

Communiqué de presse

Systeme d'assistance conçu par et pour les fabricants de machines : la reconnaissance des personnes à 360° pour plus de sécurité et d'efficacité au travail

Le segment de produits Composants de Liebherr complète son système de vision sur 360°, LiXplore® Bird's Eye, par une reconnaissance des personnes basée sur l'IA

La nouvelle variante offre aux utilisateurs une qualité d'image et une robustesse nettement supérieure

- **Le système d'assistance numérique aide ainsi les opérateurs de machines dans leurs tâches quotidiennes et augmente considérablement l'efficacité et la sécurité du travail**

À Bauma 2025, le segment de produits Composants de Liebherr présente la version la plus récente de son système de vision panoramique à 360°. Grâce aux nouvelles générations de caméras et d'écrans, la solution est équipée de composants avancés et encore plus performants. De plus, il est possible d'équiper ultérieurement les parcs de machines existants avec ce système.

Baden (Suisse), le 10 février 2025 - Qu'il s'agisse de chargeuses sur pneus, de tombereaux ou de moissonneuses-batteuses, les systèmes de caméras à 360° s'exposent comme un équipement standard sur les machines mobiles. Lorsqu'il s'agit de détecter à temps des personnes sur un chantier, de manœuvrer sur des chemins étroits et poussiéreux ou d'optimiser des processus de récolte, une vue parfaite sur la machine et son environnement joue toujours un rôle décisif.

La qualité de l'image, la robustesse, même dans des conditions ambiantes exigeantes, ainsi que la disponibilité à long terme sont cependant des facteurs qui font la différence dans l'utilisation quotidienne et qui décident de l'utilité réelle du traitement d'image. Les systèmes de caméras haute résolution de Liebherr assistent les conducteurs d'engins mobiles de tous les secteurs en leur fournissant des images détaillées, qu'il s'agisse d'une perspective globale à 360° ou d'un zoom sur une seule caméra. Ils assurent ainsi non seulement des processus de travail plus efficaces et un meilleur confort, mais contribuent également à éviter les accidents corporels et les dommages matériels.

Depuis son lancement sur le marché en 2022, le système de vue panoramique à 360° de Liebherr-Components est déjà utilisé sur différentes machines dans différents secteurs, par exemple chez le fabricant de bennes Bergmann. Forte de son expérience sur le terrain, l'équipe Liebherr du site de Lindau (Allemagne) présente aujourd'hui sa nouvelle version perfectionnée, qui répond encore mieux aux besoins des opérateurs de machines.

Détails pertinents en un coup d'œil

En matière de caméras numériques et d'écrans, Liebherr a toujours misé sur des technologies maison. L'une des améliorations les plus importantes de la nouvelle version du système réside dans l'utilisation de la dernière génération de caméras et écrans numériques. Basée sur l'expérience acquise sur le terrain avec trois générations jusqu'à présent et sur la connaissance des exigences particulières que les machines de chantier imposent aux composants utilisés, la nouvelle caméra a été adaptée de manière encore plus ciblée aux besoins des utilisateurs. Cela vaut en particulier pour les aspects de qualité d'image et de robustesse.

Ainsi, la résolution Full HD jusqu'à deux mégapixels permet aux opérateurs de la machine de voir confortablement tous les détails importants d'un seul coup d'œil avec une seule image à 360°. Les éventuelles sources d'erreur dans le processus de travail, par exemple lors de la récolte, peuvent ainsi être identifiées et éliminées plus rapidement. La mécanique de la caméra est en outre parfaitement adaptée aux conditions d'utilisation difficiles auxquelles les engins mobiles sont quotidiennement exposés, du gel à la poussière en passant par les fortes vibrations. Avec des dimensions de 50 par 50 millimètres, la caméra occupe très peu d'espace dans une machine et ne nécessite pas de façade en verre.

La reconnaissance des personnes basée sur l'IA comme fonction supplémentaire intelligente

Que ce soit dans l'agriculture, la construction ou le secteur municipal, la prévention des accidents de personnes est une priorité absolue sur site. L'intégration d'un système de détection des personnes, qui avertit visuellement le conducteur lorsqu'il pénètre dans la zone de danger, fait passer l'application initiale d'une simple surveillance de la machine et de la zone de conduite à un système d'assistance numérique visant à prévenir les accidents. Il s'agit d'une étape importante vers l'amélioration de la sécurité sur les chantiers. La zone de danger est définie lors de l'étalonnage du système et peut être adaptée ultérieurement si nécessaire.

La fonction de détection de personnes LiXplore® Detect est disponible en option pour le système 360°. Sa grande fiabilité repose sur la résolution Full HD des nouvelles caméras ainsi que sur la puissance de calcul du nouveau contrôleur d'affichage. En combinaison avec des capteurs, de nombreuses autres applications seront possibles à l'avenir en fonction des exigences, comme le tri automatique et préventif des plantes malades lors de la récolte ou l'optimisation de la quantité idéale d'engrais (Precision Farming).

Étalonnage et mise à niveau

L'étalonnage rapide et simple du système à l'aide de quatre tapis d'étalonnage permet d'équiper des parcs de machines déjà existants. Une fois qu'une machine est équipée, le reste se fait en peu de temps. Liebherr soutient ses clients en leur proposant des formations complètes sur les produits pour la mise en service et des prestations de conseil, par exemple en analysant et en recommandant l'emplacement le plus approprié pour les caméras. Ici aussi, les clients profitent de la longue expérience et du savoir-faire de Liebherr en matière d'exigences particulières du secteur.

Liebherr présentera la nouvelle version de son système panoramique à 360° lors de Bauma de cette année, du 07 au 13 avril, sur le stand des composants 326 dans le hall A4.

À propos de Liebherr-Components

Le groupe Liebherr est spécialisé dans le développement, la construction, la fabrication et la remise à neuf de composants performants dans le domaine de la technique d'entraînement et des commandes mécaniques, hydrauliques et électriques. Liebherr-Component Technologies AG, dont le siège se trouve à Bulle (Suisse), se charge de la coordination de toutes les activités du segment de produits Composants.

Le vaste portefeuille comprend les produits suivants : moteurs à combustion, systèmes d'injection, régulateurs électroniques, pompes et moteurs à piston axial, vérins hydrauliques, roulements de grandes dimensions, boîtes de vitesses et treuils à câble, installations de distribution, composants pour l'électronique et l'électronique de puissance, ainsi que des logiciels. Les composants de très grande qualité sont utilisés dans les grues, les machines de terrassement, l'industrie minière, les applications maritimes, les éoliennes, la technique des véhicules ou dans l'aéronautique et la technique de circulation. Les effets de synergie dans les autres segments de produits du groupe Liebherr contribuent au développement technologique continu.

À propos du Groupe Liebherr – 75 years of moving forward

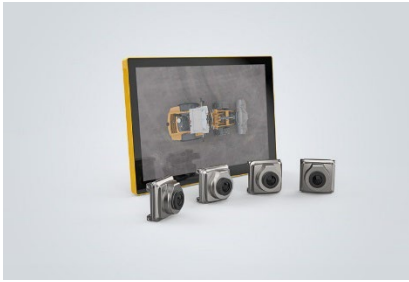
Le Groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale proposant une gamme de produits très diversifiée. L'entreprise figure parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction. Elle offre également dans de nombreux autres domaines des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. Le Groupe compte aujourd'hui plus de 150 sociétés sur tous les continents. En 2023, il a employé plus de 50 000 collaboratrices et collaborateurs et a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de plus de 14 milliards d'euros. Liebherr a été fondé en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne, par Hans Liebherr. Depuis, les collaboratrices et collaborateurs ont pour objectif de convaincre leurs clients par des solutions exigeantes tout en contribuant au progrès technologique. C'est sous la devise « 75 years of moving forward » que le Groupe fête en 2024 ses 75 ans d'existence.

Images



liebherr-digital-surround-view-system-lixplore-birds-eye.jpg

Le battage sous un autre angle : les nouvelles générations de caméras et d'écrans portent la qualité d'image et les performances du système de vue panoramique à 360° de Liebherr à un niveau inédit.



liebherr-lixplore-birds-eye-retrofitting-solution.jpg

LiXplore® Bird's Eye est conçu comme une solution d'équipement ultérieur. Il permet ainsi d'équiper rapidement et facilement toute une flotte de machines avec le système 360°.

Contact

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

Publié par

Liebherr-Components AG
Baden / Suisse
www.liebherr.com/lixplore
[Systèmes de caméras LiXplore® pour machines de travail - Liebherr](#)