

COMMUNIQUE DE PRESSE

Achstetten, Mai 2021

Des possibilités illimitées en matière de RFID !

Terminal portable et modulaire M2Smart®SE désormais doté de la technologie RFID UHF moyenne portée

À l'heure de l'usine numérique et de l'industrie 4.0, l'identification industrielle au moyen de systèmes RFID est l'une des technologies clés. Les lecteurs RFID portables permettent de gagner en transparence, en efficacité et en flexibilité. Après le module RFID UHF à courte portée, ACD Elektronik GmbH présente maintenant le module RFID UHF à moyenne portée correspondant pour les applications d'identification à plus longue distance. Les deux modules peuvent être fixés sans outils au terminal portable M2Smart®SE et sont prêts à être utilisés immédiatement.

Dans les entreprises de fabrication industrielle, les systèmes Auto-ID sont de plus en plus utilisés. La technologie RFID est utilisée pour identifier les produits dans le processus de fabrication et transmettre des données importantes au système de contrôle de la production. Lorsque les processus de production demandent des systèmes sans fil, le terminal portable M2Smart®SE, équipé d'un module RFID adapté est une solution robuste et pérenne. Après avoir développé le module RFID UHF courte portée, ACD Elektronik GmbH propose son nouveau module RFID UHF moyenne portée mobile pour le M2Smart®SE. Le puissant module de lecture Midrange a une portée de lecture allant jusqu'à six mètres, une antenne intégrée à polarisation linéaire et lit toutes les étiquettes RFID UHF courantes. Avec une puissance de sortie de 0 à 27 dBm, il couvre la plupart des domaines d'application. Le module « Midrange M2UHF-RFID », tout comme le module « Shortrange M2UHF-RFID », fonctionne de manière fiable et automatique grâce à la fonction Plug and Play, dès qu'il est branché sur l'unité de base.

Application M2UHF-RFID pour une plus grande facilité d'utilisation

L'application qui accompagne les modules M2UHF-RFID est très intuitive et offre, outre la reconnaissance instantanée du module, une multitude de paramètres permettant d'adapter le système aux besoins individuels. Outre les fonctions courantes de lecture/écriture, l'application comprend également une fonction pratique de localisation des étiquettes. Cela permet de localiser les balises en les signalant par une barre colorée et, éventuellement, par un son et la spécification du niveau TX et du RSSI. D'autres fonctions utiles comme le réglage de diverses zones géographiques ou la sélection de la puissance TX (puissance de sortie). En outre, il est possible de définir des paramètres pour le RFMode, la session, le taux et la cible.

Pour améliorer encore la convivialité, la dernière version de l'application comporte des fonctions supplémentaires, telles que la lecture des étiquettes individuelles. Il est ainsi possible de lire le mot de passe et la banque de mémoire (EPC/USER/TID/RESERVED) pour des tags individuels et de définir dans quel format (HEX, ASCII-8Bit) ces données doivent être exportées. La "sécurité des tags" a été également intégrée. Cette fonction couvre les fonctionnalités permettant de stocker un mot de passe et de verrouiller, déverrouiller ou détruire (de manière permanente) les tags.

Différents lecteurs RFID avec un seul terminal (de base)

L'un des facteurs décisifs pour l'utilisation du terminal portable M2Smart®SE dans l'environnement industriel RFID est sa modularité unique. Outre les modules RFID UHF susmentionnés, qui peuvent être remplacés sans outils, le terminal portable est également équipé en option d'un lecteur HF RFID/NFC intégré pour une gamme de fréquences de 13,56 MHz. De plus, tous les lecteurs RFID disponibles chez TSL, comme par exemple le Longrange UHF-RFID, peuvent être connectés via un adaptateur ePop-Loq®. Les solutions et modules RFID mentionnées peuvent bien sûr être combinées

avec tous les autres modules de la famille M2Smart®SE, tels que les claviers, la poignée, le lecteur code-barres (courte portée/moyenne portée/longue portée), etc. Le système d'exploitation Android™ Industrial+ du M2Smart®SE élimine tous les services et fonctions critiques susceptibles d'entraîner un échange de données non souhaité avec des tiers. Un temps de réaction rapide pour les ajustements, les bugs et les correctifs de sécurité est garanti. La construction robuste du boîtier ainsi qu'une batterie durable qui peut être remplacée en cours de fonctionnement sont des atouts supplémentaires pour les applications logistiques et industrielles. Si la gamme des solutions RFID "Standard de chez ACD ne conviennent pas à un besoin très spécifique, les clients ont la possibilité d'adapter des lecteurs RFID individuels à leur système ou de les faire développer.

ACD offre une garantie après-vente à long terme pour tous les composants, ce qui est particulièrement important dans l'environnement industriel, ainsi que huit ans de service et d'assistance depuis l'Allemagne pour le matériel et les logiciels standard. Lors du développement de nouveaux composants et lors des migrations technologiques (matériel ou logiciel), une attention particulière est toujours accordée à la compatibilité à long terme avec les composants principaux. Quatre sites de production assurent une verticalité de production élevée et une chaîne d'approvisionnement sécurisée qui sont les piliers de la fiabilité ACD. De nombreuses années d'expérience dans le développement et la production de terminaux mobiles ainsi qu'une expérience approfondie d'Android™ grâce à une équipe solide de développeurs expérimentés complètent le profil de l'industriel allemand. Qu'il s'agisse de développement, de la production ou en tant que partenaire technologique pour la réalisation d'une application individuelle.

Informations complémentaires :

ACD Elektronik GmbH, Nicole Eisele
Engelberg 2, 88480 Achstetten, Allemagne
Tél. : +49 7392 708 404
Fax : +49 7392 708 58404
nicole.eisele@acd-elektronik.de
www.acd-gruppe.de

Groupe ACD

La société ACD Elektronik GmbH – qui fait partie du groupe ACD – est une entreprise dynamique, indépendante et flexible et l'un des principaux fournisseurs de haute technologie dans le secteur de l'électronique. Dans le domaine des appareils portables et mobiles durcis et des applications pour le commerce, la logistique et l'industrie, ACD Elektronik fournit des solutions matérielles et logicielles. Le groupe ACD est implanté en Allemagne, en République tchèque et aux États-Unis. Le groupe emploie au total environ 420 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires annuel d'un peu moins de 80 millions d'euros en 2020.