

# DV-22N

DIGITALE VACUÛMMETER

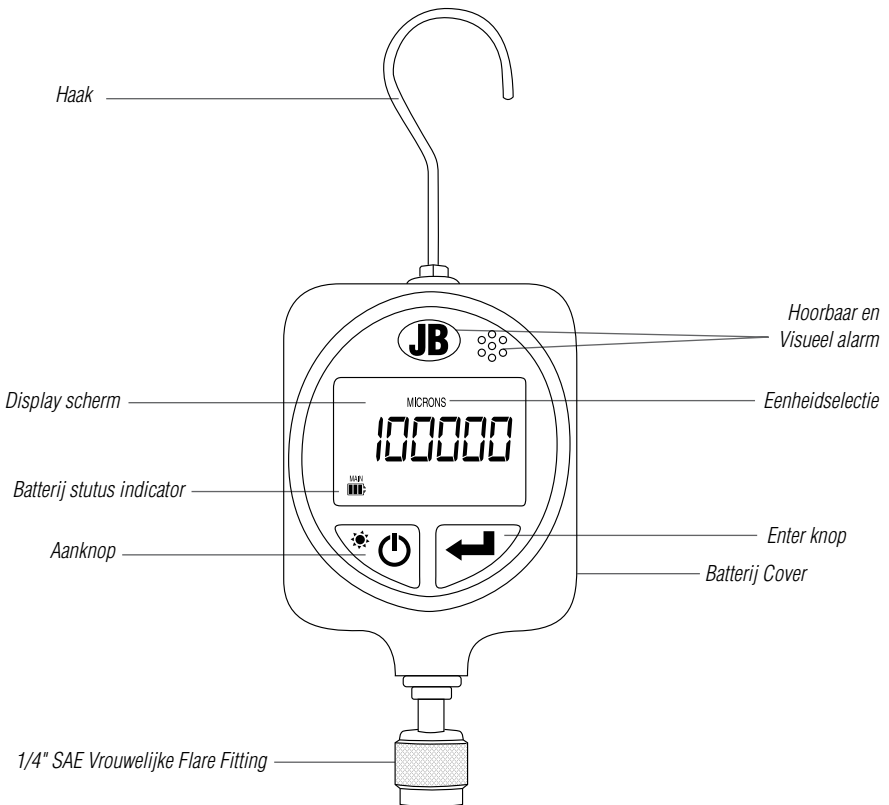


BEDIENINGSHANDLEIDING

# GEGEVENS

Vacuümbereikbereik	100,000 tot 10 micron (133,3 mBar / 100 Torr / 13,332 Pa)
Werktemperatuur	+ 32 ° F tot 120 ° F (+0 ° C tot 48,9 ° C)
stroomvoorziening	Drie AA batterijen (meegeleverd)
Afmetingen	DV-22N: 9 lengte x 3,25 breedte x 1,5 diepte DV-24N: 10 lengte x 8,25 breedte x 2,75 diepte
Eenheid Gewicht	DV-22N: .86 lbs (0,39 kg) DV-24N: 1.6 lbs (0,73 kg)
Garantie	12 maanden

# KENMERKEN



# GEBRUIKSAANWIJZING

## Power instellingen

Om aan te zetten, houdt u de toets POWER gedurende twee seconden ingedrukt.

Om uit te schakelen, houd de POWER toets gedurende drie seconden ingedrukt.

Opmerking: de energiebesparingsfunctie zal na 30 minuten automatisch de meter uitschakelen om de levensduur van de batterij te besparen.

## Hoofdmenu Instellingen

Om de instellingen van het hoofdmenu te openen, houdt u de toets drie seconden ingedrukt.

## Alarminstellingen

Om het lage limiet alarm in te schakelen, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt om het hoofdmenu te openen.

Houd de ENTER-toets nog drie seconden ingedrukt om de submenu-opties "LO--AL" te selecteren.

Blader door de beschikbare submenu-opties door op de ENTER-toets te drukken.

Houd nogmaals drie seconden ingedrukt om de opgeslagen alarminstelling op te slaan en in te schakelen.

Druk twee maal op de POWER toets om terug te keren naar het hoofdscherm en de normale bedrijfsmodus.

Om een actief alarm te stoppen, druk op een willekeurige knop om uit te schakelen.

## Start het scherm van het scherm

Houd de POWER knop gedurende twee seconden ingedrukt om de stroommeter aan te zetten. Als het display niet oplicht, controleer dan of de batterij correct is. Opstartdisplay toont "JB", "BINNEN BETER", VER XXX (Versie), een laadmenu, gevolgd door de micronwaarde of de overblijfsindicator "ooooo."

Het laadmenu geeft aan dat het apparaat in de eerste opwarmen staat. Het kan 30 seconden duren voordat het toestel in de normale bedrijfsmodus gaat.

De eenheid zal "oooooo" tonen wanneer het bij atmosferische druk of bij een druk van meer dan 100,000 micron ligt. Dit wijst op een over bereik conditie. Wanneer de druk op 100,000 micron of lager ligt, geeft de meter de waarde weer.



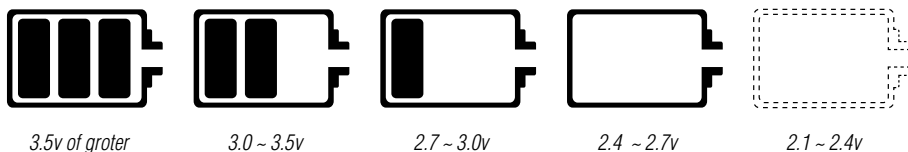
*Menu laden - Opwarmenodus*



*Luchtdruk - Normale bedrijfsmodus*

## Batterij Status Indicator

Wanneer de opstartvolgorde is voltooid, geeft de batterijstatusindicator de huidige batterijlevensstatus weer. Terwijl het apparaat aan staat, wordt de status een keer per seconde bijgewerkt. De batterijspanning status is als volgt:



Als de batterijspanning lager is dan 2,4 volt, knippert de batterijoverzicht en zal het apparaat eenmaal per minuut piepen om de lage batterijconditie te waarschuwen. Wanneer de batterijspanning lager is dan 2,1 volt, is de uitschakeltimer geactiveerd. Als de spanning gedurende dertig seconden minder dan 2,1 volt blijft, zal de DV-22N eenmaal piepen en uitzetten.



## Batterij vervanging

Als de weergave van het apparaat niet brandt nadat de POWER knop gedurende twee seconden ingedrukt is, controleer dan of de batterij correct is geïnstalleerd.

1. Verwijder de batterijklep van de achterkant van het apparaat (phillips schroevendraaier nodig).
2. Plaats drie AA alkaline batterijen.
3. Vervang de batterijklep.

# MENU INSTELLINGEN

## Toegang tot hoofdmenu en submenu instellingen

1. Houd de ENTER-toets ingedrukt gedurende drie seconden om de hoofdmenu-instellingen te openen.
2. Druk op de ENTER-toets om door alle hoofdmenu-opties te gaan. Beschikbare hoofdmenu opties:
  - “UNIT”
  - “LO--AL”
  - “B-LITE”
  - “BEEP”
  - “HI RES”
  - “AU-OFF”
3. Om een hoofdmenu-optie te selecteren, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt. U bent nu in het submenu van uw selectie. Druk op de ENTER-toets om door de submenu-opties te gaan.
4. Om een submenu-optie te selecteren, houdt u de toets drie seconden ingedrukt om de selectie op te slaan. Eenheid zal “STORED” tonen en uw selectie opslaan. Telkens wanneer de DV-22N wordt ingeschakeld, worden opgeslagen gebruikersinstellingen opgehaald.
5. Om het submenu te verlaten, drukt u eenmaal op de POWER-knop om terug te keren naar het hoofdmenu.
6. Om het hoofdmenu te verlaten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus, druk nogmaals op de POWER toets.

Opmerking: als u door de menu-instellingen bladert, fungeert de POWER-knop als de knop annuleren / afsluiten.

## Unit Selectie (UNIT)

Beschikbare unit selecties zijn: Microns, PSIA, InHg, Pascals, Torr, mTorr en mBar.

De fabrieksinstelling is “MICRONS”.

Wanneer het UNIT menu actief is, wordt een constante drukwaarde van 1000 micron weergegeven met de momenteel geselecteerde eenheden (bijv. 133.31 voor Pascals). De huidige eenheidselectie wordt bovenaan het scherm weergegeven.

1. Druk op de ENTER-toets om door de beschikbare opties te scrollen.
2. Als u een alternatieve optie wilt selecteren en opslaan als een nieuwe instelling, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt op de geselecteerde optie. Eenheid zal “STORED” tonen en uw selectie opslaan.
3. Druk eenmaal op de POWER-knop om te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Druk tweemaal op de POWER toets om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

## Lage alarminstelling (LO--AL)

De instelling Low Alarm bepaalt het drukniveau waarvoor een alarm zal worden gelukt.

Beschikbare alarminstellingen: OFF, 50, 100, 250, 500, 1000, 1250, 1500, 2000 micron.

De fabrieksinstelling is "500" micron.

De beschikbare alarminstellingen worden weergegeven in de huidige instelling voor de selectie van de eenheid. Als u bijvoorbeeld de huidige instellingen voor de selectie van een apparaat in Pascals heeft, zijn uw beschikbare instellingen 7, 14, 33, 66, 133, 166, 200 en 266, de Pascal-equivalenten van de bereik van 50 tot 2000 micron.

De "ALARM", "LOW" -pictogrammen worden op het hoofdscherm weergegeven om aan te geven dat de lage alarminstelling actief is.

Uit het submenu LO--AL:

1. Druk op de ENTER-toets om door de beschikbare opties te scrollen.
2. Als u een alternatieve optie wilt selecteren en opslaan als een nieuwe instelling, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt op de geselecteerde optie. Eenheid zal "STORED" tonen en uw selectie opslaan.
3. Druk eenmaal op de POWER-knop om te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Druk tweemaal op de POWER toets om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

## Terug Licht timing (B-LITE)

Back Light Persistence bepaalt het aantal seconden dat het achterlicht blijft aanhouden na de laatste knopactiviteit.

Beschikbare instellingen zijn: OFF, 10, 15, 30, 45, 60 en 90 seconden.

De fabrieksinstelling is "30" seconden.

Uit het B-LITE submenu:

1. Druk op de ENTER-toets om door de beschikbare opties te scrollen.
2. Als u een alternatieve optie wilt selecteren en opslaan als een nieuwe instelling, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt op de geselecteerde optie. Eenheid zal "STORED" tonen en uw selectie opslaan.
3. Druk eenmaal op de POWER-knop om te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Druk tweemaal op de POWER toets om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

## Sleutel feedback geluid

Key-Press Feedback bepaalt of er een hoorbaar geluid wordt gehoord telkens als een knop wordt ingedrukt.

Beschikbare instellingen zijn: AAN, UIT.

De fabrieksinstelling is "AAN".

Uit het BEEP submenu:

1. Druk op de ENTER-toets om door de beschikbare opties te scrollen.
2. Als u een alternatieve optie wilt selecteren en opslaan als een nieuwe instelling, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt op de geselecteerde optie. Eenheid zal "STORED" tonen en uw selectie opslaan.
3. Druk eenmaal op de POWER-knop om te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Druk tweemaal op de POWER toets om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

## Display Resolutie (HI RES)

Het menu Display Resolutie bepaalt of de druk in hoge resolutie wordt weergegeven. Hoge resolutie betekent dat de druk wordt weergegeven als-is, in een eenheidsniveau. Als de instelling uit staat, is de afleesweergave afgerond.

Beschikbare instellingen zijn: AAN, UIT.

De fabrieksinstelling is "OFF".

Uit het HI RES submenu:

1. Druk op de ENTER-toets om door de beschikbare opties te scrollen.
2. Als u een alternatieve optie wilt selecteren en opslaan als een nieuwe instelling, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt op de geselecteerde optie. Eenheid zal "STORED" tonen en uw selectie opslaan.
3. Druk eenmaal op de POWER-knop om te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Druk tweemaal op de POWER toets om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

Opmerking: Zelfs als de hoge resolutie weergeeft ON wordt geselecteerd, worden de drukwaarden boven 1000 micron afgerond volgens de huidige schermdruk.

## Automatische uitschakeling (AU-OFF)

Om de levensduur van de batterijen te besparen, zal de DV-22N automatisch na 30 minuten inactief worden uitgeschakeld.

Beschikbare instellingen zijn: OFF, 10, 15, 30, 45, 60 of 90 minuten.

De fabrieksinstelling is "30" minuten.

Uit het submenu AU - UIT:

1. Druk op de ENTER-toets om door de beschikbare opties te scrollen.
2. Als u een alternatieve optie wilt selecteren en opslaan als een nieuwe instelling, houdt u de ENTER-toets gedurende drie seconden ingedrukt op de geselecteerde optie. Eenheid zal "STORED" tonen en uw selectie opslaan.
3. Druk eenmaal op de POWER-knop om te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu. Druk tweemaal op de POWER toets om af te sluiten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus.

Opmerking: zelfs als de automatische uitschakeling is uitgeschakeld, wordt de DV-22N uitgeschakeld als de batterij bijna leeg is.

## Aansluitinstructies

Het is aan te raden de DV-22N-meetslang direct aan te sluiten op de hoge of lage zijden van het systeem voor het nauwkeurigste lezen.

Om te controleren of er een lek is met behulp van de vacuümpomp-afsluiter: moet een metalen slang, o-ringkoppeling of koperen buis gebruikt worden. Standaard slangen doordringen en zullen geen vacuüm bevatten. De meterlezing zal natuurlijk toenemen door de uitzetting van de druk. Lezen moeten minimaal vijf minuten duren. Een continue verhoging kan een lek in het systeem aangeven.

## ONDERHOUD

### Reinigen van vacuüm sensor

1. Vul de kopersensor aan met een paar druppels isopropylalcohol.
2. Bedek de opening met een vinger en schud zacht om alcohol te laten spoelen.
3. Giet alcohol uit en laat de sensor gedurende 20 minuten drogen voordat u de meter gebruikt.

# ONDERDELEN LIJST

ONDERDEEL NUMMER	BESCHRIJVING
DV-22N	Digitale vacuümmeter
DV-24N	DV-22N met draagtas
DV-27N	Draagtas voor DV-22N

## TERUGBETALING VOOR REPARATIE

Alle inspanningen werden geleverd om betrouwbare producten van superieure kwaliteit te leveren. Echter, in het geval dat uw Instrument vereist reparatie, neem dan contact op met de klantenservice van JB om een retourgoederenautorisatie (RGA) nummer te verkrijgen. Zorg ervoor dat alle teruggekochte producten verpakt zijn om eventuele schade in de zending te vermijden. Papierwerk moet in een aparte plastic zak geplaatst worden en moet het toegewezen RGA-nummer van JB bevatten, een beschrijving van het probleem en eventuele klant toegewezen reparatie- of aankoopordernummer, indien van toepassing.

**Neem contact op met de klantenservice voor het RGA nummer:**

800.323.0811 Toll  
800.552.5593 Toll Fax

**Products should be shipped with freight prepaid to:**

**JB Industries**  
RGA# \_\_\_\_\_  
601 N. Farnsworth Ave.  
Aurora, IL 60505  
630.851.9444 Tel  
630.851.9448 Fax

## GARANTIE

DV-22N Vacuümmeters zijn garanderen tegen defecten in materialen en vakmanschap gedurende 12 maanden vanaf aankoopdatum. JB producten worden gegarandeerd wanneer ze worden gebruikt in overeenstemming met onze richtlijnen en aanbevelingen. Garantie is beperkt tot reparatie, vervanging of credit tegen factuurprijs, (onze optie) van producten die naar ons oordeel zijn gebrekkig vanwege vakmanschap en / of materialen. In geen geval zullen wij kosten voor arbeid, kosten of gevolgschade toestaan. Aanvullende productinformatie online beschikbaar op [www.jbind.com](http://www.jbind.com).



# JB INDUSTRIES