

# HERTZ

RFID Middleware

## Krachtige RFID middleware voor datacommunicatie



Beheer en configuratie van alle hardware



Connectiviteit en data-uitwisseling via uniforme communicatie



Integratie met processturing



Integratie met monitoring en alertsystemen



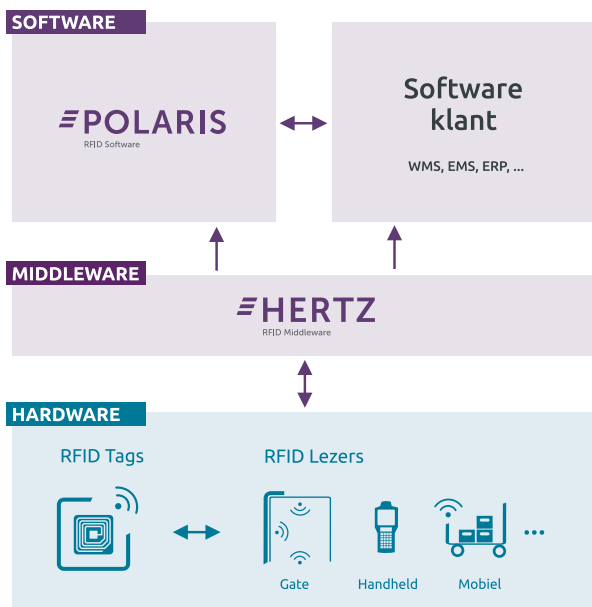
Hybride combinatie van auto-ID-technologieën

### HERTZ

regelt snel en flexibel alle datacommunicatie tussen hardware en bedrijfsapplicaties

# De Aucxis middleware HERTZ functioneert als een vertaallaag tussen hardware en bedrijfsapplicaties en ontzorgt u van alle communicatieprotocollen die voor de datacommunicatie van toepassing zijn.

HERTZ zet de communicatie op voor diverse apparaten zoals datacollectoren - waaronder RFID-readers, barcodescanners, camera's en I/O-modules - maar ook printers, signalisatie, slagbomen, enz.



Dankzij HERTZ wordt **gecaptureerde data verwerkt**. De data kan worden gebruikt voor de aansturing van interne processen en voor **big data analyse**. Het is voldoende om enkel de communicatie met HERTZ op te zetten. U hoeft zich voor de rest niets aan te trekken van de diverse communicatieprotocollen met alle hardwarecomponenten in een project.

Voor het interfacen met de software van de klant baseert Aucxis zich in de meeste gevallen op **standaardprotocollen**. We maken gebruik van TCP/IP, HTTP/HTTPS, AMQP/MQTT, MODBUS/OPC UA, waardoor we verschillende formaten (XML, JSON, ...) kunnen doorsturen.

## Gegevensverwerking

HERTZ transformeert de data input van de hardware naar logische gebeurtenissen die uw software makkelijk kan begrijpen en verwerken. Dit gebeurt door middel van filters (duplicaat, beste waarde, patroonherkenning, ...), het bufferen van modules voor het groeperen van data (vermijdt problemen bij connectieverlies van bijv. wifi) en conversie tussen dataformaten. Dit stelt HERTZ in staat om bijvoorbeeld alle unieke tags in een vrachtwagen te detecteren en samen met de nummerplaat door te sturen, of een slagboom automatisch te openen als er een specifieke tag gelezen wordt.

## Structuur

HERTZ is gebaseerd op het Microsoft-platform en is opgebouwd uit een verzameling modules en configuratiefiles. Onze RFID middleware is flexibel om te communiceren met nieuwe types hardware die vlot toe te voegen zijn. Door modules toe te voegen of anders aan elkaar te koppelen, kan logica snel en efficiënt gewijzigd worden in functie van nieuwe wensen of bijkomende functionaliteiten.

## Specificaties

Onze middleware HERTZ is een **lightweight service** met volgende minimale vereisten:

- Windows 10 OS of Windows Server 2016
- 4GB memory (afhankelijk van de grootte van de installatie)
- X86 of X64 machine
- Microsoft .NET 6.

Op één toestel kunnen meerdere HERTZ-services draaien voor meerdere leespunten.

## Externe koppelingen

HERTZ voorziet ook in het **doorsturen van data naar externe softwarepakketten** (MES, WMS, ERP-systemen, ...). Enkele voorbeelden:

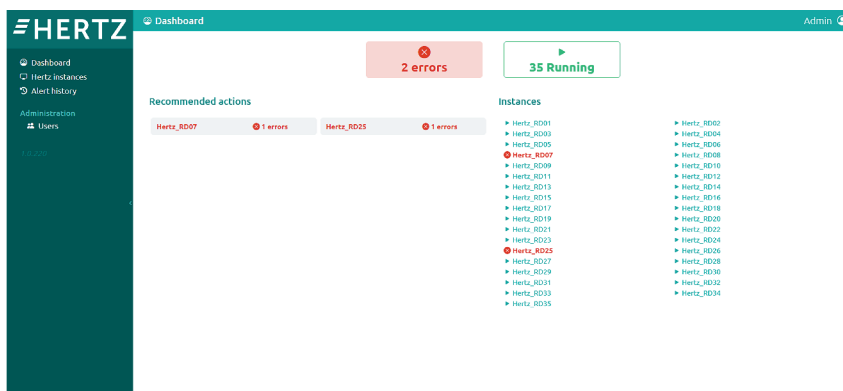

# Het HERTZ-portaal is een webapplicatie die inzicht geeft in de verschillende aspecten van de Aucxis HERTZ Middleware, waaronder actieve instanties, aanwezige foutmeldingen en de configuratie van het systeem.

## Dashboard

Het dashboard van het portaal toont een overzicht van alle HERTZ-instanties binnen de site, met visuele indicatie van hun status.

Daarnaast worden aanbevolen acties weergegeven om eventuele problemen te voorkomen of aan te pakken.

Gebruikers kunnen rechtstreeks doorklikken naar de details van specifieke modules of acties voor verdere analyse en beheer.



## Verhoogde veiligheid

Er is een overzichtelijke historiek beschikbaar van alle notificaties over alle HERTZ-instanties heen.

Dankzij het overzicht en de handige filteropties kan u snel en gemakkelijk belangrijke informatie terugvinden, wat resulteert in een efficiënter en proactiever waarschuwingsbeheer.

