

HIGH TECH REALISATION

SMART GAS- & MEDIAMANAGEMENT SYSTEEM *VEILIGHEID, MONITORING, BESTURING EN CONTROLE*



TOEPASSINGSGBIED

Het gas- & mediamanagement systeem staat centraal bij onze gasdistributiesystemen. Uw installatie wordt 24/7 bewaakt. Alle storingsmeldingen, afwijkende waarden en bedrijfssignalen worden in onze PLC verwerkt en indien gewenst over een beveiligde verbinding doorgestuurd naar uw telefoon/computer. Onze app geeft u altijd en direct inzicht in de actuele status van uw gas- en mediasysteem.



CONFIGURATIE NAAR WENS

Het systeem is dankzij modules geheel aan te passen naar iedere gewenste functionaliteit. Afhankelijk van het aantal signalen kan ook de software en hardware worden uitgebreid zodat u alle benodigde informatie ontvangt van uw systeem.

↳ Het Smart Gas- & Mediamanagementsysteem kan dus ook worden ingezet bij bestaande oudere drukregelaars, panelen en bronnen. Zo kunt u profiteren van optimale controle en zekerheid zonder geheel nieuwe bronsystemen aan te schaffen.





MOGELIJKHEDEN

HTR is inmiddels meer dan 35 jaar actief in de gasdistributiesystemen. Hierbij heeft HTR ruime ervaring opgedaan, wat ertoe heeft geleid dat het systeem van alle gemakken is voorzien en daarmee maximaal ontzorgt.

Onze gas- & mediamanagement systemen kunnen met een groot aantal mogelijkheden worden geleverd:

- Smartphone en webpage toegang m.b.v. smart sensor en cloud systeem
- (Meervoudige) informatiebeeldschermen
- Gaskosten inzicht: bijhouden cilinderaantal- of pakketverbruik
- Trend/historie van gasverbruik met seconderesolutie
- Cilinderwissel instructie
- Automatische spoelfunctie
- Lekkages gedetecteerd door afwijkingen van regulier gasverbruik
- Algehele systeemstatus en specifieke gasbron status
- Verbruik per medium en/of per ruimte
- Alarmwaarden en meldingen
- Storingsbuffer en historie
- Actieve lokale- en/of afstandsbediening
- Veiligheid door gasdetectie en alarmen
- Gegarandeerde veiligheid met noodvoorzieningen
- Betrouwbaarheid
- Standtijdbewaking filtratie/purificatie apparatuur
- Onderhoudscontract met 24/7 ondersteuning
- Technische documentatie inclusief actieve P&ID
- Ook mogelijk t.b.v. tot vloeistof gekoelde/verdichte gassen, cryo-, vacuüm-, compressor- en drogerinstallaties, alsmede demiwater en ultrapuur water installaties.

Op de volgende pagina's worden een aantal van deze functies beschreven.

SMARTPHONE EN WEBPAGE TOEGANG

Via het webportaal van HTR kunt u inloggen op uw persoonlijke account. Hier kunt u onderhoudsdocumenten en andere belangrijke bestanden raadplegen.

Ingelogde klanten kunnen tevens al hun signaleringsschermen in real-time bekijken. Dit is mogelijk vanaf elke computer, laptop of smartphone, op elke locatie met internettoegang. Zo heeft u altijd live informatie over de status van uw installatie, waardoor u altijd en overal maximale controle heeft.

INFORMATIE BEELDSCHERMEN

Het Gas- & Mediamanagement Systeem biedt de mogelijkheid om op iedere gewenste locatie beeldscherm(en) te voorzien van een voorkeurspagina. Hierop is duidelijk de actuele status van uw gassysteem te zien. De beeldschermen zijn bijvoorbeeld in uw laboratorium, controlekamer of kantine te plaatsen.



SUPPORT OP AFSTAND

HTR kan desgewenst met de afstandsmonitoring live meekijken met uw installatie en u telefonisch ondersteunen of actief ingrijpen/bijsturen. Software updates en aanpassingen kunnen op afstand worden doorgestuurd. Deze functie minimaliseert overbodige storingsbezoeken en downtime.

U wordt maximaal ontzorgd.

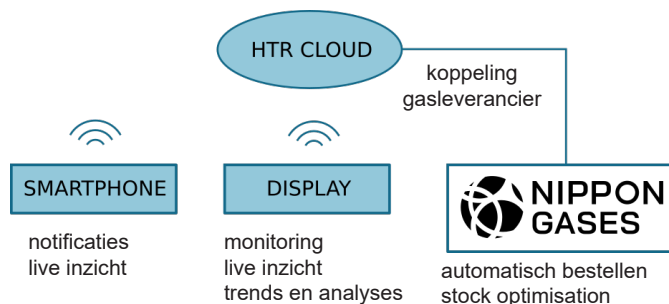


WIRELESS SENSOR SYSTEEM

Voor maximale flexibiliteit en kostenbesparing is het systeem uit te breiden met draadloze sensoren, zodat elke cilinderbundel of gasbron te koppelen is aan het systeem. Of deze bron nu naast uw installatie of in een andere vestiging staat, alle informatie kunt u in één duidelijk overzicht terugvinden.

HTR gebruikt hiervoor een dedicated state-of-the-art signaleringssysteem waardoor er vele mogelijkheden zijn wat betreft het koppelen van sensoren.

Belangrijk: voor real-time uitlezing is een hoge meetfrequentie een beperkende factor voor de levensduur van de batterij.



CONNECTED CLOUD DASHBOARD

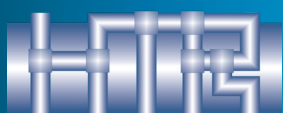
Via onze cloudomgeving heeft u in real time inzicht en kunt u notificaties ontvangen op diverse verbonden smart devices en displays.

Tevens kunt u automatische bestellingen bij uw gasleverancier plaatsen en zo uw (werk-) voorraad optimaliseren en beheren. Zo wordt u maximaal ontzorgd en zit u nooit zonder gas.



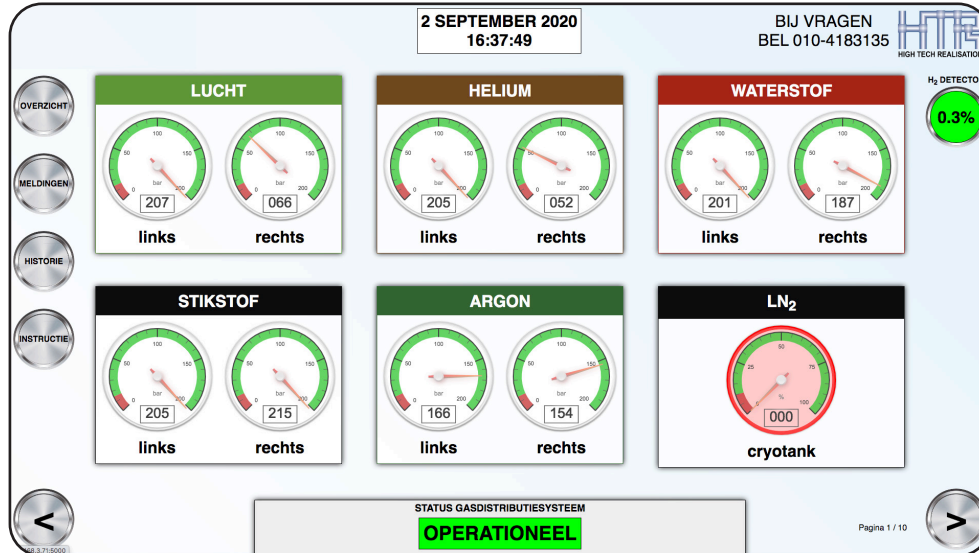
CILINDERWISSEL WAARSCHUWING EN LEEGMELDING

Met de gasbron weergave (pagina 8) is te zien hoeveel druk/vulling er nog aanwezig is in de cilinders. Wanneer deze onder een ingestelde waarde komt, zal het systeem een alarm genereren om de eindgebruiker(s) hiervan op de hoogte te brengen. Hierdoor hoeft een medewerker niet meer fysiek langs de gasberging te lopen om alle cilinderdrukken te controleren. Met onze signalering wordt de kans dat uw apparatuur drukloos komt te staan weggenomen. Deze melding is ook via e-mail of SMS te ontvangen. HTR kan ook een automatisch bericht naar uw gasleverancier sturen, zodat zij tijdig volle cilinders kunnen uitleveren.



OVERZICHTSPAGINA

Op dit scherm worden alle gemeten waarden weergegeven. Zo kunt u in één oogopslag de actuele status van uw gasdistributiesysteem zien.



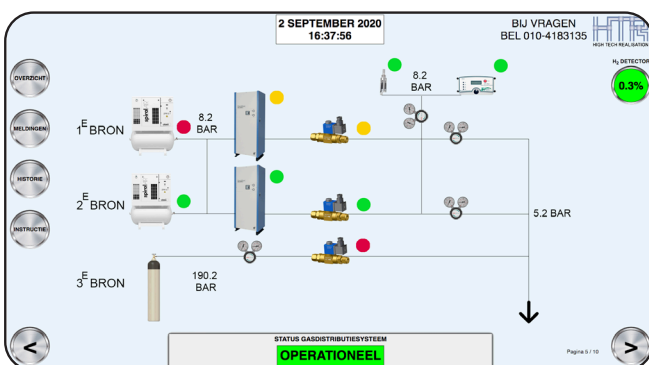
TOEGANGSNIVEAU'S EN BEVEILIGING

Verschillende gebruikers kunnen verschillende access levels toegewezen krijgen. Zo is het mogelijk om weergave voor alle gebruikers in te schakelen, maar een cilinderwissel van een gevaarlijk medium alleen maar uit te laten voeren door een gekwalificeerd persoon.

VERBRUIKSOVERZICHT PER RUIMTE

Met behulp van gasspecifieke flowmeters is het mogelijk het verbruik (per ruimte) bij te houden en indien gewenst te verdisconteren.

BESTURING



Onze gasdistributiesystemen bestaan veelal uit diverse spanningsgestuurde componenten zoals compressoren en pompen, maar bijvoorbeeld ook magneetafsluiters. Al deze componenten zijn op afstand te bedienen via uw telefoon of computer. Het is dus mogelijk dat, wanneer een alarmmelding zich voordoet, de technische dienst vanuit huis met behulp van een smartphone de betreffende systemen kan afsluiten om zo een veilige en gecontroleerde situatie te creëren.



DETECTIE

Bij sommige gassoorten of klantspecifieke veiligheidsvoorschriften is het noodzakelijk om detectoren in te zetten. Deze meten continu de ruimte. Wanneer hier een gevaarlijke situatie, zoals een overschreden LEL-, MAC-waarde, een afwijkende zuurstofconcentratie of overmatige temperatuurverandering wordt gemeten, geeft het systeem een alarmmelding door. Hiermee is het mogelijk om een bron af te sluiten, zodat het risico wordt geminimaliseerd. Tevens wordt er lokaal een akoestisch en optisch alarm geactiveerd.



VEILIGHEID

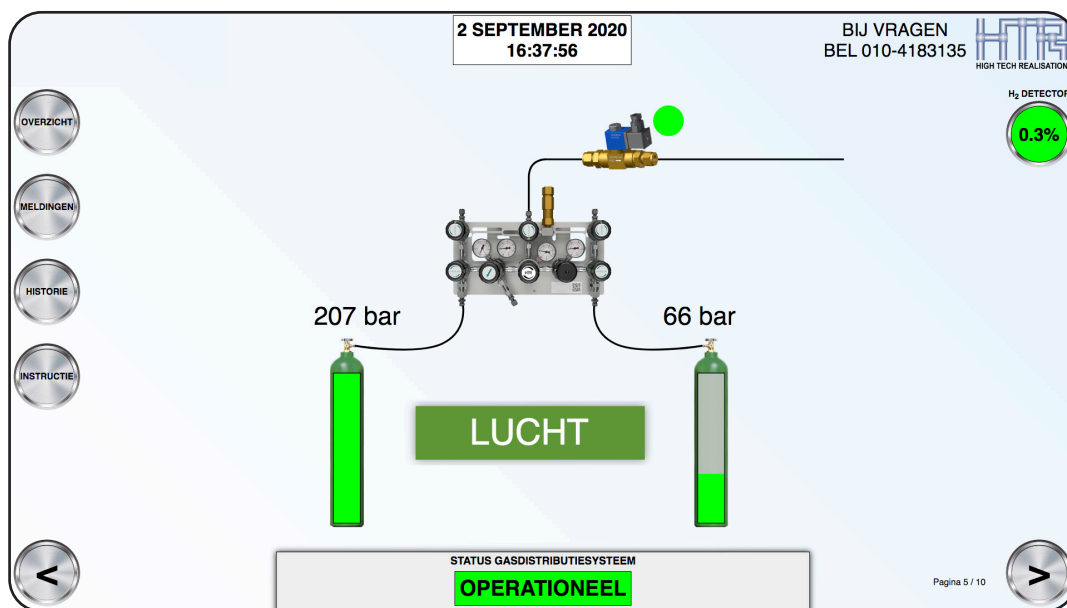
HTR heeft in de gasdistributiesystemen diverse componenten ingebouwd om de veiligheid te bewaken en te optimaliseren. Het is ook mogelijk dat uw gebouwbeheersysteem (GBS) een extern signaal geeft waardoor de bronvoorziening zal worden afgesloten. Een aanvullende optie is dat HTR op een gewenste, tactische locatie(s) een noodknop monteert, die de afsluiters in geval van calamiteit direct afsluit. Zoals eerder aangegeven is het ook mogelijk deze afsluiters via onze app op afstand te bedienen.





GASBRON WEERGAVE

Dit scherm geeft alle gasbronnen weer. Het aantal (omschakel) stations bepaalt het aantal pagina's. Bij een omschakelstation is de druk/vulling aan de linker- en rechterzijde apart weergegeven. Het is eveneens mogelijk om de leidingdruk te monitoren.

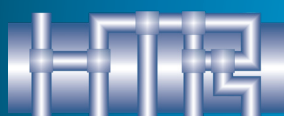


ALARMMELDING

Indien de gemeten waarde buiten het aangegeven bereik komt genereert het systeem een alarm. Dit is standaard een akoestisch alarm met een knipperende LED-reset knop. Ook is het uitsturen van alarmmeldingen via e-mail, SMS of het eigen gebouwbeheersysteem (GBS) mogelijk.

ALARMWAARDEN

Het is voor u als eindgebruiker mogelijk om zelf de alarmwaarden in te stellen. Hierbij zijn alle meetbereiken en parameters vrij in te geven.



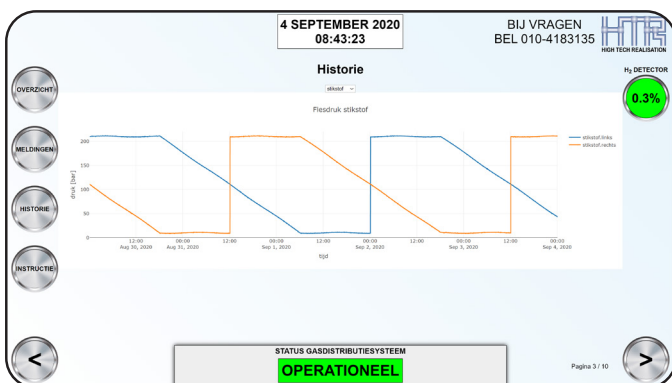


TELEMETRIE - GASKOSTEN INZICHT

Het gas- & mediamanagement systeem maakt het makkelijk om de gasleverancier automatisch in te lichten wanneer uw gasflessen vervangen moeten worden. Hiermee wordt voorkomen dat gaspen te laat besteld worden. Tevens kan er een trend aangemaakt worden waarmee verbruiken duidelijk bijgehouden worden en afwijkingen vroegtijdig aan het licht komen.

TREND / HISTORIE GASVERBRUIK

Het gas- & mediamanagement systeem biedt de mogelijkheid om de geschiedenis van het cilinderverbruik te registreren. Met deze informatie kan worden ingezien hoeveel cilinders per tijdseenheid leegraken. Daarnaast is het mogelijk om op basis van de geschiedenis periodiek en volautomatisch nieuwe cilinders te bestellen. Een andere mogelijkheid is om te zien hoeveel een analyseapparaat of methode daadwerkelijk heeft verbruikt.



Incidenten of abnormale afname kunnen worden gedetecteerd en gerapporteerd.

STORINGSBUFFER

In de storingsbuffer is te zien wanneer en wat voor alarmen er (geweest) zijn. Hiermee is mogelijk een patroon te herkennen. Met deze kennis kan de oorzaak van het probleem worden getraceerd. Bij specifieke alarmmeldingen is het mogelijk een instructie te vermelden, zodat de eindgebruiker zelf de storing kan verhelpen.



COMPRESSORINSTALLATIE

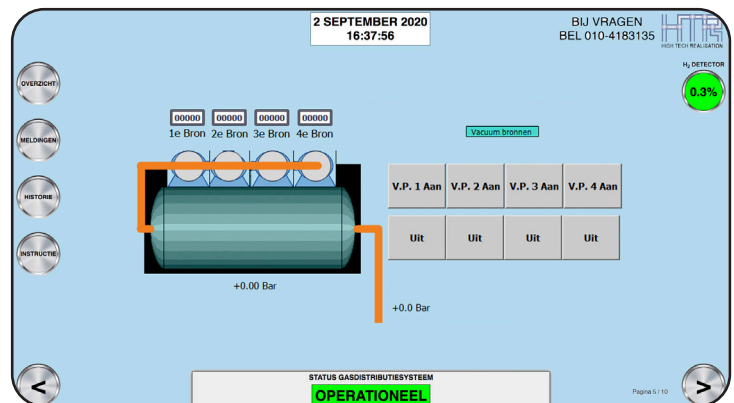


Bij de geautomatiseerde compressorinstallatie is te zien of de compressor in bedrijf, stand-by of in storing staat.

Het is mogelijk om digitaal de bedrijfsuren bij te houden. Zo houdt u overzicht en kunt u voorspellen wanneer onderhoud nodig zal zijn. Bij een compressorinstallatie zit vaak een (adsorptie) luchtdroger. Er kan een dauwpuntsensor in de procesleiding worden aangebracht om zo het vochtgehalte te bewaken.

VACUÛMINSTALLATIE

Bij de vacuÛminstallatie is te zien of de pomp in bedrijf is of stand-by staat. Het is hierbij ook mogelijk om digitaal de bedrijfsuren bij te houden. Zo houdt u overzicht en kunt u voorspellen wanneer onderhoud nodig zal zijn.



FILTRATIE/PURIFICATIE

Om effectiviteit te borgen is bewaking van filter- en/of purificatie-apparatuur noodzakelijk; ook dat valt binnen de mogelijkheden van ons managementsysteem.

DEMI- & ULTRAPUUR WATER

Demiwater en ultrapuur water installaties kunnen worden gemonitord op bedrijfstatus van pomp en sterilisatielamp. Door continue logging van de geleidbaarheid van het geproduceerde water is het mogelijk om preventief te waarschuwen voor benodigd onderhoud, zoals vervangen van membraan en deionisatiehars.



AUTOMATISCHE SPOELFUNCTIE EN CILINDER-LEKDETECTIE

Na het verwisselen van lege gascilinders is het noodzakelijk om correct te spoelen. Dit beïnvloedt de reinheid van de gassen. Dit proces is te automatiseren. Het automatische spoelproces is ook toe te passen bij gevaarlijke gassen. Wanneer het risico op het vrijkomen van gevaarlijke gassen groot is, kunnen een automatische lekkagecontrole en diverse volautomatische spoelprocessen worden gevolgd. Hiermee worden risico's voor mens, milieu en techniek geminimaliseerd en menselijke fouten voorkomen.



ONDERHOUDSCONTRACT/SERVICEPAKKET

HTR biedt de service om een maatgesneden onderhoudscontract op te maken, waarin ook snelle reactietijden vastgelegd kunnen worden. Hierbij komt HTR een keer per jaar of indien gewenst, cq. noodzakelijk, vaker langs op locatie om de huidige staat van de installatie te inspecteren. Onze monteurs controleren de gehele installatie op lekkages, functionaliteit en mogelijke risico's. Zo zorgt HTR dat de installatie bedrijfszeker is en u als klant geen onverwachte problemen ervaart. HTR levert bij deze periodieke controles een uitgebreid rapport aan om u te informeren en te ontzorgen.





EXTRA'S

Naast alle eerder genoemde punten kunnen wij op elke wens inspelen. Zo heeft HTR een eigen cleanroom, laboratorium en Research & Development afdeling waarmee elke gewenste functionaliteit gerealiseerd kan worden.

Voor aanvullende informatie verwijzen wij u door naar onze website en kunnen onze specialisten in integrated solutions u volledig informeren.

Het **unique selling point** van het HTR Smart Gas Management Systeem is dat het zich onderscheidt van alle anderen door al in de basis ingebouwde veelzijdigheid.

Het faciliteert optimale en maat gesneden functionaliteit naar de wens van de gebruiker en de toepassing.

Het is een slim kosten-beperkend modulair concept met als doel maximale veiligheid, continuïteit, controle en gebruiksgemak – zowel praktisch als administratief.

Het realiseert ontzorging zoals het feitelijk dient te zijn – letterlijk overal en altijd.

CONTACT

Telefoon
+31(0)10-4183135

E-mail
info@htrbv.nl

Website
www.htrbv.nl

Brugwachter 8-10
3034KD Rotterdam
Nederland

