

SPS-MAGAZIN

11/2017 · Novembre 2017 · Édition SPS IPC Drives

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

Le reportage original a été publié en allemand dans **SPS-MAGAZIN**, revue professionnelle publiée en Allemagne. Traduction préparée pour CRETEC. Le document original reste la référence.

SPS Magazin Ausgabe 11.2017 Embedded Vision Hybrid



CRETEC Pressemappe

Stand: 05.2020

Seite 112 / 116

Vision embarquée hybride

Caractéristiques et contacts historiques traduits tels que publiés, sans actualisation de l'article ni validation indépendante. Article, deux légendes et auteur traduits intégralement. Les perspectives de lancement sont conservées comme déclarations de 2017. Les éléments graphiques de l'éditeur, logos et publicités restent dans leur langue originale.

Caméra intelligente à ouverture programmable

Vision embarquée hybride

La caméra Embedded Smart Cam Predator associe la simplicité d'une caméra intelligente à l'ouverture programmable d'un système PC. La puissance de calcul de ce nouvel hybride est comparable à celle d'un processeur i5 et n'a rien à envier à un système PC. La simplicité d'utilisation complète cette puissance.

L'appareil ne nécessite aucun logiciel de commande supplémentaire et est entièrement indépendant du système d'exploitation. L'utilisateur choisit pour chaque application Windows, Linux, Mac, Android ou iOS. Même la commande via un iPhone est simple. Les développeurs d'applications peuvent continuer à écrire leur code dans leur environnement de développement habituel, puis le

transférer sur la caméra.

Au lancement, les bibliothèques de vision suivantes sont disponibles : HALCON dans HDevelop, OpenCV et CVB (Common Vision Blox) ; d'autres suivront prochainement. Elles se transfèrent directement via l'interface web ou par FTP. Dans le code, il suffit de respecter les interfaces d'entrée et de sortie



La caméra Embedded Smart Cam Predator, indépendante du système d'exploitation, propose de nombreux protocoles de communication industriels.

prévues. Les interfaces uniformes permettent à l'interface utilisateur de communiquer de façon modulaire avec le code. L'utilisateur choisit librement la bibliothèque d'algorithmes à la commande et peut ensuite l'étendre ou la changer entièrement. Chaque contrôle est visualisé via l'interface web, avec image en direct, résultats, statistiques et fonctions de commande.

Communication au choix

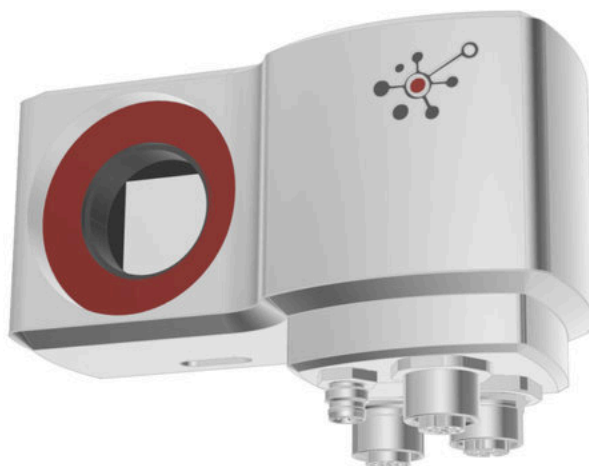
Deux entrées numériques et quatre sorties numériques temps réel sont disponibles. Une interface de communication au choix (Profinet,

EtherCAT, Powerlink, DeviceNet, etc. ; voir fig. 1), avec la possibilité d'en changer ultérieurement, complète les options. La caméra peut communiquer avec tout système de bus et joindre un contrôleur de niveau supérieur grâce à un second contrôleur réseau intégré. Par exemple, elle peut intégrer un réseau Profinet et communiquer avec ses participants par Profinet, tout en transmettant les résultats par OPC UA à un centre de supervision supérieur ou à un cloud. Les deux contrôleurs possèdent chacun un connecteur industriel M12.

Licence par carte microSD

Le logiciel étant indépendant du matériel et la licence gérée par carte microSD, la caméra peut être stockée sans licence. Par rapport aux produits concurrents, cela réduit sensiblement les coûts de stockage des clients finaux. Si la caméra doit être remplacée, il suffit de retirer la carte SD (au moins 30 Go d'espace) et de l'insérer dans la nouvelle caméra. La tâche enregistrée se poursuit sans interruption et sans travail supplémentaire. Les images de défauts et statistiques enregistrées sont également conservées.

La gestion thermique intelligente de la caméra, dans son boîtier en aluminium massif, permet des dimensions compactes de 115 x 54 x 62 mm avec toutes ses performances. Un autre atout est le contrôleur de flash intégré, délivrant jusqu'à 2 A, aux paramètres configurables individuellement. Son connecteur M8 dédié à trois broches peut alimenter tout éclairage LED compatible avec le flash. La série Predator offre des résolutions de capteur de VGA à 5 MP (obturateur global).



La puissance de calcul de Predator est comparable à celle d'un processeur i5 et n'a rien à envier à un système PC.

Auteur : Mathias Morlock
Directeur marketing, Cretec
GmbH
www.cretec.gmbh

Hall 3A
Stand 129