

## **Neue Generation: Liebherr präsentiert mobile Digitalkamera MDC3**

- Hochauflösender Bildsensor
- Integrierter Ethernet-Switch
- Breites mobiles Einsatzgebiet

**Nussbaumen (Schweiz), 23. März 2018 – Liebherr präsentiert die neue mobile Digitalkamera MDC3 im April auf der Hannover Messe 2018. Im Mittelpunkt stehen dabei die umfassenden Sensorfunktionen, die ein breites Anwendungsgebiet eröffnen.**

Die dritte Generation der mobilen Digitalkamera von Liebherr erfüllt, wie ihre Vorgänger, die höchste Schutzart IP6K9K. Dadurch eignet sich die MDC3 ideal für anspruchsvolle Einsätze in mobilen Arbeitsmaschinen – von Landmaschinen über Baumaschinen bis hin zu Materialumschlagsgeräten.

### **Hochauflösender Bildsensor**

Die MDC3 liefert hochauflösende Bilder im Format von 1.280 mal 960 Pixel und ist mit umfassenden Sensorfunktionen ausgestattet. Die Kamera erkennt Bewegungen im erfassten Bereich und kann die Bewegungsvektoren ermitteln. Basierend auf diesem optischen Fluss können auch Vorhersagen getroffen werden, wo sich Objekte hinbewegen und mit welcher Geschwindigkeit.

Die neue Digitalkamera liefert zudem Kantenbilder. Aufgrund dieser Kantenbild-Funktion eignet sich die MDC3 auch bestens als Bildsensor in Systemen zur Umfelderkennung – und erhöht so die Betriebssicherheit von mobilen Arbeitsmaschinen.

Die integrierte HDR-Funktion (High Dynamic Range) sorgt dafür, dass auch bei schlechten Lichtverhältnissen wichtige Bilddetails verfügbar bleiben – hochkontrastreiche Bilder ohne Über- oder Unterbelichtungen. Das gewährleistet auch bei wechselhaften Umweltbedingungen volle Sensorfunktionalität.

## **Integrierter Ethernet-Switch**

Dank eines integrierten Ethernet-Switches verfügt die MDC3 über einen zusätzlichen Ethernet-Anschluss. Dadurch kann der OEM beliebig viele Kameras in Serie verbinden. Für die Integration der Kameras ins Steuerungssystem der Maschine ist nur ein Ethernet-Anschluss notwendig. Das reduziert den Verkabelungsaufwand.

## **Breites Anwendungsgebiet**

Ob als Spiegelersatz, zur Überwachung kritischer Bereiche oder als Hinderniserkennung: Die MDC3 ist ein Multitalent im mobilen Bereich. Neben der Robustheit, eröffnen insbesondere die umfangreichen Fähigkeiten als Sensor ein breites Anwendungsgebiet. Das schafft viel Spielraum für die Ideen des Maschinenherstellers.

## **Langjährige Erfahrung**

Seit zehn Jahren entwickelt und fertigt Liebherr mobile Digitalkameras, die auch in extremen Umweltbedingungen zuverlässig hochauflösende Bilder liefern. Zehntausende Liebherr-Kameras sind tagtäglich weltweit im Einsatz, um reibungslose Arbeitsabläufe sicherzustellen – beispielsweise auf Baustellen oder in Häfen.

Liebherr präsentiert die neue mobile Digitalkamera MDC3 erstmalig im April auf der Hannover Messe 2018 (Halle 23, Stand B48).

## **Bildunterschriften**

liebherr-mdc3-mobile-digital-camera-edge-detection.jpg

Umfassende Sensorfunktionen: Die MDC3 liefert Kantenbilder und optischen Fluss.

liebherr-mdc3-mobile-digital-camera-integrated-ethernet-switch.jpg

Mehrere Kameras in Serie dank integriertem Ethernet-Switch.

## **Ansprechpartnerin**

Alexandra Nolde

Senior Communication & Media Specialist

Telefon: +41 56 296 4326

E-Mail: [alexandra.nolde@liebherr.com](mailto:alexandra.nolde@liebherr.com)

**Veröffentlicht von**

Liebherr-Components AG

Nussbaumen / Schweiz

[www.liebherr.com/hmi](http://www.liebherr.com/hmi)