas contrapesadas/retráctiles con sistema de sensores integrado en la punta de la horquilla de la carretilla elevadora

La cámara y el sistema de sensores están integrados en la punta de la horquilla y, por lo tanto, están protegidos contra daños mecánicos. El conductor tiene una visión sin obstáculos de la carga tanto por delante como por encima de la horquilla.

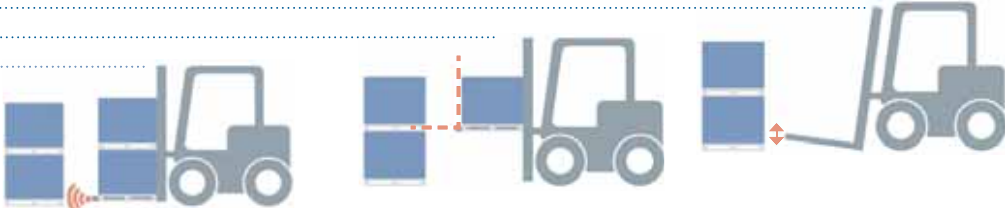
Horquilla inteligente®La solución completa e inteligente combina la tecnología de la cámara con un sistema de sensores de inclinación, láser y ultrasónicos. Una luz LED, montada junto a la cámara y ajustada de forma óptima a la sensibilidad lumínica de la cámara, mejora la visibilidad en entornos de trabajo con poca iluminación.

En colaboración con Vetter Industrie GmbH.



Sí, no te preocupes por el mantenimiento de la horquilla

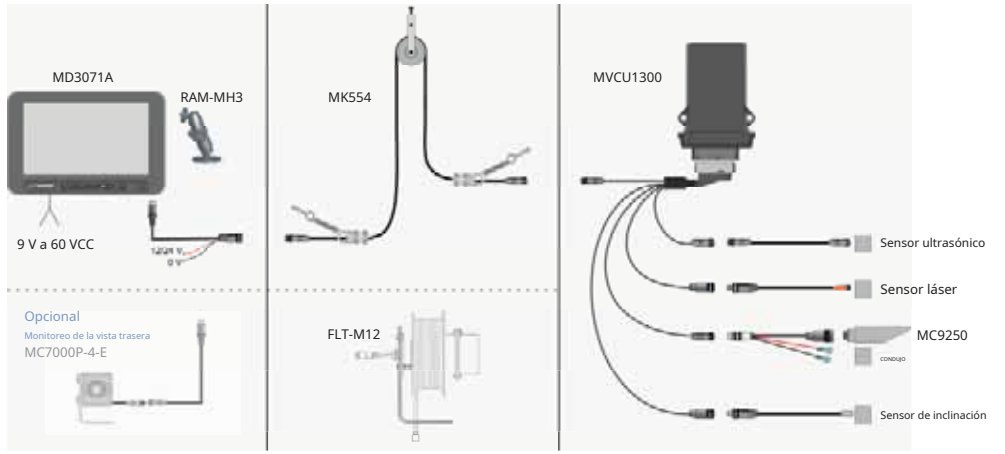
La cámara y el sistema de sensores están integrados en la punta de la horquilla y, por lo tanto, están protegidos contra daños mecánicos. El conductor tiene una visión sin obstáculos de la carga tanto por delante como por encima de la horquilla.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Carretillas contrapesadas/carretilla retráctil

MD3071A	Vías de transmisión	MVCU1300	MC9250
Monitor de alta resistencia		Unidad de control de video	Cámara para horquillas de montacargas



Opcional con transmisión inalámbrica

Cargador lateral de cuatro vías

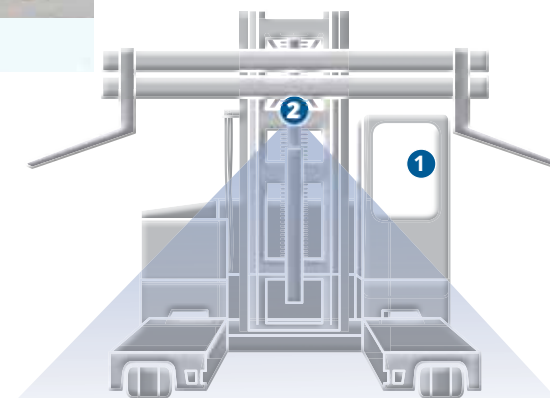
Sistema de cámara para mástil o portahorquillas

Las carretillas elevadoras de cuatro lados se utilizan como carretillas contrapesadas convencionales o, especialmente, para el transporte de cargas extremadamente largas y profundas en pasillos de almacenamiento estrechos. En estos casos, la manipulación del material requiere la máxima precisión y atención por parte del operador de la carretilla elevadora.

Un portahorquillas o una cámara de mástil facilitan la carga y descarga de mercancías, proporcionando una visión directa de la carga o de las horquillas.



Cámara para mástil o portahorquillas Motec: siempre nivelada con la carga.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Sistema de cámara para mástil o portahorquillas

MD3071A

Monitor de alta resistencia

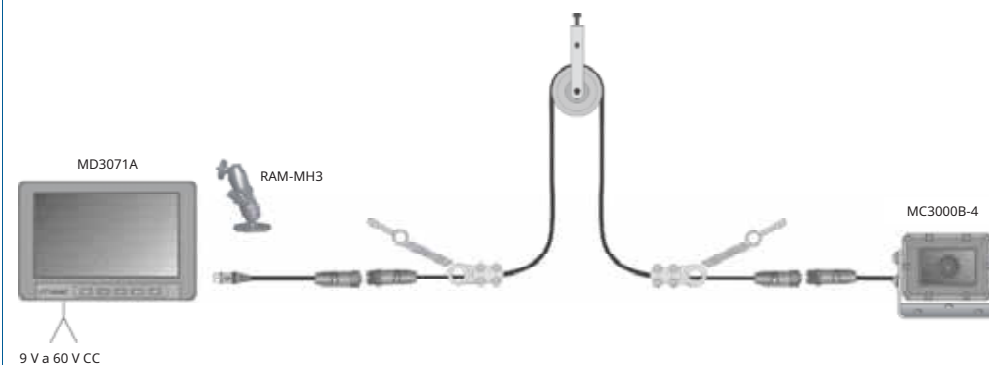
1

Cable de mástil
MK554

MC3000B

Cámara de alta resistencia

2



Cargador lateral

Monitoreo de visión lateral y trasera para mayor seguridad

Cuando se utilizan en condiciones de trabajo pesado, los cargadores laterales permiten un transporte seguro y rápido de cargas largas y voluminosas, incluso en pasillos o pasajes estrechos.

Las cámaras traseras y laterales permiten al conductor ver en todas las direcciones y aumentan la seguridad durante el trayecto. Las personas y los obstáculos que se encuentran alrededor del cargador lateral se reconocen a tiempo.

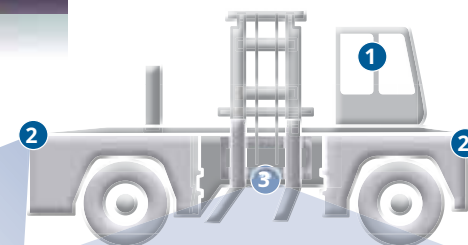
Una cámara portahorquillas opcional facilita la carga y descarga de mercancías, proporcionando una visión directa de la carga o de las horquillas.



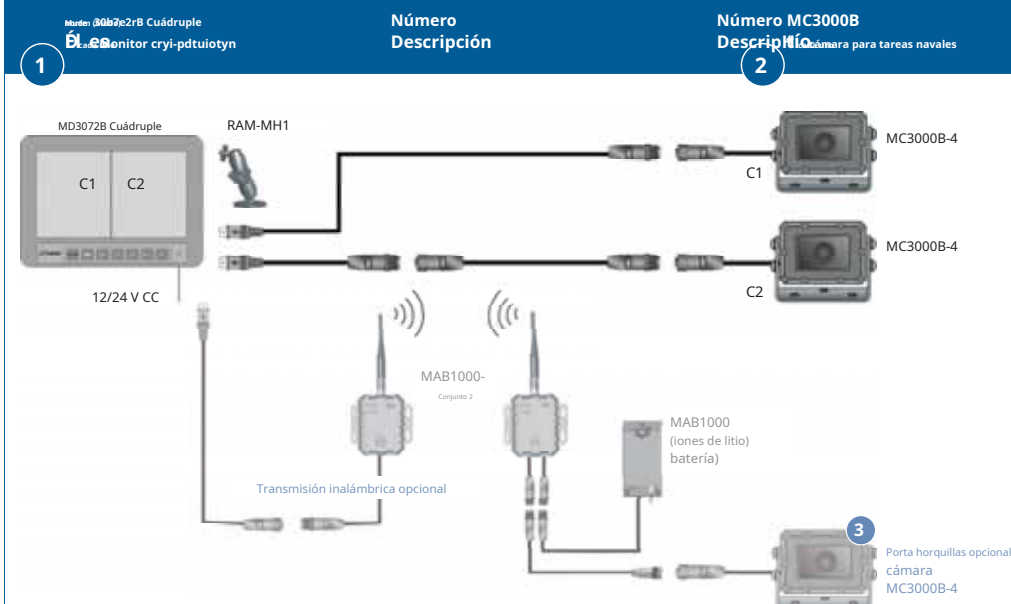
Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.



Cámara de marcha atrás para mayor seguridad en movimiento.



EJEMPLO DE SISTEMA: Monitoreo de visión lateral y trasera



Cargador telescópico

Solución inalámbrica

Las cámaras instaladas en la zona de recuperación del manipulador telescópico permiten al conductor ver la zona de descarga y facilitan la manipulación de palés y material o de los accesorios y plataformas de trabajo.

Debido a las diferentes alturas de elevación y la amplia gama de cargas útiles, se debe utilizar preferentemente la transmisión de datos inalámbrica.

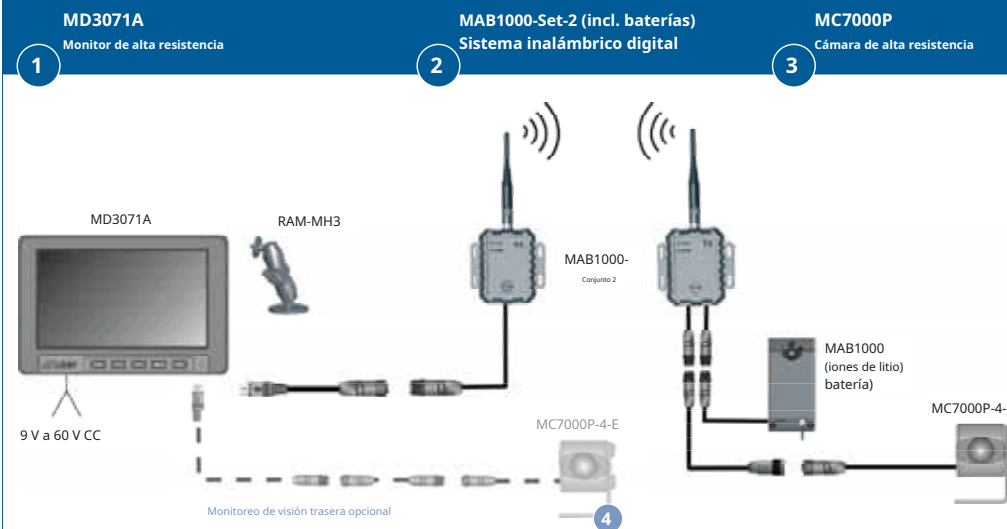
El sistema puede ampliarse con una cámara que se activa automáticamente al dar marcha atrás.



Manipulador telescópico con dispositivo adicional.



EJEMPLO DE SISTEMA: Cargador telescópico



Apilador de troncos

Manejo eficiente de materiales gracias a sistemas de cámaras inalámbricas

Los apiladores de troncos se utilizan para la manipulación móvil de la madera. Al cargar los troncos, una cámara montada sobre la cinta transportadora transmite las imágenes por radio al monitor del apilador de troncos.

El conductor tiene siempre a la vista el proceso de transporte o el nivel de llenado, lo que le permite detectar a tiempo atascos de material u objetos extraños y reducir así los tiempos de inactividad.

El sistema puede ampliarse con una cámara que se activa automáticamente al dar marcha atrás.



MC3000B para monitorear el nivel de llenado de un contenedor de madera.

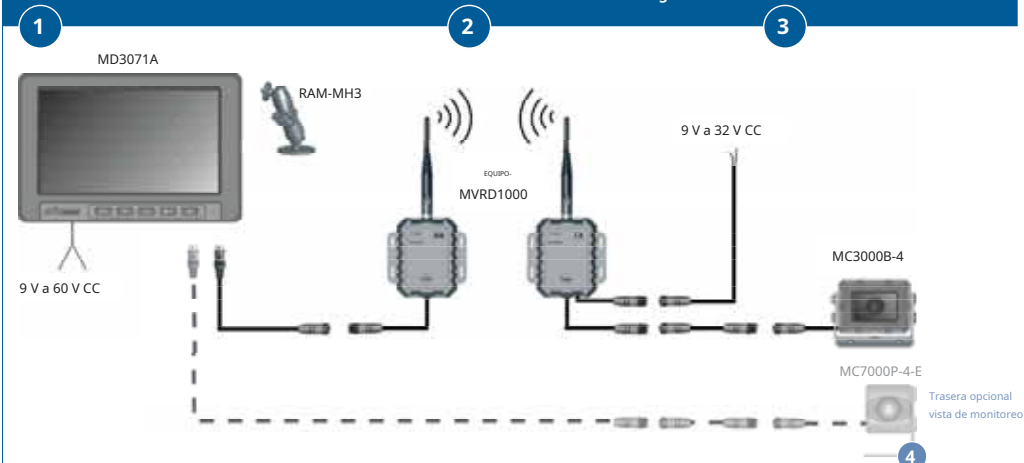


EJEMPLO DE SISTEMA: Manejo eficiente de materiales

MD3071A
Monitor de alta resistencia

Kit MVRD1000
Sistema inalámbrico digital

MC3000B
Cámara de alta resistencia



Apilador retráctil

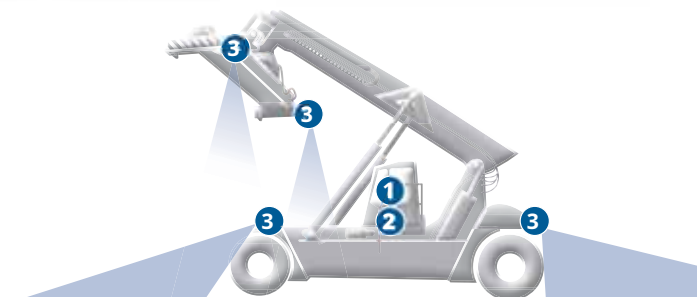
Asistencia durante las maniobras, twistlock y monitorización de la visión trasera durante la manipulación de contenedores

La movilidad de las reach stackers está limitada sin la tecnología de cámaras. Las cámaras Motec ayudan al conductor a ver la zona trasera y el camino que tiene por delante. Las cámaras ayudan a evaluar las distancias y a reconocer a tiempo a personas u obstáculos en la zona de peligro.

Las cámaras adicionales en el spreader ayudan al conductor y garantizan la manipulación segura de los contenedores mediante el control de la posición de los twistlocks. De este modo, se evitan accidentes de forma eficaz y se ahorran costes gracias a procedimientos operativos rápidos.



Las cámaras están montadas de tal manera que ofrecen una visión óptima de los twistlocks.



EJEMPLO DE SISTEMA: Apilador retráctil

MD3100

Monitor de alta resistencia

1

Cuádruple MB1405

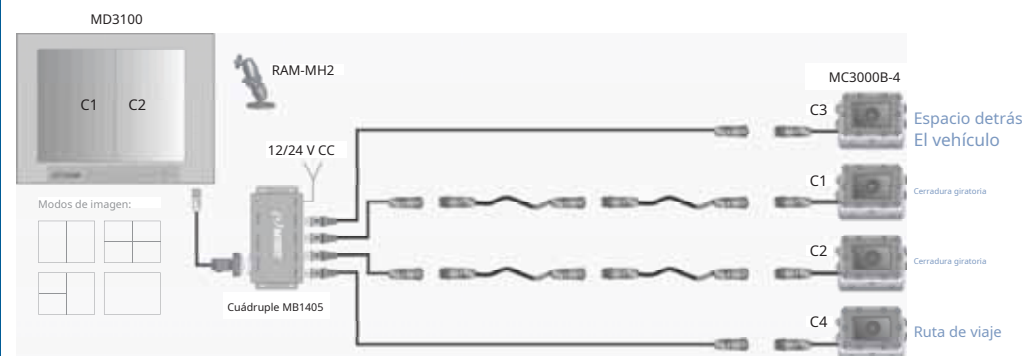
Unidad de control de video

2

MC3000B

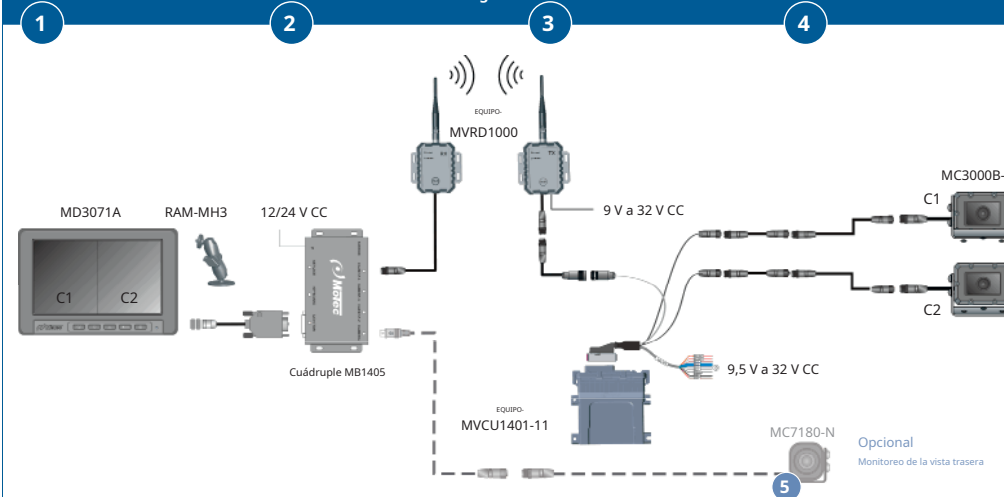
Cámara de alta resistencia

3



Opcional con transmisión inalámbrica





Transportador de pórtico

Monitoreo de visión trasera y manejo seguro y rápido de contenedores

A una altura de hasta 15 metros, los conductores tienen la mejor visibilidad hacia adelante y hacia la zona de carga. Sin embargo, la visibilidad hacia atrás es difícil y el mástil no se puede posicionar con precisión desde esa altura.

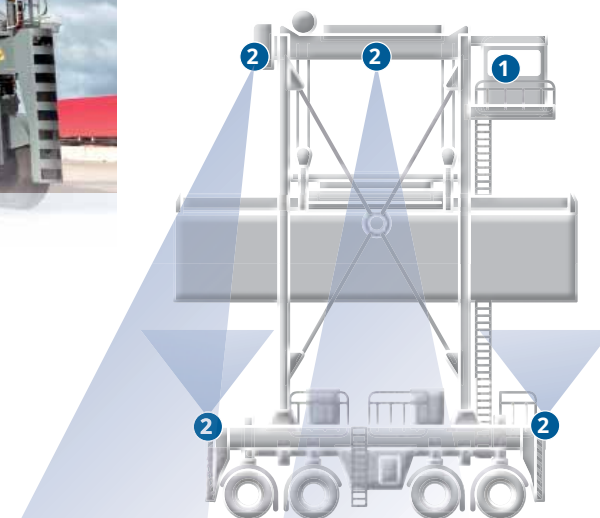
Las cámaras Motec ayudan al conductor a ver la zona trasera y lateral. Las cámaras ayudan a calcular las distancias y a reconocer a tiempo a personas u obstáculos en la zona de peligro. Otras dos cámaras proporcionan una visión óptima de los twistlocks.

Las imágenes se transfieren a 2 monitores para que el conductor pueda posicionar los contenedores con precisión milimétrica y moverse con seguridad.



Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.

Monitoreo lateral desde grandes alturas con sistemas de monitorización con cámara Motec.



EJEMPLO DE SISTEMA:

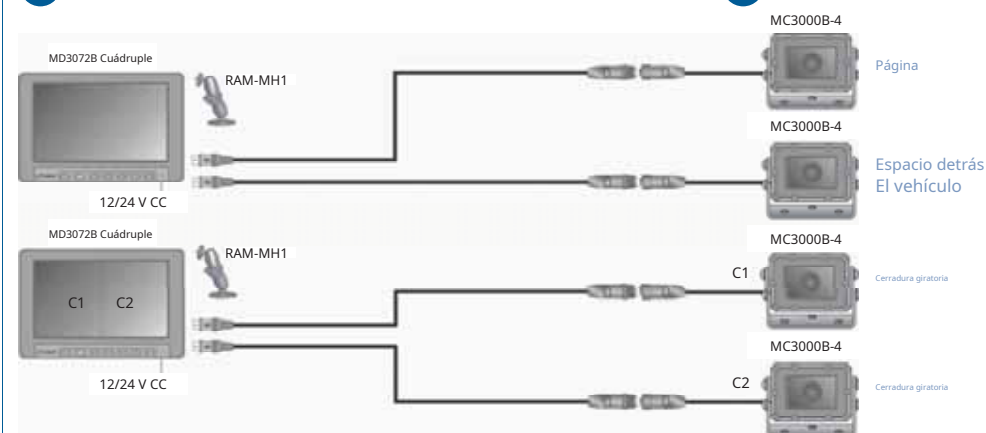
Transportador de pórtico

MD3072B Cuádruple
Monitor de alta resistencia

1

MC3000B
Cámara de alta resistencia

2



Puente de contenedores

Manipulación de contenedores

Gracias a su diseño, el conductor tiene una visibilidad limitada hacia la parte trasera y delantera del vehículo, por lo que el riesgo de colisión con personas, camiones u otros obstáculos es muy alto. Un sistema de monitorización con cámara inteligente supervisa la trayectoria del vehículo en todas las direcciones y muestra simultáneamente hasta 4 imágenes de cámara en un solo monitor. La imagen se transmite mediante señales de radio digitales.

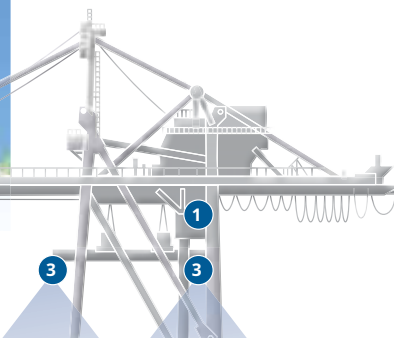
Es posible cambiar la cámara automáticamente entre el área delantera/trasera y los twistlocks.



Protegiendo vidas, ayudando a las personas y ahorrando dinero.



Cámara Twistlock en uso durante la manipulación de contenedores.



EJEMPLO DE SISTEMA:

Puente de contenedores

MD3100
Monitor de alta resistencia

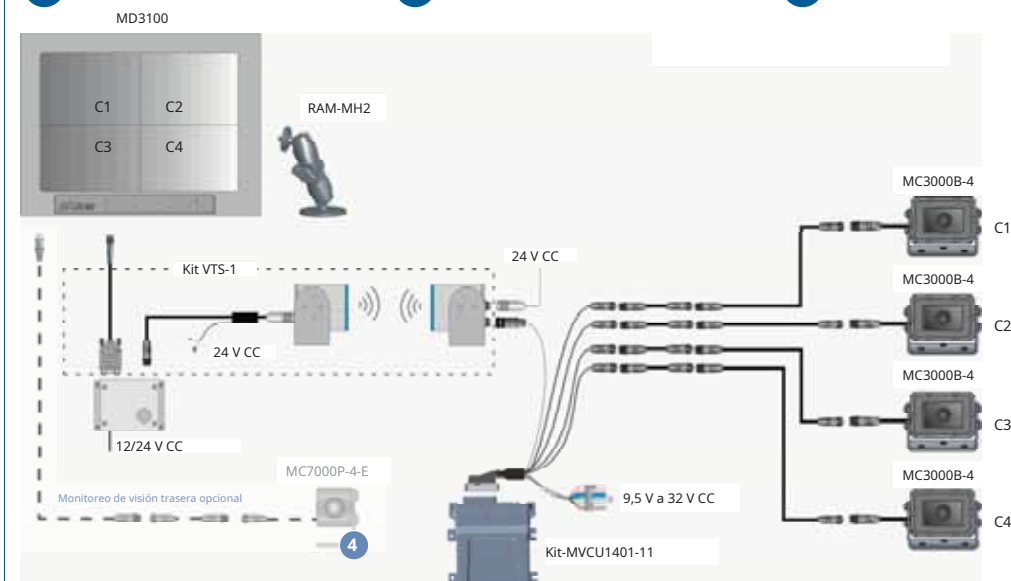
1

Kit VTS-1
Sistema inalámbrico de datos de vídeo

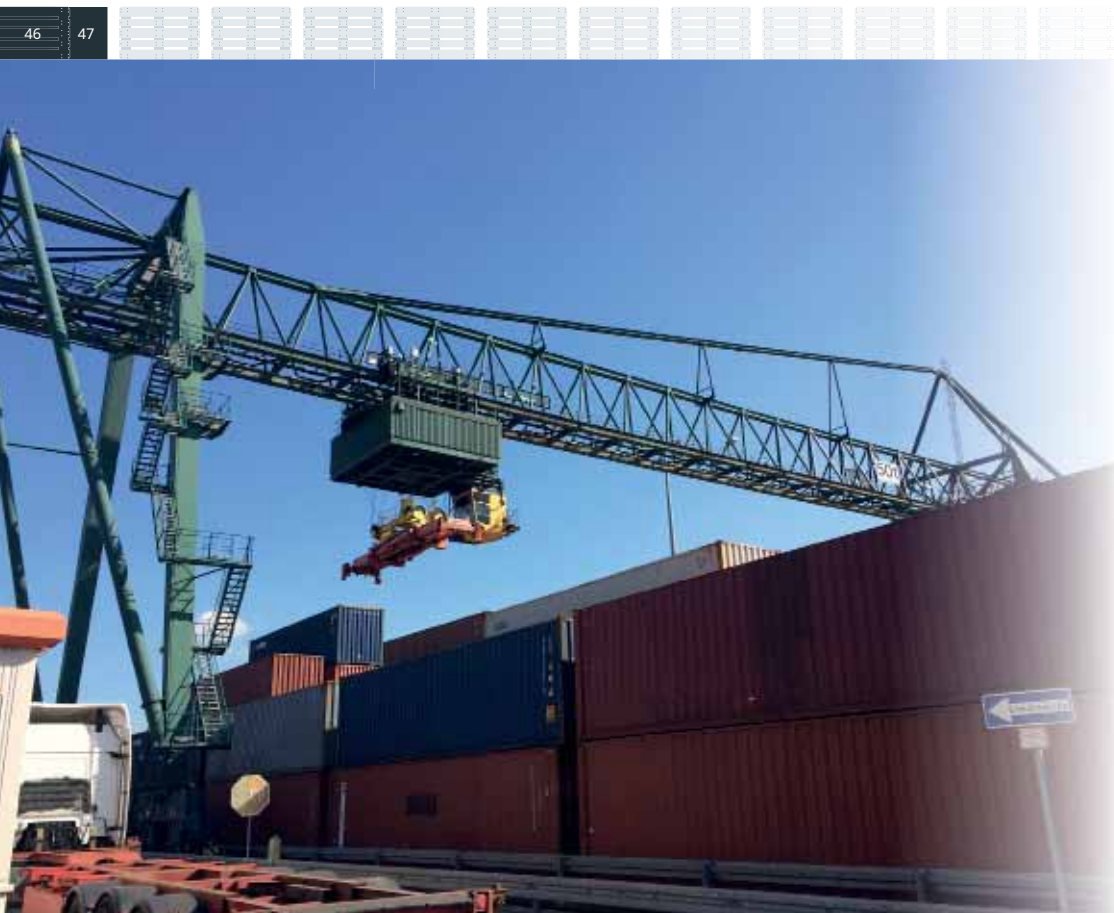
2

MC3000B
Cámara de alta resistencia

3



Transmisión de imágenes opcional mediante FOC (cable de fibra óptica).



Manipulador de transporte y forja

Monitoreo del área delantera y trasera

Los manipuladores de herramientas guían o posicionan las herramientas de ajuste en las prensas de forja de matriz abierta. Las cámaras de servicio pesado de Motec proporcionan una mejor visión de la zona trasera y delantera del vehículo, de las personas y de los objetos que rodean la máquina o que se encuentran en el ángulo muerto. De este modo, las cámaras facilitan la manipulación segura de piezas de trabajo pesadas entre el horno y la prensa.



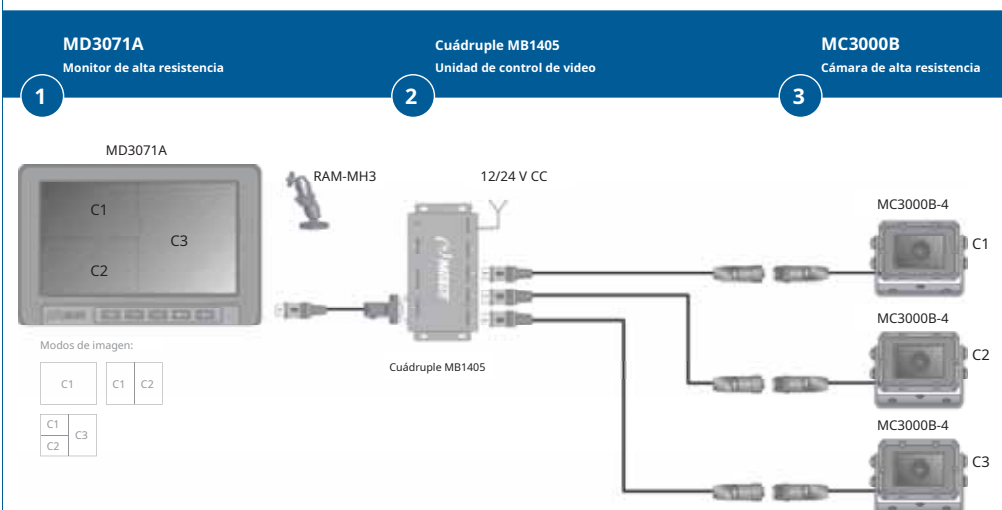
Cámara de visión trasera en el manipulador de transporte.



DANGO & DIENENTHAL Maschinenbau GmbH, Siegen, Alemania (DDS)

EJEMPLO DE SISTEMA:

Manipulador de transporte



Aplicaciones estacionarias y semiestacionarias

Ejemplo de máquinas herramientas

Para supervisar los procesos de producción, se han instalado cámaras en las pinzas y en los contenedores de transporte. Las cámaras permiten comprobar la posición correcta de la pieza o del producto semiacabado o indicar el nivel de llenado de los contenedores de transporte.

Esto permite optimizar los flujos de trabajo y la planificación de la producción.

Como alternativa, el sistema se puede ampliar con un sistema inalámbrico digital. Además, es posible integrar una cámara Ethernet.

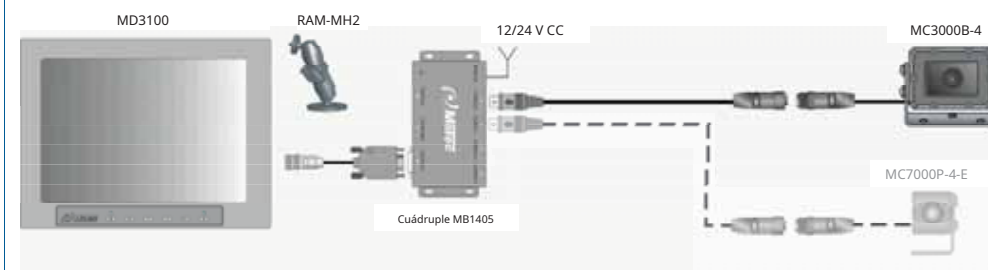


Lugar de trabajo monitoreado por cámara durante la producción en línea.



EJEMPLO DE SISTEMA: Aplicaciones estacionarias y semiestacionarias

- | 1 | 2 | 3 |
|--|---|--|
| MD3100
Monitor de alta resistencia | Cuádruple MB1405
Unidad de control de video | MC3000B
Cámara de alta resistencia |



Opcional con transmisión inalámbrica

Cámaras Motec

Descripción general



MC9050

Cámara montada en horquilla

La MC9050 se monta en el interior de la horquilla de la carretilla elevadora. Esto coloca la cámara a la altura de los ojos del palé. Gracias a la abertura del tamaño de un pequeño orificio en la carcasa, la lente está protegida de los daños que pueden causar las cajas de celosía o los palets.



MC9150P

Cámara de tenedor

La cámara MC9150P está montada en la parte posterior de la horquilla. El ángulo de visión de 50° permite observar ambas horquillas. Gracias a la abertura del tamaño de un pequeño orificio en la carcasa, la lente está protegida contra daños que pueden causar las cajas de celosía o los palets.



MC925C (con LED)

Cámara montada en horquilla

La cámara MC925C para montaje en horquillas está diseñada especialmente para carretillas industriales y se monta en el interior de la horquilla. Dos módulos LED de alta resolución permiten al operador de la carretilla elevadora detectar las horquillas incluso en condiciones de poca iluminación. Gracias a la abertura del tamaño de un pequeño orificio en la carcasa, la lente está protegida de los daños que pueden causar las cajas de celosía o los palets.

Monitores Motec

Descripción general



MD3071A

Monitor de alta resistencia

Gracias a su diseño y a sus accesorios, el MD3071A es un monitor de alto rendimiento que se puede utilizar en todos los sectores industriales. Las imágenes que se muestran son nítidas, incluso en las condiciones ambientales más severas. La opción de actualizar el software garantiza que el MD3071A se pueda actualizar en cualquier momento y, por lo tanto, hace que el producto sea a prueba de futuro. El diseño vertical está disponible como MD3071A-V.



MD3072B Cuádruple

Monitor de alta resistencia

El MD3072B-Quad está diseñado especialmente para máquinas móviles en las que se montan varias cámaras. Al utilizar la unidad de control de vídeo integrada, el monitor puede mostrar imágenes de 4 cámaras simultáneamente. La función de menú integrada y las líneas de control para el sistema de control automático de las cámaras garantizan un cambio rápido de imágenes.



MD3074A Cuádruple

Monitor de alta resistencia

El MD3074A-Quad está diseñado especialmente para máquinas móviles en las que se montan varias cámaras. Al utilizar la unidad de control de vídeo integrada, el monitor puede mostrar imágenes de 4 cámaras simultáneamente. El monitor es hermético y adecuado para la supervisión de almacenes gracias a su clase de protección. Al igual que el MD3072B-Quad, el MD3074A-Quad tiene una función de menú integrada y líneas de control.

52

53



MC3000B-4

Cámara de alta resistencia

El MC3000B resuelve de forma fiable los problemas de visibilidad durante las operaciones más exigentes. Gracias a su carcasa de aluminio anodizado y barnizado, resiste incluso las condiciones climáticas y ambientales más extremas. Los numerosos ángulos de visión disponibles y las conexiones enchufables ofrecen una amplia gama de aplicaciones para vehículos utilitarios y maquinaria móvil. El MC3000B también está disponible en versión EX 2 y de acero inoxidable.



MC7000P-4-E

Cámara de alta resistencia

Gracias al diseño de minimódulo, el MC7000P-4-E es adecuado para la instalación en máquinas móviles con espacio disponible limitado. La carcasa resistente y resistente a la intemperie está hecha de acero inoxidable. Permite utilizar la cámara en condiciones extremadamente severas. La lente ajustable individualmente permite instalar la cámara en posición vertical, horizontal, en ángulo o por encima de la cabeza.



MCDE3000-HD

Cámara Ethernet

La MCDE3000 es una cámara Ethernet portátil y resistente que se puede utilizar en redes que cumplen con la norma IEEE 802.3 (LAN). Equipada con procesamiento de imágenes inteligente y superposiciones dinámicas, la cámara funciona como un sensor inteligente en una variedad de aplicaciones, por ejemplo, integración en sistemas de monitoreo de vídeo o transmisión de vídeo.



MD3073

Monitor de alta resistencia

El MD3073, resistente al agua y al polvo, ha sido desarrollado especialmente para máquinas móviles y aplicaciones en las que hay humedad, frío y polvo, por ejemplo, en obras o en cámaras frigoríficas. Las imágenes de la pantalla son nítidas, incluso en las condiciones ambientales más severas.



MD3100

Monitor de alta resistencia

El MD3100 es un monitor LCD de 10,2" diseñado para aplicaciones industriales con carcasa de metal recubierta de pintura en polvo. Gracias a su tamaño, el MD3100 es especialmente adecuado para visualizar varias imágenes de cámara al mismo tiempo (en conexión con una unidad de control de vídeo). La parte frontal del monitor cumple con las normas de protección contra el polvo y las salpicaduras de agua.

Este es solo un pequeño extracto de nuestra gama de productos. Para obtener una lista completa, visite: www.motec-cameras.com

Unidades de control de video Motec

Descripción general



MVC1000

Unidad de control de video

La MVC1000 es una unidad de control de video multicámara digital de servicio pesado que puede procesar hasta 4 imágenes de cámara simultáneamente, puede fusionarse con datos de sensores adicionales y puede mostrar estos datos a través de una salida de monitor analógico o mediante una transmisión de video Ethernet.



Cuádruple MB1405

Unidad de control de video

La unidad de control de video MB1405-Quad permite visualizar hasta 4 imágenes de cámara simultáneamente en el denominado modo Quad Split. El mando a distancia suministrado se utiliza para controlar automáticamente o cambiar manualmente entre las diferentes imágenes de la cámara.



MVCU1400

Unidad de control de video

La MVCU1400 es una unidad de control de video multicámara de alta potencia controlada por CAN. Controla simultáneamente hasta 4 cámaras conectadas, procesa sus imágenes y señales de video y las transmite a hasta 2 monitores en los modos más diversos.

Soluciones de sistemas

Soluciones personalizadas para muchas otras industrias



- Programa de productos
- . Maquinas de construcción
 - . Tráfico/Transporte
 - . Maquinaria agrícola
 - . Ferrocarriles
 - . Defensa
 - . Marítimo

Transmisión

Selección



Cable de mástil/cable de mástil dúo

MK554/MK701



Carrete de cable con resorte

Longitud del cable 10 metros



Sistema inalámbrico MAB1000

Sistema inalámbrico digital, 2,4 GHz, con batería de iones de litio adicional y cargador disponible como conjunto.

Misceláneas:

Convertidor de par trenzado FOC (cable de fibra óptica) inalámbrico analógico de 5,8 GHz
Ethernet/alcance amplio

Aviso legal

© Motec GmbH 2017
Todos los datos no tienen garantía. Se exceptúan errores y omisiones.

Imágenes:

Motec GmbH, Fotolia.com

Imagen del título © de Konecranes GmbH

Fotografía de carretilla elevadora de gran altura (página 10, 11) © Jungheinrich AG

Fotografía de carretilla elevadora de gran altura (página 12, 13) © de Still GmbH

Fotografía de apilador de troncos (página 39, 39) © de Swetruck GmbH

Fotos del manipulador de transporte (páginas 48, 49) © de DANGO & DIENENTHAL Maschinenbau GmbH



Iribarri
Telecontrol s.l.

Sede Central
C/Barratxi nº 2, Pabellón 9
01013 Vitoria-Gasteiz

Álava

Delegación Sur
C/ Industria nº 1, Edificio
Metropol 1 Local 8 (Pol. Pisa)
41927 Mairena del Aljarafe

Sevilla

www.tribarri.com
945 14 50 22