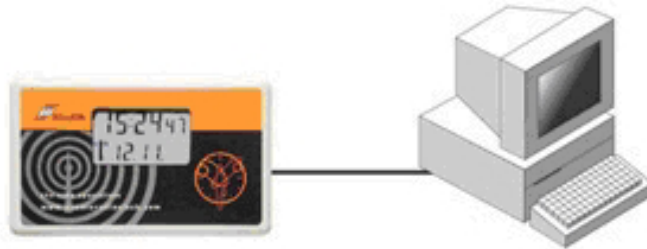


Atoomklok



- Voorkomt kosten door het gebruik van dezelfde tijd als het energiebedrijf voor de regeling van het gasafnamecontract en elektriciteitscontract
- Creëert duidelijkheid door synchronisatie van de tijd van uw procescomputer en bedieningsserver
- Wijkt minder dan 1 seconde per 1 miljoen jaar af



Voor een procesregeling op de exacte tijd

Daar waar met gasafnamecontracten gewerkt wordt is het belangrijk te weten wat de exacte tijd is. Het energiebedrijf gebruikt voor de bepaling van het uur- of etmaalverbruik de atoomkloktijd. Indien de tijd van de procesregeling afwijkt van deze atoomkloktijd kunnen er verschillen ontstaan in het door de procesregeling gemeten verbruik per klokuur of etmaal en het door het energiebedrijf gemeten verbruik.

Om die reden is het belangrijk de tijd van de procescomputer en Synopta Server regelmatig te controleren. Het kan nu echter ook automatisch met de nieuwe tijdsynchronisatie-unit voor de Synopta Server.



Atoomklok

Hardware

De nieuwe tijdsynchronisatie hardware voor de Synopta Server bestaat uit een antenne-unit en een ontvangst-unit welke aan de Synopta Server (via een vrij beschikbare RS-232 poort) gekoppeld wordt. De antenne-unit kan op maximaal 100 meter afstand van de ontvangst-unit worden geplaatst. De antenne kan binnen of buiten geplaatst worden, de ontvangstkwaliteit binnen kan in bepaalde gevallen echter ontoereikend zijn. De meest geschikte plaats binnen is bij een raam op het oosten (de zender bevindt zich in Duitsland).

Synchronisatie

De bijgeleverde NTP-software (Network Time Protocol) zorgt ervoor dat de Synopta Server en de MultiMa procescomputer exact op tijd blijven lopen.

Achtergrondinformatie atoomklokken

Atoomklokken zijn de meest nauwkeurige klokken ter wereld en worden door overheidsinstellingen gebruikt om de exacte tijd te definiëren. Deze zeer nauwkeurige tijd wordt in Europa en Noord-Amerika via radiozenders verspreid en kan via speciale Lange golf radio-ontvangers opgevangen worden. In Nederland en het Europese vasteland wordt gebruik gemaakt van de radiozender in Mainflinger, Duitsland.

Een tijdsynchronisatie unit die gebruikt maakt van het atoomklok-radiosignaal heeft een maximale afwijking van 1 seconde per 1 miljoen jaar.

Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met HortiMaX +31 (0)15 362 03 00 of met een van onze dealers in uw omgeving. Kijk ook op www.hortimax.nl