



VENTIS™
MX4

Multigas monitor

Referentiegid

*Een aanvulling op de Ventis MX4
Producthandleiding*



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

Inhoudsopgave

| | |
|--|----|
| Ventis MX4 hulpmiddelen | 4 |
| Waarschuwingen en veiligheidsmaatregelen | 5 |
| Flow schema's | 7 |
| Bediening/opstarten (Afbeelding 1) | 8 |
| Configuratie (Afbeelding 2)..... | 9 |
| Kalibratie (Afbeelding 3) | 13 |
| Bump-test (Afbeelding 4)..... | 16 |

OPMERKING: De informatie in dit document is verondersteld betrouwbaar en correct te zijn. Industrial Scientific Corporation aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor het gebruik ervan. Industrial Scientific Corporation kan niet aansprakelijk worden gesteld voor uitgaven of kosten voor schade tengevolge het gebruik van de informatie in dit document. Ook al werd alles in het werk gesteld om nauwkeurige informatie te waarborgen, kunnen de productspecificaties en de inhoud van het document worden aangepast zonder voorafgaande melding.



WAARSCHUWING: dit is GEEN producthandleiding. Voordat het de monitor wordt uitpakkt en gebruikt, moeten alle gebruikers van de Ventis MX4 **de producthandleiding**, beschikbaar online bij het Ventis MX4 Resource Center op www.indsci.com/VentisMX4resources, **downloaden, lezen en begrijpen**.

Ventis MX4 hulpmiddelen

De Ventis MX4 **producthandleiding** is de voornaamste bron van informatie over het toestel. Hij maakt deel uit van een volledige reeks leermiddelen, die specifiek ontwikkeld zijn voor de gebruikers van de monitor. Stapsgewijs wordt de gebruiker bekend gemaakt met de bediening en het onderhoud. Voordat de Ventis wordt uitgepakt en gebruikt, **moeten alle Ventis MX4-gebruikers de online beschikbare producthandleiding bij het Ventis MX4 Resource Center downloaden, lezen en begrijpen.**

In aanvulling op de handleiding, wordt deze Ventis MX4 **referentiegidis** samen met de monitor geleverd. De gids bevat alle waarschuwingen en veiligheidsmaatregelen die van toepassing zijn bij het algemeen gebruik van de monitor. De gids bevat tevens de flowschema's voor de bediening. Deze schema's vormen een hulpmiddel voor de gebruiker die bekend is met de handleiding en bekwaam is in het uitvoeren van de opgelegde taken.

Er is ook een geheel van **audiovisuele** leermiddelen online beschikbaar bij het Ventis MX4 Resource Center. Daar kan de gebruiker de volledig uitgelegde, stapsgewijze, demonstraties vinden, van de procedures die in de handleiding worden gegeven. Deze opleidingsmodules tonen de gebruiker de volledige procedures van de bediening van het toestel zoals kalibraties, instellingen enz. Deze Ventis MX4 productgebonden hulpmiddelen maken deel uit van de meer uitgebreide **opleidingsvoorzieningen** van de ISC organisatie, waaronder individuele klassicale trainings programma's voor technici, operatoren, first responders, trainers en distributeurs. De cursussen combineren theorie met praktijk gerichte lessen, en kunnen worden aangepast aan de unieke eisen en wensen van een gebruiker of worden samengesteld in functie van de toepassing van de monitoren.

De callcenters voor **klantenondersteuning** van de organisatie kunnen product- en bestelinformatie geven, evenals begeleiding voor het gebruik van de producten en technische hulp voor geavanceerde toepassingen. Onze **dienstencentra** bieden een uitgebreid aanbod tav reparaties en onderhoud.

Industrial Scientific Corporation biedt een geheel aan hulpmiddelen om klanten bij te staan zodat een deskundig en veilig gebruik van de door haar geleverde producten en diensten mogelijk is. Met 19 centra voor productie, ondersteuning en service, en honderden distributeurs wereldwijd, staat Industrial Scientific in dienst van hun klanten op het gebied van gasdetectie.

► **Ventis MX4 Resource Center**

Productdocumentatie.












Onlinetraining.

En meer!

www.indsci.com/VentisMX4resources

Waarschuwingen en veiligheidsmaatregelen

| Ressources | |
|--|---|
|  | <p>BELANGRIJK Het niet uitvoeren van bepaalde procedures of het niet opmerken van bepaalde voorwaarden kan de prestatie van dit product ondermijnen. Voor een maximale veiligheid en optimale prestaties, verzoeken wij u de producthandleiding, beschikbaar online bij het Ventis MX4 Resource Center op www.indsci.com/VentisMX4resources, te downloaden, te lezen en te begrijpen.</p> |
| Personeel | |
|  | <p>OPGELET: Uit veiligheidsoverwegingen moet dit materiaal uitsluitend worden bediend en onderhouden door gekwalificeerd personeel. Lees deze handleiding volledig door vóór u dit materiaal bedient of onderhoudt.</p> |
| Gevaarlijke omstandigheden, gif en contaminanten | |
|  | <p>WAARSCHUWING: Het bedienen van de unit, het vervangen of opladen van batterijen of het gebruiken van de communicatiepoort mag uitsluitend gebeuren in een zone die gegarandeerd gevarenvrij is. Niet geschikt voor gebruik in met zuurstof verrijkte omgevingen.</p> |
|  | <p>WAARSCHUWING: Haal de monitor van het stroomnet voor enig onderhoud of het vervangen van de batterij.</p> |
|  | <p>WAARSCHUWING: Vervanging van de onderdelen kan gevaar opleveren voor de veiligheid en aanleiding geven tot een onveilige toestand.</p> |
|  | <p>OPGELET: Extreem hoge metingswaarden kunnen duiden op gasconcentraties met gevaar voor explosie.</p> |
|  | <p>OPGELET: Een snel stijgende meting gevolgd door een dalende of afwisselende meting kan duiden op mogelijk gevaarlijke gasconcentraties hoger dan het uiterste meetbereik.</p> |
|  | <p>Dampen van siliconeverbindingen of andere bekende contaminanten kunnen de de gassensor beïnvloeden en metingen van brandbaar gas doen weergeven die lager zijn dan de effectieve gasconcentraties. Indien de monitor werd gebruikt in een zone waar siliconedampen aanwezig waren, moet de monitor worden gekalibreerd voor het volgende gebruik om nauwkeurige metingen te waarborgen.</p> |
| Beïnvloedingsfactoren voor de prestaties van het instrument | |
|  | <p>Zuurstofarme omgevingen kunnen leiden tot metingen van brandbaar gas die lager liggen dan de effectieve waarden.</p> |

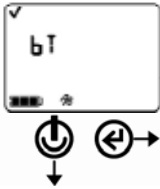
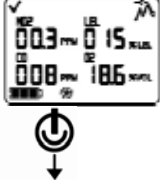
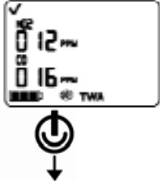
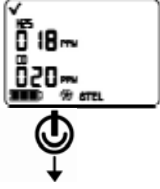
| | |
|--|---|
|  | Zuurstofrijke omgevingen kunnen leiden tot metingen van brandbaar gas die hoger liggen dan de effectieve waarden. |
|  | Plotse veranderingen in de atmosferische druk kunnen tijdelijke schommelingen veroorzaken voor de zuurstofmeting. |
|  | Controleer de kalibratie van de sensor voor brandbare gassen na een voorval waarbij de inhoud aan brandbaar gas aanleiding gaf tot weergaven buiten het meetbereik. |
|  | Sensoropeningen, waterbarrières en de pompinlaat moeten schoon worden gehouden. Blokkering van de sensoropeningen of de pompinlaat, en/of verontreiniging van de waterbarrières kan leiden tot metingen die lager liggen dan de effectieve gasconcentratie. |
|  | Om te vermijden dat vloeistof in de monsterpijp en pompassemblage wordt aangezogen, is het aanbevolen een Industrial Scientific filter (P/N 17027152) te gebruiken voor de monsterpijp bij het nemen van monsters met de zuigmonitor. |
|  | WAARSCHUWING: PLAATS DE ALKALINEBATTERIJEN CORRECT VOLGENS DE RESPECTIEVELIJKE POSITIEVE “+” EN NEGATIEVE “-” POOLORIËNTATIE. INDIEN DIT NIET GEBEURT KAN VERKEERDE ORIËNTATIE SCHADE TOEBRENGEN AAN HET INSTRUMENT. |
|  | WAARSCHUWING: De Ventis MX4 is alleen goedgekeurd voor gebruik met AAA-batterijen type Energizer EN92 en Duracell MN2400. MENG GEEN verschillende batterijtypes. |
| Aanbevolen werkwijze | |
|  | Industrial Scientific beveelt aan de monitor te laden (indien uitgerust met een oplaadbare batterij), te configureren en te kalibreren voor het eerste gebruik. |
|  | Industrial Scientific beveelt aan maandelijks een volledige kalibratie van het instrument uit te voeren aan de hand van gecertificeerde concentraties van Industrial Scientific kalibratiegas(sen) voor een goede nauwkeurigheid van de monitor. |
|  | Industrial Scientific beveelt aan voor elk gebruik een bumpstet uit te voeren met de monitor met gecertificeerde concentraties van Industrial Scientific kalibratiegas(sen). |
|  | De batterijcontacten van batterijpakken worden blootgesteld wanneer ze uit de monitor worden verwijderd. Raak de batterijcontacten niet aan en stapel batterijpakken niet bovenop elkaar. |

Procesoverzicht




De volgende flowschema's geven een overzicht van de vier basistaken: bediening/opstarten, configuratie, kalibratie en een functionele bump-test. Zoals hiervoor vermeld, vormen deze schema's een hulpmiddel voor de gebruiker die bekend is met de handleiding en bekwaam is in het uitvoeren van de opgelegde taak.

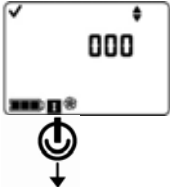
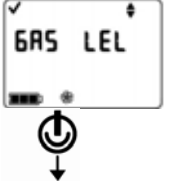
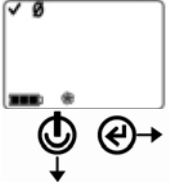
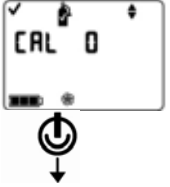

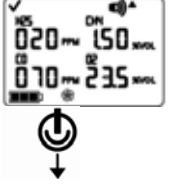
De knopsymbolen voor ON(aan)/OFF(uit)/MODE(modus) en ENTER(bevestigen) (zoals hieronder afgebeeld) komen voor in de schema's. Wanneer een symboolknop verschijnt, kunt u met een druk op de knop verder gaan naar de volgende stap in het proces zoals aangeduid door het pijlsymbool. Wanneer er een pijl verschijnt zonder knopsymbool, moet geen knop worden ingedrukt om naar de volgende stap over te gaan.

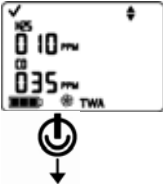
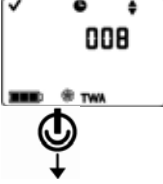
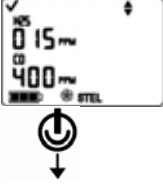
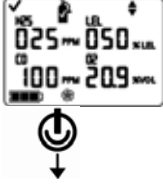
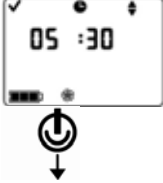




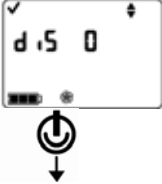
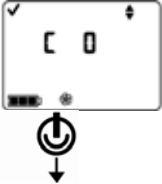
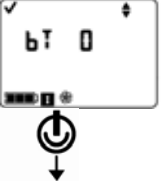
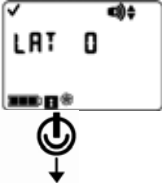
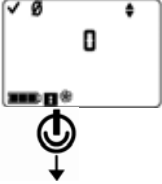
| | | |
|---|---|--|
| <p>Startscherm bumpstest (indien geactiveerd) Druk op ON/OFF/MODE om voorbij de bumpstest te gaan.</p> |  | <p>Druk op ENTER om het bumpstestproces te starten ► Zie afbeelding 4, snelscholtest.</p> |
| <p>Scherm voor piekmetingen Druk op ENTER om de piekwaarden te verwijderen, indien gewenst.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor TWA-metingen Druk op ENTER om de metingen te verwijderen, indien gewenst.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor STEL-metingen Druk op ENTER om de metingen te verwijderen, indien gewenst.</p> |  | <p>--</p> |

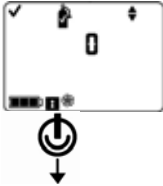
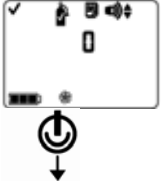
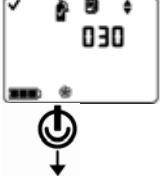
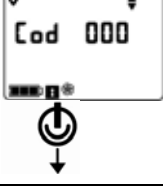

Configuratie afbeelding 2

| | | |
|--|---|--|
| <p>Houd ON/OFF/MODE drie seconden lang ingedrukt en laat vervolgens de knop los om het toestel in te schakelen.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Visueel testscherm Gevolgd door korte weergaven van het scherm voor de pompinstellingen de schermen voor de Softwareversie</p> |  | <p><i>OPMERKING:</i> controleer, bij gebruik van een aanzuigmonitor, of de pompinlaat niet is geblokkeerd.</p> |
| <p>Aftelscherm Houd de ON/OFF/Mode en Enter knoppen 3 seconden lang samen ingedrukt en laat ze vervolgens los om naar de</p> |  | <p>--</p> |

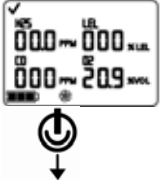
| | | |
|--|---|--|
| <p><i>configuratiemodus te gaan.</i></p> | | |
| <p>Invoerscherm voor de veiligheidscode Indien de waarde 000 is, zal het scherm NIET verschijnen. Indien het verschijnt, druk dan op ENTER om de waarde te bewerken indien nodig.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>LEL-scherm voor instelling van het type Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst.</p> <p>OPMERKING: indien de LEL wordt gewijzigd, zal er zich een kalibratiefout voordoen, zie afbeelding 3, kalibratie.</p> |  | <p>A</p> |
| <p>Nulstartscherm Druk op ON/OFF/MODE om voorbij nul en het kalibratieproces te gaan.</p> |  | <p>Druk op ENTER om het nul- en kalibratieproces te starten. ► Zie afbeelding 3, snelkalibratie.</p> |
| <p>Keuzescherm voor de kalibratiemodus Druk op ENTER om de waarde te wijzigen, indien nodig. 0 = standaardkalibratie 1 = snelkalibratie</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor instelling van het laag alarmpunt Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen, indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor instelling van het hoog alarmpunt Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen, indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | <p>--</p> |

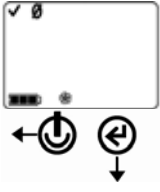



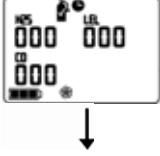
| | | |
|---|---|-----------|
| <p>Schermb voor instelling van het TWA-alarmpunt Wordt weergegeven indien toxische sensors werden geïnstalleerd. Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen, indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>TWA-tijdsinterval Druk op ENTER om de waarde te wijzigen, indien nodig. Waardenbereik: 1-40 uren</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor instelling van het STEL-alarmpunt Wordt weergegeven indien toxische sensors werden geïnstalleerd. Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen, indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor instelling van het kalibratiegas Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen, indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor instelling van de klok Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen, indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor instelling van de datum Druk op ENTER om te starten.</p> <p>Druk voor elke knipperende waarde op ENTER om de waarde aan te passen,</p> |  | <p>--</p> |




| | | |
|---|---|-----------|
| <p>indien nodig; druk op ON/OFF/MODE om de waarde in te stellen.</p> |  | |
| <p>Scherm voor instelling van de weergavemodus Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = numerieke modus 1 = tekstmodus</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor instelling van de betrouwbaarheidsindicator Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = deactiveren/uit 1 = activeren/aan Indien geactiveerd, zal het scherm voor instelling van de betrouwbaarheidsindicator worden weergegeven (0=audio/luidspreker; 1=visueel/knipperende LED's)</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor de bumpstest op verplaatsing Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = deactiveren/uit 1 = activeren/aan Indien geactiveerd, verschijnen de schermen voor de volgende instellingen in de aangeduide volgorde. Geldige waarde-instellingen worden genoteerd. Bumpstest nodig waarschuwing (0=deactiveren/uit ; 1=activeren/aan) Bumpstest tijd (0,5-7,0 dagen) Bumpstest percentage (50-99%) Bumpstest responstijd (30-300 seconden)</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor instelling van de alarmvergrendeling Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = Normaal 1 = Vergrendeling</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor de nul op verplaatsingsoptie Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = deactiveren/uit 1 = activeren/aan</p> |  | <p>--</p> |

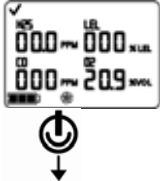
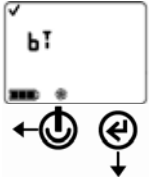
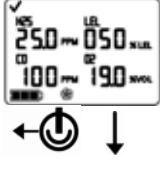
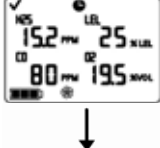
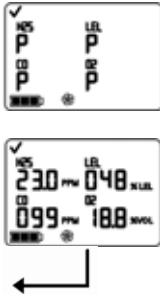

| | | |
|---|--|-----------|
| <p>Schermb voor de kalibratie op verplaatsingsoptie Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = deactiveren/uit 1 = activeren/aan</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Kalibratie nodig alarm Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. 0 = deactiveren/uit 1 = activeren/aan</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor instelling van het kalibratie nodig-punt Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. Waardenbereik: 1-365 dagen</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor instelling van de veiligheidscode Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. Waardenbereik: 000-999</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Schermb voor keuze van de taal Druk op ENTER om te wijzigen, indien gewenst. E = Engels F= Frans D = Duits</p> |  | <p>--</p> |

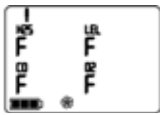
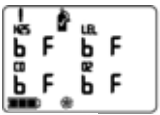
Snelkalibratie Afbeelding 3

| | | |
|---|---|-----------|
| <p>Gasmonitoring scherm Vanuit het gasmonitoring scherm (of vanuit de configuratiemodus), kan de gebruiker met een aantal drukken op de ON/OFF/MODE knop naar het nulstartscherm.</p> |  | <p>--</p> |
|---|---|-----------|

| | | |
|---|---|---|
| <p>Nulstartscherm Druk op ON/OFF/MODE om het nulinstellingproces te beëindigen. Indien de bumpstest op verplaatsing is geactiveerd, zie dan <i>afbeelding 4, snelbumpstest</i>. Indien gedeactiveerd ► Zie afbeelding 1, bediening/opstarten.</p> |  | <p>Druk op ENTER om het nulinstellingproces te starten</p> |
| <p>Nulinstelling in uitvoering scherm Sensors op nul; de O2 sensor kalibreert en de reservewaarde van het bereik wordt weergegeven. Druk op ON/OFF/MODE om het nulinstellingproces te beëindigen en terug te keren naar het gasmonitoringscherm.</p> |  | |
| <p>Scherm voor nulresultaten (gefaald) Scherm voor nulresultaten (geslaagd) Druk op ON/OFF/MODE om te kalibreren.</p> |  | <p>Druk op ENTER (of wacht tien seconden) om het nulinstellingproces te herhalen. Druk op ENTER om het nulinstellingproces te herhalen.</p> |
| <p>Scherm voor gastoepassing bij de kalibratie* Hier worden de verwachte gasconcentraties voor de geïnstalleerde toxische en LEL-sensors weergegeven; wacht vijf minuten voor gas. Druk op ON/OFF/MODE** om de kalibratie te beëindigen en terug te keren naar het gasmonitoringscherm. ► Zie afbeelding 1, bediening/opstarten.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm voor kalibratie in uitvoering* Terwijl de toxische en LEL-sensors kalibreren, verhogen de gasmetingen. ► Na een handmatige kalibratie MOET DE</p> |  | <p><i>OPMERKING:</i> na kalibratie wordt het resultatenscherm voor één van de twee sensors weergegeven (gefaald of</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>GASSTROOM WORDEN STOPGEZET.</p> | | <p>geslaagd zoals weergegeven in de volgende twee lijnen).</p> |
| <p>Schermen* voor sensorresultaten (geslaagd) Hier worden afwisselend de uiteindelijke waarden bereiken weergegeven en de "geslaagd" status.</p> <p>► <i>Zie afbeelding 1, bediening/opstarten.</i></p> |  | <p>--</p> |
| <p>Scherm* voor de sensorresultaten (gefaald) Hier worden afwisselend de uiteindelijke waarden bereiken weergegeven en de "geslaagd/gefaald" status.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>Kalibratie gefaald scherm Er gaat een alarm af op systeemniveau. De gefaalde sensor blijft in alarm-/gefaaldstatus tot de kalibratie slaagt of de sensor wordt vervangen.</p> <p>Druk op ON/OFF/MODE om het nulstartscherm te bereiken en herhaal het nulinstelling- en kalibratieproces.</p> |  | <p>--</p> |
| <p>*Voor een standaardkalibratie wordt de reeks schermen weergegeven voor elke toxische en LEL-sensor tijdens het kalibreren: gastoepassing-, uitvoering- en resultatenschermen.</p> <p>**Druk, voor een standaardkalibratie, op ON/OFF/MODE wanneer de sensor knippert.</p> | | |

| Snelbumpstest Afbeelding 4 | |
|--|---|
| <p>Gasmonitoring scherm Vanuit het gasmonitoring scherm kan de gebruiker met een aantal drukken op de ON/OFF/MODE knop naar het bumpstest-startscherm.</p> |  |
| <p>Startscherm bumpstest Druk op ENTER om het bumpstestproces te starten.</p> <p>Druk op ON/OFF/MODE om voorbij de bumpstestproces te gaan. ► Zie afbeelding 1, bediening/opstarten.</p> |  |
| <p>Scherm voor gasteoepassing bij de bumpstest* Geeft de verwachte gasconcentraties weer, wacht vijf minuten voor het gas.</p> <p>Druk op ON/OFF/MODE om het bumpstestproces te beëindigen.** ► Zie afbeelding 1, bediening/opstarten.</p> |  |
| <p>Scherm voor bumpstest aan de gang* De metingen van de toxische en de LEL-sensors nemen toe; de meting van O₂ neemt af.</p> |  |
| <p>Scherm voor bumpstestresultaten (geslaagd)* Geeft afwisselend de schermen voor de uiteindelijke sensormetingen en de "geslaagd" status weer.</p> <p>► Zie afbeelding 1, bediening/opstarten.</p> |  |
| <p>Scherm voor bumpstestresultaten (gefaald)* Geeft afwisselend de schermen voor de uiteindelijke sensormetingen en de "gefaald" status weer.</p> |  |

| | |
|---|--|
| |  <p>↓</p> |
| <p>Schermb voor bumpstest gefaald De monitor moet een worden gekalibreerd na een gefaalde bumpstest.</p> <p>► Zie afbeelding 3, snelkalibratie.</p> |  <p>←</p> |
| <p>*Voor een standaard bumpstest wordt de reeks schermen weergegeven voor elke sensor tijdens het kalibreren: gastoepassing-, uitvoering- en resultatenschermen. **Druk, voor een standaard bumpstest, op ON/OFF/MODE wanneer de sensor knippert.</p> | |



The company **Industrial Scientific Corporation**, Oakdale, Pennsylvania USA, declares that the following new material intended for use in Explosive Atmospheres:

(La société Industrial Scientific Corporation, Oakdale, Pennsylvania USA, atteste que le matériel neuf destiné à être utilisé en Atmosphères Explosives désigné ci-après:)

Gas detector (Détecteur de gaz) VENTIS MX4

comply with the requirements of the following European Directives :

(est conforme aux exigences des Directives Européennes suivantes:)

I) The European Directive ATEX 94/9/EC of 23/03/94: Explosive Atmospheres

Directive Européenne ATEX 94/9/EC du 23/03/94: Atmosphères Explosives

No. of EC type examination certificate:

DEMKO 10 ATEX 1006410

(N° Attestation CE de Type du matériel:)

Issued by the Notified Body no. 0539:

UL International DEMKO A/S, LYSKEAR 8

(Délivré par l'Organisme notifié sous le numéro 0539)

P.O. Box 514, DK - 2730, HERLEV, DENMARK

Reference European Standards *(Normes européennes de référence):*

Rules of construction *(Règles de construction):*

EN 60079-0 :2009, EN 60079-1 :2007

EN 60079-11 :2007

Category *(Catégorie):*



II 2G / I M2

Ex d ia IIC T4 Gb / Ex d ia I Mb

Tamb -20°C to +50°C IP66/IP67

Production Quality Assurance Notification No. of the Oakdale factory - SIRA 00 ATEX M0080

(N° de la Notification Assurance Qualité de Production de l'usine de Oakdale)

Issued by the Notified Body no. 0518:

SIRA Certification Services, Rake Lane

(Délivré par l'Organisme notifié sous le numéro 0518)

Eccleston, Chester CH4 9JN, UK

II) The European Directive EMC 2004/108/EC of 3/05/89: Electromagnetic Compatibility

Directive Européenne CEM 2004/108/EC du 3/05/89 : Compatibilité Electromagnétique

Harmonised applied standards:

EN 50270

(Normes harmonisées appliquées)

On behalf of the manufacturer

Pour le fabricant

On behalf of the manufacturer representative in EC

Pour le représentant du fabricant dans l'UE

The ATEX Authorized Representative

La Personne Autorisée ATEX

Industrial Scientific Corporation

1001 Oakdale Road
Oakdale PA, 15071 USA
Tel +01 412 788 4353
www.indsci.com

Industrial Scientific Oldham

Z.I. EST - B.P. 417
62027 ARRAS Cedex - FRANCE
Tel +33 3 21 60 80 80

Scott Lordo

Director, Engineering *(Directeur Technique)*

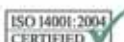
9 November 2010

CE/ATEX/Oak/1011rev a

Oakdale, PA, Nov 2010, 9^e

OUR MISSION

Preserving human life on, above and below the earth
Delivering highest quality, best customer service ...
every transaction, every time



► *Ventis MX4 Resource Center*



HATECH GASDETECTIETECHNIEK B.V. - VLIJERLAAN 5 4844 HN TERHEIJDEN (BRED) THE NETHERLANDS - TEL: +31 (0)76 520 65 36 - FAX: +31 (0)76 520 73 89

BANK: ABN-AMRO 40.72.23.320 - IBAN: NL 82ABNA0407223320 - BIC: ABNANL2A - K.v.K. BRED) 20073085 - BTW NR. NL820828336B01

E-MAIL: INFO@HATECHGAS.COM - WWW.HATECHGAS.COM