

Austromatisierung Sonderteil Produktneuheiten 2020

Hochflexibles Cobot-Vision mit IOTA

n 2020
PRODUKTNEUHEITEN
des Jahres – wer welche wann bringt.

Für zuverlässigere
Produktionsprozesse
bringen neuentwickelte
Drucksensoren und
Grenzschalter von
VEGA Farbe ins Spiel

PROMOTION

Sichtbarer Füllstand ist
sicherer Füllstand

P

AUSTROMATISIERUNG
SONDERTEIL

Hochflexibles Cobot-Vision mit IOTA

Die neue »QBIC«-Station von CRETEC erschließt in der Mensch-Roboter-Kommunikation (MRK) auf Basis einer universellen I4.0-Plattform mit dem hochskalierbaren IOTA-Kommunikationsprotokoll völlig neue Möglichkeiten kompletter effizienter Vision-Lösungen im ganzen Umfeld von Fertigungs- und Geschäftsmodellen.



Gegenüber alltäglichen Robotern können die sensitiven kollaborierenden Cobots ohne aufwändige Schutzvorrichtungen (geschlossene Zellen) direkt mit dem Menschen kooperieren. Die feinfühligere Sensorik erschließt hohe Sicherheitsstandards in der Kollisionserkennung und -beherrschung durch die Komponenten Sensor, Auswertelektronik, Kommunikation und Steuerung. Schnell und unkompliziert installiert, bieten sie mit virtuoser dreidimensionaler Beweglichkeit eine große Vielfalt neuer Anwendungen.

Die modularen »QBIC«-Systeme sind eine neue Generation von mobilen vollautomatischen Arbeitsplattformen, die besonders einfach bedienbar, sehr schnell und individuell einsetzbar sind. Das Ganze auf einer Fläche von nur 0,8m x 0,8m und 2m Höhe. Integriert ist die Elektrik, Steuerungen, PC, Kameras, Vision-Module, intelligente Beleuchtungen, Kommunikationsmodule, Monitor, Roboter und eine zusätzliche netzunabhängige Stromversorgung. Die »QBIC«-Station kann vom Netzstecker getrennt und in weiterhin voller Funktionsweise sofort zum neuen Einsatzort verschoben werden.

Im IoT sind die Möglichkeiten der klassischen Blockchain (Kette) stark eingeschränkt. Das IOTA-Protokoll aber gewährleistet die vollautomatische und fast absolut sichere Kommunikation im IoT mit hoher Leistungsfähigkeit zwischen vielen Maschinen. Diese Plattform basiert auf einer neuen Distributed Ledger Technologie (DLT) namens »Tangle« (Gewirr/Netzwerk). Diese Basistechnologie arbeitet dezentral in einem Netzwerk, ist verifizierbar und die Daten können unveränderbar von mehreren Parteien gleichzeitig und parallel genutzt werden. Das ermöglicht es, große Datenmengen für viele Nutzer sehr sicher verfügbar zu machen. Jeder kann genau kontrollieren, wer welche Informationen zu welchem Zeitpunkt zur Verfügung gestellt hat. In der »QBIC«-Station implementiert ist eine Schnittstelle, die auch eine Pay-Per-View-/Pay-Per-Production-Lösung via IOTA (www.iota.org) anbietet bzw. eine dauerhafte und unveränderbare Archivierung der aufgenommenen Daten im »Tangle« ermöglicht.



Über CRETEC

CRETEC entwickelt, fertigt und vertreibt leistungsstarke Module und Komplettlösungen industrieller Bildverarbeitung, Code-Lesesysteme, intelligente LED-Beleuchtungen und Cobot-Vision. Technische Grundlage dafür sind insbesondere die vernetzte digitale Kommunikation auf Industrie-4.0-Plattformen bis zum integrierten Kommunikationsprotokoll IOTA – realisiert in hoher Kompaktheit, leistungsstarker Hard- und Software, Robustheit für raues industrielles Umfeld und vor allem einfachster Bedienung. Das umfangreiche Produktportfolio wird durch effizientes Know-how für branchenspezifische Anwendungen in kurzer Entwicklungszeit ergänzt.



Link zur
Cretec-Webseite.

ere die vernetzte digitale Kommunikation auf Industrie-4.0-Plattformen bis zum integrierten Kommunikationsprotokoll IOTA – realisiert in hoher Kompaktheit, leistungsstarker Hard- und Software, Robustheit für raues industrielles Umfeld und vor allem einfachster Bedienung. Das umfangreiche Produktportfolio wird durch effizientes Know-how für branchenspezifische Anwendungen in kurzer Entwicklungszeit ergänzt.

Verfügbarkeit der neuen Systemlösung »QBIC«: Sofort.



CRETEC GMBH
CREATING TECHNOLOGIES

PROMOTION | Foto: Cretec