

Presseinformation

360° für 100% Komfort: Liebherr-Rundumsichtsystem für mobile Maschinen

- Liebherr-Components stellt neue Produktreihe LiXplore® aus digitalen Kamera-Monitor-Lösungen vor
- DasLiXplore Bird's Eye als 360°-Variante bietet Fahrer:innen eine optimale Rundumsicht und ist für Anwender:innen innerhalb weniger Minuten kalibrierbar
- Herzstück der Systeme ist die digitale Smart-Kamera MDC3, die sich durch eine konstant hohe Bildqualität auszeichnet

Mit LiXplore® stellt das Liebherr-Components auf der Bauma 2022 die neue Produktreihe an digitalen Kamera-Monitor-Systemen vor. Je nach Bedarf können Anwender:innen zwischen verschiedenen Ausführungen und intelligenten Zusatzfunktionen wählen. . Dabei setzt Liebherr auf die Robustheit und Qualität der bewährten Komponenten digitale Smart-Kamera MDC3 und Display-Controller DC5.

Nussbaumen (Schweiz), 26. September 2022 – Arbeitsprozesse und Fahrwege permanent und präzise zu überwachen, stellt die Fahrer:innen mobiler Maschinen vor Herausforderungen. Ob Baugeräte, Landmaschinen oder Gabelstapler, tote Winkel aufgrund der Maschinengröße sowie Hindernisse im Blickfeld beeinträchtigen die Sicht aus der Kabine. Anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie Vibration, starke Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit kommen erschwerend hinzu.

Besonders wenn es darum geht, Arbeitsprozesse an mehreren Einsatzstellen gleichzeitig zu überwachen, sind Kamera-Monitor-Systeme eine gute Lösung. Sie können mehrere Ansichten auf einem einzigen Monitor darstellen, zum Beispiel die Rückseite und den Ausleger einer Erntemaschine. Der Vorteil digitaler Kameratechnologie im Vergleich zu analoger liegt in der Bildqualität und -schärfe. Hochauflösende Kameras von Liebherr sorgen für detaillierte Aufnahmen und bedeuten für die Fahrer:innen mehr Effizienz und Komfort.

„Digitale Ethernet-Kameras und Displays für mobile Arbeitsmaschinen produzieren wir bereits seit mehr als zehn Jahren. Die Erfahrungen und das gewonnene Know-how führen wir nun in der LiXplore®-Produktreihe zusammen“, so Alexander Bertsch, Leiter der Produktlinie Sensorik bei der Liebherr-Elektronik GmbH in Lindau. Kamera-Monitor-Systeme von Liebherr bieten eine hohe Flexibilität. Von der Anzahl der Digitalkameras, über die Sichtfeldwinkel bis hin zur Größe des Displays – Anwender:innen können sich je nach Anforderung ein maßgeschneidertes System zusammenstellen .

360°-Variante als intelligentes Assistenzsystem

Die 360°-Variante LiXplore® Bird's Eye bietet Fahrer:innen eine vollständige Rundumsicht auf die Arbeitsumgebung ihrer Maschine. Dabei setzt das System die Bilder von gewöhnlich vier montierten Kameras nahtlos zu einem einzelnen Gesamtbild aus der Vogelperspektive zusammen. Diese „Stitching“-Funktion wird von einem intelligenten Algorithmus direkt im Display-Controller abgebildet. Im Vergleich zu konventionellen, meist analogen Rundumsichtsystemen, die eine zusätzliche elektronische Steuereinheit (ECU) benötigen, ist das System damit einfach aufgebaut und sparsam verkabelt.

Neben der klassischen Vogelperspektive erlaubt das System den Anwender:innen, Detailansichten und Overlays individuell festzulegen und das Display mit den entsprechenden Funktionstasten zu belegen. Fahrer:innen können per Knopfdruck schnell und intuitiv zwischen den Ansichten wechseln.

Einfache und zeitsparende Kalibrierung

Vor der Inbetriebnahme muss jedes Rundumsichtsystem eingestellt bzw. kalibriert werden – ein nicht zu unterschätzender Zeitaufwand, besonders bei einer großen Maschinenflotte. Bei der Entwicklung von Bird's Eye legte das Liebherr-Produktsegment Komponenten daher großen Wert auf ein einfaches System, das sich innerhalb weniger Minuten kalibrieren lässt. Die Kalibrierungsmatten müssen weder exakt platziert, noch müssen die Abstände zu anderen Objekten vermessen werden. Bird's Eye eignet sich damit ideal für alle, die mit einer schlankeren Inbetriebnahme Zeit und Geld sparen möchten.

Digitale Smart-Kamera MDC3: Herzstück des Systems

Bei der Produktreihe LiXplore setzt Liebherr auf die Hochleistungskamera MDC3. Die HDR-Funktionalität sorgt konstant für hochkontrastreiche Bilder ohne Über- oder Unterbelichtungen, auch in sehr dunklen Arbeitsumgebungen und bei wechselnden Lichtverhältnissen von hell nach dunkel. Ihre hohe Robustheit basiert auf den jahrelangen Erfahrungen aus Einsätzen in herausfordernden Branchen wie Bauwirtschaft oder Landtechnik. Das macht sie ideal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen wie Vibrationen, Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen.

Liebherr präsentiert die neue Produktreihe an Kamera-Monitor-Systemen vom 24.-30.10. auf der Bauma 2022 in München (Halle A4, Stand 326).

Über die Liebherr-Components

Die Firmengruppe Liebherr ist in diesem Segment auf die Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Aufarbeitung leistungsfähiger Komponenten auf dem Gebiet der mechanischen, hydraulischen und elektrischen Antriebs- und Steuerungstechnik spezialisiert. Zuständig für die Koordination aller Aktivitäten des Produktsegments Komponenten ist die Liebherr-Component Technologies AG mit Sitz in Bulle (Schweiz).

Das umfangreiche Programm umfasst Verbrennungsmotoren, Einspritzsysteme, Motorsteuergeräte, Axialkolbenpumpen und -motoren, Hydraulikzylinder, Großwälzlager, Getriebe und Seilwinden, Schaltanlagen, Komponenten der Elektronik und Leistungselektronik sowie Software. Die qualitativ hochwertigen Komponenten kommen in Kranen und Erdbewegungsmaschinen, in der Minenindustrie, maritimen Anwendungen, Windkraftanlagen, in der Fahrzeugtechnik oder in der Luftfahrt und Verkehrstechnik zum Einsatz. Synergieeffekte aus den anderen Produktsegmenten der Firmengruppe Liebherr werden genutzt, um die stetige technologische Weiterentwicklung voranzutreiben.

Über die Firmengruppe Liebherr

Die Firmengruppe Liebherr ist ein familiengeführtes Technologieunternehmen mit breit diversifiziertem Produktprogramm. Das Unternehmen zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt. Es bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzenorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Die Firmengruppe umfasst heute über 140 Gesellschaften auf allen Kontinenten. In 2021 beschäftigte sie mehr als 49.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete einen konsolidierten Gesamtumsatz von über 11,6 Milliarden Euro. Gegründet wurde Liebherr im Jahr 1949 im süddeutschen Kirchdorf an der Iller. Seither verfolgen die Mitarbeitenden das Ziel, ihre Kunden mit anspruchsvollen Lösungen zu überzeugen und zum technologischen Fortschritt beizutragen.

Bilder



liebherr-lixplore-birds eye.jpg

Rundum im Bilde: Das digitale 360°-System LiXplore Bird's Eye erlaubt Fahrer:innen mehr Komfort durch eine vollständige Rundumsicht auf die Arbeitsumgebung ihrer Maschinen.

Kontakt

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

Veröffentlicht von

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