

HERTZ

RFID Middleware

Intergiciel RFID puissant pour la communication des données



■ Gestion et configuration de tout le matériel



■ Connectivité et échange de données par une communication uniforme



■ Intégration avec le contrôle des processus



■ Intégration avec les systèmes de suivi et d'alerte



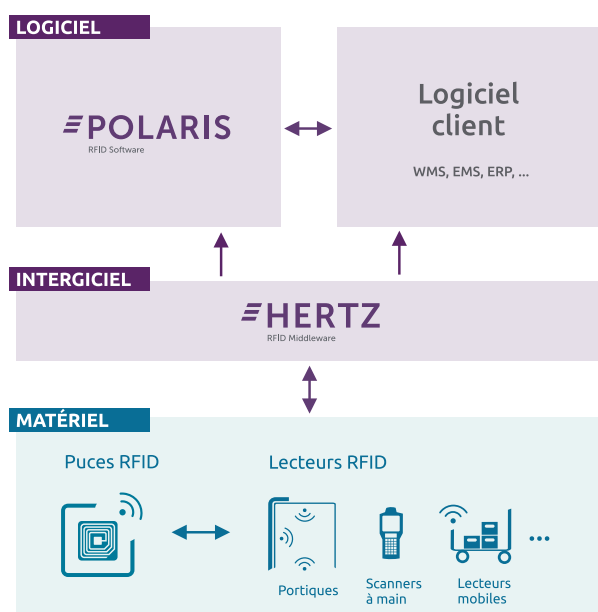
■ Combinaison hybride de technologies auto-ID

HERTZ

traite rapidement et flexiblement **toute la communication des données** entre le matériel et les applications professionnelles

L'intergiciel HERTZ d'Aucxis fonctionne comme une couche de traduction entre le matériel et les applications professionnelles et vous soulage des soucis liés à tous les protocoles de communication qui s'appliquent à la communication des données.

HERTZ assure la **communication** pour différents appareils comme des collecteurs de données – notamment des lecteurs RFID, scanners de code à barres, caméras et modules entrées-sorties – mais également des imprimantes, la signalisation, des barrières etc.



HERTZ permet de **traiter des données saisies**. Les données peuvent être utilisées pour le **contrôle de processus internes** et pour l'**analyse de données massives**. Il suffit d'établir la communication avec HERTZ. Il ne faut pas se préoccuper de divers protocoles de communication avec tous les composants matériels dans un projet.

Pour l'interfaçage avec le logiciel du client, Aucxis se base dans la plupart des cas sur des protocoles standard. Nous utilisons TCP/IP, HTTP/HTTPS, AMQP/MQTT, MODBUS/OPC UA, nous permettant de transmettre différents formats (XML, JSON, ...).

Traitement des données

HERTZ transforme la saisie de données du matériel en **événements logiques que votre logiciel peut facilement comprendre et traiter**. Cela se fait au moyen de filtres (duplicata, meilleure valeur, reconnaissance de formes, ...), de la mise en mémoire tampon de modules pour regrouper des données (évite des problèmes en cas de perte de connexion, de wifi, par exemple) et de conversion entre les formats de données. Cela permet à HERTZ de détecter, par exemple, toutes les puces uniques dans le camion et de les transmettre avec la plaque d'immatriculation ou d'ouvrir automatiquement une barrière lorsqu'une puce spécifique est lue.

Structure

HERTZ se base sur la **plateforme Microsoft** et se compose d'un ensemble de modules et de fichiers de configuration. **Notre intergiciel RFID est flexible, ce qui permet de communiquer avec nouveaux types de matériel qui peuvent facilement être ajoutés**. En ajoutant ou en reliant des modules de manière différente, la logique peut être modifiée rapidement et efficacement selon les nouveaux souhaits ou les fonctionnalités supplémentaires.

Spécifications

Notre intergiciel HERTZ est un **service léger** avec les exigences minimales suivantes :

- Windows 10 OS ou Windows Server 2016
- Mémoire 4GB (selon la taille d'installation)
- Appareil X86 ou X64
- Microsoft .NET 6.

Plusieurs services HERTZ peuvent fonctionner sur un seul appareil pour plusieurs points de lecture.

Liaisons externes

HERTZ assure la **transmission des données aux logiciels externes** (MES, WMS, systèmes ERP, ...). Quelques exemples :

Le portail HERTZ est une application web qui permet d'accéder aux divers aspects du middleware Aucxis HERTZ, notamment les instances actives, les messages d'erreur et la configuration du système.

Tableau de bord

Le tableau de bord du portail présente une vue d'ensemble de toutes les instances HERTZ du site, avec une indication visuelle de leur état.

Il affiche également les actions recommandées pour prévenir ou résoudre les problèmes.

Les utilisateurs peuvent cliquer directement sur les détails de modules ou d'actions spécifiques pour une analyse ou une gestion plus approfondies.

Une sécurité accrue

Un historique clair de toutes les notifications est disponible dans toutes les instances de HERTZ.

L'aperçu et les options de filtrage pratiques permettent de trouver rapidement et facilement les informations importantes, ce qui entraîne une gestion des alertes plus efficace et proactive.

The dashboard shows a summary of the system status. At the top, there are two boxes: '2 errors' (with a red error icon) and '35 Running' (with a green play icon). Below these, there are sections for 'Recommended actions' and 'Instances'. The 'Recommended actions' section lists two items: 'Hertz_RD07' with '1 errors' and 'Hertz_RD21' with '1 errors'. The 'Instances' section lists 35 instances, including Hertz_RD01 through Hertz_RD35. The 'Hertz_RD07' instance is highlighted with a red error icon.

The 'Hertz instances - Hertz_RD07' page shows details for a specific instance. The 'General' tab is selected, displaying information such as 'Collector: CNTECHVSP00021', 'Name: Hertz_RD07', 'Status: Running', 'Health: 1 errors', and 'Last updated: 8/22/2023, 10:12:45 AM'. The 'Errors' section shows a single error: 'Error connecting to the reader (16.178.218.95) : Timeout.'.

The 'Alert history' page displays a table of alerts. The table has columns for 'Created', 'Resolved', 'HertzInstance', 'Collector', 'Module', 'Type', 'Severity', and 'Category'. The first row shows an alert created on 8/22/2023, 10:12:45 AM, resolved on 8/22/2023, 10:12:45 AM, for Hertz_RD07, collector CNTECHVSP00021, module Impinj, type Status alert, severity Error, and category Hardware. The table lists 20 rows of alerts, all with a severity of 'Error'.