

Austromatisierung

Nouveautés produits 1/2020 · Mois non confirmé

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

Le reportage original a été publié en allemand dans **Austromatisierung**, revue professionnelle publiée en Autriche. Traduction préparée pour CRETEC. Le document original reste la référence.

Austromatisierung Sonderteil Produktneuheiten 2020 Hochflexibles Cobot-Vision mit IOTA



CRETEC Pressemappe

Stand: 05.2020

Seite 8 / 116

Vision très flexible avec cobots et IOTA

Supplément autrichien en allemand : nouveautés 1/2020. Affirmations historiques sur sécurité, IOTA et disponibilité conservées. Mai 2020 indiqué dans l'archive n'est pas un mois de parution confirmé. Les éléments graphiques de l'éditeur, logos et publicités restent dans leur langue originale.

Vision très flexible avec cobots et IOTA

La nouvelle station QBIC de CRETEC ouvre de nouvelles possibilités de solutions complètes et efficaces de vision, dans la production et les modèles économiques de collaboration homme-robot. Elle repose sur une plateforme universelle Industrie 4.0 et le protocole de communication IOTA hautement évolutif.



Contrairement aux robots classiques, les cobots collaboratifs sensibles peuvent coopérer directement avec l'humain sans dispositifs de protection complexes, comme les cellules fermées. Leur détection sensible ouvre de hauts niveaux de sécurité dans la détection et la maîtrise des collisions, grâce aux capteurs, à l'électronique d'évaluation, à la communication et à la commande. Rapidement et simplement installés, leurs mouvements tridimensionnels polyvalents permettent de nombreuses nouvelles applications.

Les systèmes QBIC modulaires constituent une nouvelle génération de plateformes de travail mobiles entièrement automatisées, particulièrement simples à utiliser, très rapides et adaptés individuellement. Le tout occupe seulement 0,8 x 0,8 m au sol et mesure 2 m de haut. Ils intègrent équipement électrique, commandes, PC, caméras, modules de vision, éclairages intelligents, modules de communication, écran, robot et alimentation supplémentaire indépendante du réseau. Une station QBIC peut être débranchée et immédiatement déplacée vers un nouveau lieu tout en restant pleinement opérationnelle.

Les possibilités de la blockchain classique sont très limitées dans l'Internet des objets. Le protocole IOTA permet au contraire une communication IoT entièrement automatisée et presque totalement sûre, avec des échanges de données performants entre de nombreuses machines. La plateforme repose sur une nouvelle technologie de registre distribué (DLT), appelée Tangle. Cette technologie fonctionne dans un réseau décentralisé, est vérifiable et permet l'utilisation simultanée et parallèle de données immuables par plusieurs parties. Elle rend de grands volumes de données disponibles de manière sûre à de nombreux utilisateurs. Chacun peut vérifier exactement qui a fourni quelle information et à quel moment. La station QBIC intègre une interface proposant le paiement à la consultation ou à la production via IOTA (pay-per-view/pay-per-production, www.iota.org), ou l'archivage permanent et immuable des données acquises dans le Tangle.



À propos de CRETEC

CRETEC développe, fabrique et distribue des modules performants et des solutions complètes de vision industrielle, de lecture de codes, d'éclairage LED



Lien vers le site de Cretec.

intelligent et de vision avec cobots. Leur base technique est la communication numérique en réseau sur des plateformes Industrie 4.0, jusqu'à l'intégration d'IOTA. Ils associent compacité, puissance matérielle et logicielle, robustesse en environnement industriel difficile et, surtout, une utilisation extrêmement simple. Un savoir-faire efficace pour les applications sectorielles à développement

rapide complète cette vaste gamme.

CRETEC GmbH, Creating Technologies

Burgstraße 25, D-63546 Hammersbach

Tél. : +49 6185 647 99-00

E-mail : mail@cretec.gmbh

www.cretec.gmbh



CRETEC GMBH
CREATING TECHNOLOGIES

PROMOTION | Foto: Cretec

Disponibilité de la nouvelle solution QBIC : immédiate.