

ident

Issue 2/2020

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

The original article was published in German in *ident*, a trade magazine published in Germany. Prepared for CRETEC. The German original remains the reference.

ident Ausgabe 02/2020
Hochflexibles Cobot-Vision mit IOTA



CRETEC Pressemappe

Stand: 12.2020

Seite 56 / 178

Highly flexible cobot vision with IOTA

The printed issue is 2/2020. The supplied archive month of February is not independently confirmed as the publisher release month. Historical cobot safety, IOTA and performance claims are retained; neighbouring articles remain in German. Original publisher artwork, logos and advertisements are retained in their original language.

CipherLab: Innovative Handheld-Computer

Mobil, effizient und robust – diese drei Eigenschaften zeichnen den innovativen Mobilcomputer RK95 aus. Mithilfe der ausgezeichneten Scanfunktionen, der physischen Tastatur und des modernen Touchscreen-Interface erfolgt die Datenerfassung und -speicherung schnell und zuverlässig. So kann der RK95 beispielsweise Barcodes bei einem Abstand von über 20 Metern lesen. Maßgeblich für die dann folgende Datenverarbeitung sind der leistungsstarke Prozessor und die hochwertige Wi-Fi-Technologie. Konzipiert ist der Mobilcomputer für den Einsatz in verschiedenen Lagerumgebungen. Er hat einen sparsamen Stromverbrauch und ist gegen Staub, Spritzwasser und Stürze geschützt. Darüber hinaus hat CipherLab den RK95 mit Android 9.0 ausgestattet und da das Unternehmen ein zertifizierter Google-Partner ist, sorgt es auch dafür, dass er langfristig auf dem neusten Stand bleibt.



Als internationaler Lösungsanbieter und Hersteller hat CipherLab Produkte im Portfolio, die speziell auf die Anforderungen von Anwendern zugeschnitten sind. So ist der RK95 zudem auf den Einsatz in extremen Witterungsbedingungen wie etwa Kühlhäusern geeignet. Die Tastatur bleibt dank einem automatischen Heizmechanismus bei Extremtemperaturen von bis zu -30 Grad Celsius funktionstüchtig und beschlagfrei und ein spezieller Akku liefert dem Gerät ausreichend Strom für den Betrieb in der Kälte.

<http://de.cipherlab.com>

CRETEC: Highly flexible cobot vision with IOTA

The new QBIC station opens up entirely new possibilities for complete, efficient vision solutions across manufacturing and business models in human-robot collaboration, based on a universal Industry 4.0 platform and the highly scalable IOTA communication protocol. Compared with conventional robots, sensitive



collaborative cobots can cooperate directly with people without elaborate protective equipment such as enclosed cells. Their sensitive sensing technology opens up high safety standards in collision detection and management through sensors, evaluation electronics, communication and control. Quickly and easily installed, their versatile three-dimensional motion offers a broad range of new applications.

The modular QBIC systems with integrated IOTA are a new generation of mobile, fully automated work platforms based on cobots. They are particularly easy to operate, very fast and individually deployable. The entire system occupies just 0.8 x 0.8 m and stands 2 m high. It integrates electrical equipment, controls, a PC, cameras, vision modules, intelligent lighting, communication modules, a monitor, a robot and an additional independent power supply. A QBIC station can be unplugged and moved immediately to a new location while remaining fully operational.

www.cretec.gmbh

ICS Group: Smarte Lösungen für das automatisierte Warehouse

Weiterentwickelte und intuitive Softwareoberflächen präsentiert ICS zudem für die vorkonfigurierte Mobile-Business-Plattform „4mobile“ in der Transport- und Filiallogistik sowie für die Warenmanagement-App „ICS StoreManager“ in Retail- und Lagerumgebungen. Des Weiteren werden innovative Lösungen für Echtzeitlokalisierung und Track-and-Trace als auch für Mobile Device Management aufgezeigt. Darüber hinaus berät ICS zur Migration mobiler Endgeräte von älteren Windows-Versionen auf das zukunftssichere Android-Betriebssystem. Topaktuelle Technologien im Bereich Mobile Computing, Scanning und On-Demand-Printing, die sich im Live-Test für individuelle Ansprüche prüfen lassen, komplementieren das Messestandangebot. In der Extralogistik übernimmt die Software „4mobile“ das Echtzeit-Processing für Transport- und Logistikdienstleister sowie technische Serviceflotten. Digitale Workflows sowie Echtzeit-Lokalisierung optimieren unter anderem die Disposition, die



Fahrzeugbeladung und -entladung, die Touren, die Kühlkettenüberwachung sowie das Auftragsmanagement vor Ort. Dank neuer Software-Features und weiterentwickelter Telematik-Funktionen, unterstützt die praxisbewährte Software des Weiteren eine nachhaltige Rückwärtslogistik sowie die deutliche Reduzierung von CO₂-Emissionen.

www.ics-group.eu