

Referencevejledning

En ledsagende ressource til Ventis MX4 produktmanualen





www.indsci.com



Delnummer: 17152355 17. September 2010 Version 2.0

Indholdsfortegnelse

Ventis MX4 Ressourcer	3
Advarsler og forsigtighedsregler	4
Procesoversigt	6
Betjening/Opstart (Figur 1)	7
Konfiguration (Figur 2)	8
Kalibrering (Figur 3)	12
Bumptest (Figur 4)	14

BEMÆRK: Oplysningerne indeholdt heri menes at være nøjagtige og pålidelige. Industrial Scientific Corporation påtager sig intet ansvar for dets anvendelse på nogen som helst måde overhovedet. Industrial Scientific Corporation er ikke ansvarlig for eventuelle udgifter, omkostninger ved skader, der måtte resultere fra brugen af oplysningerne i dette dokument. Selvom der gøres alt for at sikre nøjagtighed, kan specifikationerne for dette produkt og indholdet heri ændres uden varsel.

ADVARSEL: Dette er IKKE en produktmanual. Forud for udpakning og brug af monitor, bør alle Ventis MX4 brugerne downloade, læse og forstå produktmanualen, som kan fås online i Ventis MX4 ressourcecenter på www.indsci.com/VentisMX4resources.

Ventis MX4 Ressourcer

Ventis MX4 **produktmanualen** er den primære ressource, inden for en hel række af læringsværktøjer, der er udviklet til brugeren af monitoren. Dens trin-fortrin gennemgangsmodel dækker alt fra udpakning til opsætning, betjening og service. Tilgængelig online på Ventis MX4 ressourcecentret, bør **alle Ventis MX4 brugerne downloade, læse og forstå produktmanua**len før udpakning og brug af monitoren.

Som en ledsager til manualen, sendes Ventis MX4 **referencevejledningen** med monitoren. den har til formål at annoncere alle advarsler og forsigtighedsregler der er relevante for general brug af monitoren. Vejledningen indeholder også procesdiagrammer, der giver en oversigt over fire grundlæggende opgaver: betjening/opstart, konfiguration, kalibrering og funktionel "bump-test". Disse diagrammer er værktøjer til brugeren, der både kender manualen og er dygtig til udførelsen af den givne opgave.

En samling af **audiovisuelle** læringsværktøjer er også tilgængelige online på Ventis MX4 ressourcecentret. Her kan brugeren se demonstrationer der forklares trin-for-trin, af undervisningssæt skitseret i manualen. Disse træningsmoduler giver brugeren mulighed for at se den fulde præsentation af en proces, såsom kalibrering, eller få adgang til et bestemt segment i den proces. Disse Ventis MX4 produkt-specifikke ressourcer er en del af organisationens bredere **træningstilbud**, med ansigt-til-ansigt klasseværelsesprogrammer for teknikere, operatører, første besvarere, trænere og distributører. Kurser kombinerer teori med praktisk læring, og kan tilpasses kundens unikke behov og applikationer til gasovervågning.

Organisationens **kunde og teknisk support kaldecentre** leverer produkter og bestillingsoplysninger, assistance med produktvejledning og vejledning til dybdegående tekniske applikationer. Dens **servicecentre** tilbyder omfattende fabriksreparation og vedligeholdelse.

Industrial Scientific Corp. tilbyder en hel række af ressourcer til at hjælpe kunderne med kompetent og sikker anvendelse af dets produkter og tjenester. Med 19 fremstillings-, support- og servicecentre og hundredvis af distributører verden over, tager Industrial Scientific sig af klodens gasdetekteringsbehov.

► Ventis MX4 Ressourcecenter

Produktdokumentation. Online træning. Og mere! www.indsci.com/VentisMX4resources

Advarsler og forsigtighedsregler

Ress	ourcer
	VIGTIGT Manglende opfyldelse af bestemte procedurer eller manglende opmærksomhed på visse betingelser kan svække ydeevnen af dette produkt. For at opnå maksimal sikkerhed og optimal ydeevne, skal du downloade, læse og forstå produktmanualen, som kan fås online på Ventis MX4 ressourcecenter på www.indsci.com/VentisMX4resources.
Perso	onale
	ADVARSEL: Af sikkerhedsmæssige årsager skal dette udstyr betjenes og serviceres af kvalificeret personale. Læs og forstå betjeningsvejledningen fuldt ud, før du betjener eller servicerer. ATTENTION: Pour des raisons de sécurité, cet équipment doit étre utilesé entretenu et réparé uniquement par un personnel qualifié. Étudier le manuel d'instructions en entier avant d'utiliser, d'entretenir ou de réparer l'équipement.
Farlig	e omstændigheder, giftstoffer og forurenende stoffer
	ADVARSEL: Vedligeholdelse af enheden, udskiftning eller opladning af batteripakker, eller ved hjælp af kommunikationsporten må kun ske i et område der ikke er farligt. Ikke til brug i iltberiget atmosfære.
	ADVARSEL: Sluk monitor før servicering af enheden eller udskiftning af batteriet.
	ADVARSEL: Udskiftning af komponenter kan forringe den egentlige sikkerhed og kan forårsage en farlig situation. AVERTISSEMENT: La substitution de composants peut compomettre la securite intrinseque.
	ADVARSEL: Høje målinger der er over skalaen kan indikere eksplosive gaskoncentration (er). ATTENTION: Des lectrures supérieures a l'échelle peuvent indiquer des concentrations explosives.
	ADVARSEL: Enhver hurtigt stigende måling på skalaen efterfulgt af en faldende eller uregelmæssig måling kan indikere gaskoncentration (er) ud over den øvre skala-grænse, som kan være farligt.
	Dampe fra silikoneforbindelser og andre kendte forurenende stoffer kan påvirke den brændbare gassensor og forårsage aflæsninger af brændbar gas der er lavere end de egentlige gaskoncentrationer. Hvis monitoren er blevet brugt i et område, hvor silikonedampe var til stede, skal man altid

	kalibrere monitoren før man bruger den næste gang, for at sikre nøjagtige målinger.
Fakto	rer der påvirker instrumentets ydeevne
	Iltfattige atmosfærer kan forårsage at brændbare gas-aflæsninger er lavere end de egentlige koncentrationer.
	Iltberigede atmosfærer kan forårsage at brændbar gas-aflæsninger er højere end de egentlige koncentrationer.
	Pludselige ændringer i atmosfærens tryk kan forårsage midlertidige udsving i iltmålingen.
	. Kontroller kalibreringen af den brændbare gassensor efter enhver hændelse, hvor det brændbare gasindhold fik skærmen til at vise en alt for høj tilstand.
	Sensoråbninger, vandbarrierer, og pumpeindgangen skal holdes rene. Obstruktion af sensoråbningerne eller pumpeindgangen, og/eller forurening af vandbarriererne kan medføre aflæsninger der er lavere end de egentlige gaskoncentrationer.
	For at undgå muligheden for af væske bliver trukket ind i prøveslangen og pumpe-anordningen, anbefales det, at Industrial Scientific filter (P/N 17.027.152) bruges på prøveslangen ved udtrækning af prøver med indsugningsskærmen.
	ADVARSEL: INDSÆT DE ALKALISKE BATTERIER MED DEN KORREKTE POSITIVE "+" OG NEGATIVE "-" ORIENTERING. HVIS DEN KORREKTE BATTERI-ORIENTERING IKKE FØLGES, VIL DET RESULTERE I BESKADIGELSE AF INSTRUMENTET.
	ADVARSEL: Ventis MX4 er kun godkendt til brug med AAA-batterier. Energizer EN92 og Duracell MN2400. Bland IKKE batterityper.
Anbe	falet praksis
	Industrial Scientific anbefaler at monitoren bliver opladet (når udstyret med en genopladelig batteripakke), konfigureret og kalibreret før brug for første gang.
	Industrial Scientific anbefaler at en fuld instrument-kalibrering udføres hver måned med en certificeret koncentration (er) af Industriel Scientific kalibreringsgas (ser) for at sikre monitorens nøjagtighed.
	Industrial Scientific anbefaler af monitoren bump-testes før hver gang den skal bruges, med en certificeret koncentration (er) af Industrial Scientific kalibreringsgas (ser).

Batteriets kontakter er afdækkede på batteripakker, når de fjernes fra monitoren. Rør ikke ved batteriets kontakter og stak ikke batterier oven på hinanden.

Procesoversigt

De følgende procesdiagrammer giver en oversigt over fire grundlæggende opgaver: betjening/opstart, konfiguration, kalibrering og funktionel "bump-test". Som nævnt tidligere, er disse diagrammer værktøjer til brugeren, der både kender manualen og er dygtig til udførelsen af den givne opgave.

Knapsymbolerne for TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND og ENTER (som vist nedenfor) fremgår af følgende diagrammer. Når et knapsymbol vises, vil et tryk på denne knap resultere i næste procestrin som vist med pilesymbolet. Når en pil vises uden et knapsymbol, kræves der ingen tryk på knapperne for at komme til næste trin.



Betjening/Opstart Figur 1		
Tryk på og hold TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND nede i tre sekunder, og så giv slip for at tænde.	⊕ ↓	
Visuel Testskærmbillede Efterfulgt af korte visninger af Pumpe indstillingsskærm Software Version skærme		
Nedtællingsskærmbillede		Tryk på og hold TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND og ENTER knapperne nede på samme tid i 3 sekunder, og giv slip, for at indtaste konfigurationstilstand. ► Henvis til Figur 2, Konfiguration.
Gasmonitor skærmbillede		
Dage siden sidste kalibrering skærmbillede	025 016 018 018 020	
Nulstart skærmbillede (hvis aktiveret) Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at forbigå nul		Tryk på ENTER for at begynde nulprocessen. ▶ Henvis til Figur 3, Hurtig kalibrering.

Bump-test indledningsskærmbillede (hvis aktiveret) Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at forbigå bump-test.	لي هت ∗ ♦ (€→	Tryk på ENTER for at begynde bump-test processen. ► Henvis til Figur 4, Hurtig bump- test.
Spidsmålinger skærmbillede Tryk på ENTER for at rydde spidsværdierne, hvis ønsket.	(003~00 15 0003~00 15 0000~00 105 0000~00 105 0000~00 105 0000~00 105	
TWA målinger skærmbillede Tryk på ENTER for at rydde målingerne, hvis ønsket.		
STEL målinger skærmbillede Tryk på ENTER for at rydde målingerne, hvis ønsket.		

Konfiguration Figur 2		
Tryk på og hold TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND nede i tre sekunder, og så giv slip for at tænde.	⊕+	
Visuel Testskærmbillede Efterfulgt af korte visninger af Pumpe indstillingsskærm Software Version skærme		BEMÆRK: hvis en indsugningsmonitor bruges, så sørg for at pumpeindgangen ikke er blokeret.
Nedtællingsskærmbillede Tryk på og hold TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND og ENTER knapperne nede på samme tid i 3 sekunder, og giv slip, for at indtaste konfigurationstilstand.	• 050 •	

Indtast sikkerhedskode skærmbillede Hvis værdi er 000, vil skærmen IKKE blive vist. hvis den vises, tryk på ENTER for at redigere værdi hvis nødvendigt.		
LEL type indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. BEMÆRK: Hvis LEL ændres, vil en kalibrering fejlhændelse forekomme; <i>henvis</i> <i>til Figur 3, Kalibrering</i>	ĞRS LEL ■■■ * ↓	A
Nul indledningsskærmbillede Tryk TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at forbigå nul og kalibreringsprocessen.		Tryk på ENTER for at påbegynde nul og kalibreringsprocessen. ► Henvis til Figur 3, Hurtig kalibrering.
Kalibreringstilstand valgskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt. 0 = standard kalibrering 1 = hurtig kalibrering		
Lav alarm indstillingspunkt skærmbillede Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at indstille.		
Høj alarm indstillingspunkt skærmbillede Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at indstille.	v 0 0 0 0 10 v 2 150 v 2 150 v 2 150 v 15 v 150 v 150 v 150 v 150 v 150 v 150 v 15 v 150 v 15 v	

TWA alarm indstillingspunkt skærmbillede Vises hvis giftsensorerne er installeret. Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at indstille.	° 0 0 0 35 m * ma * * ma * ↓	
TWA tidsinterval Tryk ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt. Værdiområde: 1-40 timers		
STEL alarm indstillingspunkt skærmbillede Vises hvis giftsensorerne er installeret. Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at indstille.		
Kalibrering gas indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at indstille.	vis 2 un 4 025 m 050 m 100 m 209 m € 09 m	
Klokke indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/ TILSTAND for at indstille.		
Dato indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at begynde For hver blinkende værdi: tryk på ENTER for at redigere værdi, hvis nødvendigt; tryk på TÆNDT/SLUKKET/	* ® * 12-31 06	

TILSTAND for at indstille.	¢	
Display tilstand indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = Numerisk tilstand 1 = Teksttilstand	d .5 0 ∎∎ * ↓	
Konfidensindikator indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = deaktiver/sluk 1 = aktiver/tænd Hvis aktiveret, vil konfidensindikator type indstillingsskærm vises (0=audio/højtaler; 1=visuel/LED'er blinker		
Bump-test in-field valgskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = deaktiver/sluk 1 = aktiver/tænd Hvis aktiveret, vil skærme for de følgende indstillinger blive vist i den angivne rækkefølge. Gyldige værdi-indstillinger noteres. Bump-varsel (0=deaktiver/sluk ; 1=aktiver/tænd) Bump-test tid (.5-7.0 dage) Bump-test procentandel (50-99%) Bump-test reaktionstid (30-300 sekunder)		
Alarm-lås indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = Normal 1 = Låser	vation and a second se	
Nul in-field valgskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = deaktiver/sluk 1 = aktiver/tænd		

Kalibrering in-field valgskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = deaktiver/sluk 1 = aktiver/tænd		
Opkommende kalibrering alarm Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. 0 = deaktiver/sluk 1 = aktiver/tænd		
Opkommende kalibrering indstillingspunkt skærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. Værdiområde: 1-365 dage		
Sikkerhedskode indstillingsskærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. Værdiområde: 000-999		
Sprogvalg skærmbillede Tryk på ENTER for at redigere, hvis nødvendigt. E = Engelsk F= Fransk D = Tysk	LAn E ■ *	

Hurtig kalibrering Figur 3 Gasmonitor skærmbillede Fra gasmonitor skærmbilledet (eller fra konfigurationstilstanden) vil en række tryk på knappen TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND sende brugeren videre til nulstartskærmbilledet.

Nulstart skærmbillede Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at afslutte nulprocessen. hvis in-field bump-test er aktiveret, henvis til <i>Figur</i> <i>4,Hurtig bump-test.</i> hvis deaktiveret, ► Henvis til Figur 1, Betjening/Opstart.		Tryk på ENTER for at påbegynde nulprocessen
Igangværende nul skærmbillede Sensorer nul; O2 sensor kalibrerer og reserveværdi vises. Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at afslutte nulprocessen og vende tilbage til gasmonitor skærmbilledet		
Nul resultater (Ikke-bestået) skærmbillede Nul resultater (Bestået) skærmbillede Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at kalibrere.		Tryk på ENTER (eller vent 10 sekunder) for at gentage nulprocessen. Tryk på ENTER for at gentage nulprocessen.
Anvend kalibrering gas skærmbillede* Viser forventede gaskoncentrationer for installerede giftige og LEL sensorer; venter fem minutter på gas. Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND** for at afslutte kalibrering og vende tilbage til gasmonitor skærmbilledet. ► Henvis til Figur 1, Betjening/Opstart.	025 ~ 050 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Igangværende kalibrering skærmbillede* Imens giftige og LEL sensorer kalibrerer, stiger gasmålinger. ► Efter en manuel kalibrering, sørg for at STOPPE GASSTRØMMEN.		BEMÆRK: Efter kalibrering, bliver en af to sensor- resultater vist på skærmbilledet (bestået eller dumpet som vist i de næste to

		rækker).
Sensor-resultater (Bestået) skærmbilleder* Viser skiftevis endelig værdiområder og beståelsesstatus.	х Б Б Б В В В В В В В В В В В В В В В В	
► Henvis til Figur 1, Betjening/Opstart.	[™] 12 112 125 120 120	
Sensor-resultater (ikke bestået)skærmbilleder* Viser skiftevis endelig værdiområder og dumpet/beståelsesstatus.		
	וֹני טוֹפּג ניים ניים	

Kalibrering ikke-bestået skærmbillede

En system-niveau alarm tændes. Enhver ikke-bestået sensor forbliver i alarm/ikke-bestået status, indtil den består kalibrering eller udskiftes.

Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at nå nulstart skærmbilledet og gentag nul og kalibreringsprocesserne.



*For en standard kalibrering, gentages denne serie af skærmbilleder for hver giftig og LEL-sensor mens den kalibrerer: anvend gas, igangværende, og resultat skærmbilleder.

**For en standard kalibrering, skal du trykke på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND mens hver sensor blinker.

Hurtig bump-test Figur 4

Gasmonitor skærmbillede Fra gasmonitor skærmbilledet, vil en række tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND-knappen sende brugeren videre til bump-test indledningsskærmbilledet.	
Bump-test indledningsskærmbillede Tryk på ENTER for at påbegynde bump-test processen. Tryk TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at forbigå bump-test processen.	⊾ • •
► Henvis til Figur 1, Betjening/Opstart.	+
Bump-test anvend gas skærmbillede* Viser forventede gaskoncentrationer; venter fem minutter på gas. Tryk på TÆNDT/SLUKKET/TILSTAND for at afslutte bump-test	
processen**. ► Henvis til Figur 1, betjening/Opstart.	
Igangværende bump-test skærmbillede* LEL og giftige sensor-aflæsninger stiger; O2 aflæsning falder.	
Bump-test resultater (Bestået) skærmbillede* Viser skiftevis endelig sensor-aflæsning og beståelsesstatus skærmbilleder.	
► Henvis til Figur 1, Betjening/Opstart.	230~048 099~ 188
Bump-test resultater (Ikke-bestået) skærmbillede * Viser skiftevis endelig sensor-aflæsning og ikke-bestået status skærmbilleder.	۲



► Ventis MX4 Ressourcecenter

Produktdokumentation. Online træning. Og mere! www.indsci.com/VentisMX4resources

Industrial Scientific Corporation

Globale lokationer

Nord- og Sydamerika Industrial Scientific Corporation Hovedkvarter

1001 Oakdale Road Oakdale, PA 15071-1500 USA Telefon: +1 412-788-4353 1-800-DETECTS (338-3287) Fax: +1 412-788-8353 e-mail: info@indsci.com www.indsci.com

Europa, Mellemøsten, og Afrika Industrial Scientific Oldham

Z.I.Est - rue Orfila B.P. 417 62 027 Arras Cedex Frankrig Telefon: +00 800 WORKSAFE +33 3 21 60 80 80 Fax: +33 3 21 60 80 00 e-mail: info@eu.indsci.com www.indsci.com

Asien-Stillehavsområdet

Industrial Scientific Asien-Stillehavområdet 290 Guiqiao Rd. Pudong, Shanghai 201206 Folkerepublikken Kina Telefon: +86 21 5899 3279 +86 400 820 2515 Fax: +86 21 5899 3280 e-mail: info@ap.indsci.com www.indsci.com



www.indsci.com