

Nota de prensa

360° y 100 % confort: sistema de visión de 360 grados de Liebherr para equipos de trabajo móviles

- Liebherr-Components presenta LiXplore®, la nueva gama de soluciones de monitor por cámara digital.
- Con visión integral de 360 grados, el modelo Bird's Eye de la gama LiXplore ofrece a los operadores una vista perfecta del entorno de la máquina. Además, su calibración es fácil y rápida.
- El componente clave de estos sistemas es la cámara digital inteligente MDC3, garantía de una gran calidad de imagen.

En la feria Bauma 2022, el segmento de productos componentes de Liebherr presentará LiXplore®, su nueva gama de sistemas de monitor por cámara digital. Los usuarios pueden elegir la versión y las funciones adicionales a la medida de sus necesidades. Componentes probados, como la cámara digital inteligente MDC3 y el controlador de pantalla DC5, garantizan la solidez y la calidad de todo el sistema.

Nussbaumen (Suiza), 26 septiembre 2022 – La supervisión permanente y precisa de rutas y procesos de trabajo plantea grandes dificultades cuando se está al mando de equipos de trabajo móviles. En equipos de construcción, maquinaria agrícola o carretillas elevadoras, los ángulos ciegos debidos al tamaño de la máquina o a los obstáculos en el campo visual dificultan la visión desde la cabina. Las duras condiciones del entorno (como vibraciones, fuertes oscilaciones de temperatura o humedad) no hacen sino aumentar la dificultad.

Los sistemas de monitor por cámara son una solución ideal para supervisar procesos de trabajo en varios lugares de trabajo simultáneamente. Pueden mostrar varias vistas en un solo monitor, por ejemplo, la parte trasera y la pluma de una cosechadora. Por su parte, la tecnología de cámara digital ofrece mejor calidad y nitidez de la imagen que las soluciones analógicas. Las cámaras de alta resolución de Liebherr ofrecen un gran detalle de imagen y mejoran así la eficiencia y comodidad para el operador.

«Producimos cámaras digitales Ethernet y pantallas para equipos de trabajo móviles desde hace más de una década. Ahora hemos reunido toda nuestra experiencia y conocimientos en la gama LiXplore®», señala Alexander Bertsch, director de la gama de sensores de Liebherr-Elektronik GmbH en Lindau

(Alemania). Los sistemas de monitor por cámara de Liebherr son muy versátiles. El usuario puede configurar un sistema a la medida de sus necesidades, adaptando desde el número de cámaras digitales o los ángulos de visión, hasta el tamaño de la pantalla.

Sistema de asistencia inteligente con visión de 360°

El modelo Bird's Eye de la gama LiXplore® con visión de 360° ofrece a los operarios una vista integral del entorno de trabajo de la máquina. El sistema combina en una sola vista «de pájaro» las imágenes de cuatro cámaras. En comparación con las soluciones de visión periférica convencionales, en su mayoría analógicas que requieren un sistema de control electrónico adicional, este sistema tiene un diseño sencillo y poco cableado.

Además de la clásica vista de pájaro, el sistema permite definir superposiciones y vistas detalladas según los requisitos de la tarea, así como asignar teclas de función a la pantalla. También se puede cambiar de vista de forma rápida e intuitiva con tan solo pulsar un botón.

Calibración sencilla y rápida

Antes de comenzar su trabajo, los usuarios deben ajustar o calibrar el sistema de visión del entorno, una tarea que requiere mucho tiempo y que no debe subestimarse, sobre todo en grandes flotas de máquinas. Por ello, en el diseño de Bird's Eye, el segmento de productos componentes de Liebherr ha dado mucha importancia a la creación de un sistema sencillo que se pueda calibrar en cuestión de minutos. No es necesario colocar con precisión las alfombras de calibración ni medir las distancias a otros objetos. De esta forma, Bird's Eye tiene un proceso de puesta en marcha simplificado, perfecto para ahorrar tiempo y dinero.

Cámara digital inteligente MDC3: el corazón del sistema

Para la serie LiXplore, Liebherr confía en la cámara MDC3 de alto rendimiento. La funcionalidad HDR garantiza imágenes de alto contraste sin sobreexposición ni subexposición, incluso en entornos de trabajo oscuros o con una iluminación muy variable. Las cámaras son muy robustas y se basan en la experiencia adquirida durante años en los segmentos más exigentes, como la maquinaria de construcción o agrícola.

Liebherr presentará la nueva gama de sistemas de monitor por cámara del 24 al 30 de octubre en la feria Bauma 2022 de Múnich (pabellón A4, stand 326).

Acerca de Liebherr-Components

Este segmento de productos del grupo Liebherr se especializa en el desarrollo, el diseño, la fabricación y el reacondicionamiento de componentes de alto rendimiento en el ámbito de la técnica de control y de accionamiento eléctrico, mecánico e hidráulico. Liebherr-Component Technologies AG, con sede en Bulle (Suiza), se ocupa de la coordinación de todas las actividades del segmento de productos componentes.

Su amplia gama de productos incluye motores de combustión, sistemas de inyección, unidades de control del motor, motores y bombas de pistón axial, cilindros hidráulicos, rodamientos de gran diámetro, transmisiones y cabrestantes, equipos de conmutación, componentes de electrónica y de electrónica de potencia y software. Estos componentes de

gran calidad se utilizan en grúas y maquinaria de movimiento de tierras, en la industria minera, en aplicaciones marítimas, aerogeneradores, tecnología de automoción y tecnología de transporte y aeroespacial. Las sinergias de los demás segmentos de productos del grupo Liebherr se utilizan para impulsar el desarrollo tecnológico continuo.

Acerca del Grupo Liebherr

El Grupo Liebherr es una empresa familiar de tecnología con una gama de productos muy diversa. Se trata de uno de los líderes mundiales en la fabricación de máquinas de construcción. También ofrece productos y servicios de gran calidad y orientados al uso pertenecientes a muchos otros sectores. Actualmente, el Grupo cuenta con más de 140 filiales en todos los continentes. En 2021, el Grupo tuvo una plantilla de más de 49.000 personas y alcanzó un volumen de ventas consolidado de más de 11.600 millones de euros. Liebherr se fundó en el año 1949 en la localidad Kirchdorf an der Iller, al sur de Alemania. Desde entonces, los empleados trabajan con el objetivo de convencer a sus clientes con soluciones exigentes y de contribuir al progreso tecnológico.

Imagen



liebherr-lixplore-birds eye.jpg

Todo el entorno en la imagen: el sistema de cámara digital del modelo Bird's Eye de la gama LiXplore ofrece una visión de 360° del entorno de trabajo de la máquina, para comodidad del operador.

Contacto

Alexandra Nolde
Senior Communication & Media Specialist
Teléfono: +41 56 296 4326
E-mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Components AG
Nussbaumen / Suiza
www.liebherr.com