

Sensormodule

LED indicatoren

Scherm

# **VIBSCANNER®**

# VIB 5.400

# Verkorte Handleiding

### LEDs

Indien limieten zijn ingesteld, geven de LED's een aanduiding ter evaluatie van de gemeten waarden (zie pagina 6):

Blauw	=	ОК
Groen	=	Prewaarschuwing
Geel	=	Waarschuwing
Rood	=	Alarm

### Rode LED als statusindicatie

Rode LED knippert na inschakelen van het toestel:

⇒ Batterij is leeg. Verbind de batterijlader met het toestel en laad de batterij op.

Rode LED knippert na de meting: ⇒ Signaal 'overflow/underflow' of signaal instabiel: herhaal de meting.

Rode LED blijft aan na inschakelen van het toestel:

⇒ Instrumentfout. Gelieve PRUF-TECHNIK N.V. te contacteren.



VIBSCANNER®



# Aan het werk

## Inschakelen

 Duw de joystick voor ongeveer 2 seconden naar boven en laat dan terug los.

## Uitschakelen

• Klik op UIT in het startmenu. (De automatische uitschakelingfunctie kan u configureren in *het instellingenmenu*)

# **VIBSCANNER** setup

Instellen van de datum, tijd, eenheden....

• Klik op 🔚 om te openen.

## Veranderen van de instellingen

- Klik op de parameter;
- Maak uw keuze/ vul de waarde ٠ in:
- Klik nogmaals om te bevestigen.
- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op 'OK'

## Opslaan van de instellingen

- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op 'Opsl.'



1-2 s

÷ Ĥ

AA

4 А Π.

72 72 Ŵ Multi

Bstnd

Route





# **Beschrijving van** de symbolen



ħλ

Ŵ

Multi Bstnd

Route Inst.

Help Uit



=



Selecteren EN klikken





# **Multimetermetingen**

## Controle van de instellingen

(aanbevolen)

- Selecteer de meettaak (bv. vibratie):
- Druk op de functietoets;
- Klik op 'Inst.'.

METING: Instellingen voor de metingen; SENSOR: Sensor parameters; EVALUATIE: Limieten instellen (opt., blz. 6).

### De meting starten

- Selecteer de meettaak (bv. vibratie):
- Sluit de sensor aan op het toestel en het meetpunt;
- Klik om de meting te starten.

## Herhaal de meting

(indien nodig)

- Druk op de functietoets wanneer de cursor in het resultatenscherm staat. (de cursor verspringt)
- Sluit de sensor aan op het meetpunt;
- Klik om de meting te starten.

### De meting bewaren

- Klik op 'Opsl.'; •
- Druk op de functietoets;
- Klik op 'Nieuw';
- Voer de naam in het invoerveld (zie blz. 5).



Metin9 → Overall velocity >120

→ ISO 10816-4, 9een

Selecteer Inst.:

→ Int. Vibr. Evaluatie

Sensor



٠



ΣĊ	4	\ €		Multi Bstnd Route Inst. Help
e,	4=	- 4≈	Ψ	Uit











RMS 0-P Multi Multi mm/s iwis Inst. Bewer 6.92 2.49 Help <u>MkDir</u> Incid Tekst Opsl. 3/3 editor Interne sensor



# Meetrondes

# Meten zonder VIBCODE

## Selecteer de gewenste meting

- Klik op 'Route';
- Selecteer de route;
- Selecteer het aggregaat/machine
- Selecteer het meetpunt;
- Selecteer de gewenste meting.

### De meting starten en opslaan van de resultaten

- Sluit de sensor aan op het toestel en het meetpunt;
- Klik om de meting te starten;
- Klik op 'Opsl.'.

# Meten met VIBCODE

### De meting starten en opslaan van de resultaten

- Klik op 'Route';
- Sluit de VIBCODE aan op het toestel en het meetpunt;

VIBCODE leest het nummer van de meetlocatie: De meting start automatisch

• Klik op 'Opsl.'.

# Trendmetingen

# Openen van het bestand met de trenddata

- Klik op 'Bstnd' (Bestand);
- Klik op het 'trend bestand'.

## De meting starten en opslaan van de resultaten

- Sluit de sensor aan op het toestel en het meetpunt;
- Klik om de meting te starten;
- Klik op 'Opsl.';
- Selecteer 'Toev.' om het resultaat aan de trenddata toe te voegen.



Multi

BSthu Route

Help

Multi

stn

Route

Help

Int, Vibr

lit

T.

H

Ŵ

Hit









Selecteer de route





# Lagerconditie (schockpuls)

### Voorbereiding van de meting

- Klik op ∆ ;
- Stel de parameters in voor normalisatie; (bv. dBa en dBia waarde, draaisnelheid, asdiameter; voor niet genormaliseerde metingen, zet MODUS op GEEN NORMALISATIE);



- Sluit de sensor aan op het toestel en het meetpunt:
- Klik op 'Start SIM' om de metingen te starten:
- Klik op 'Opsl.' (zie ook blz. 3 onderaan)

# Teksteditor

#### Wissen van de hele tekstlijn

- Positioneer de cursor in de tekst:
- Klik om de tekst te markeren:
- Druk op de functietoets of klik op 'Wissen' (Wis).
- Tekst invoeren
- Klik op het gewenste teken; (voor hoofdletters moet u dubbelklikken)
- Om te bevestigen, druk op OK.

abedaf91231	
hijklmn456%	OK
opgrstu789{	Wis
vwxyz0+}	ESC

Geef directory or bestandsna..

Geef directory or besta	ndsna
	motd
abcdef9123! hitkinn456% ovw.u789{ vw.u789{	OK Wis ESC

Geef directory or besta	ndsna
	Totor
abcdef9123! hijklmn456%	OK Wis
vwxyz0+)	ESC

### Wissen van tekens

VIBSCANNER 02.2002

- Positioneer de cursor rechts van het teken:
- Druk op de functietoets of klik op 'Wissen' (Wis).

Geef directory or bestandsna				
motoar				
abcdef9123! hijklmn456% opgrstu789{ vw%yz0+>	OK Wis ESC			

۲ W	8	r 9	z		- ů	+	ì		E	S
	_			_			_	_	_	_



bestandsna.

6% 9(

 $MOTO_8$ 

0K

Wis ESC

bestandsna			
	motor		
3!	0K		
107	Wis		
+	ESC		

#### Shockpuls normalisatie Modus:Meet dr.snelh. intern dBa: 0 dBia: <u>c</u> --Meten 17MIN Ø. Û. мм



Multi

Rstod

Route

Inst.

Help

Uit

Uibr



Indien 'Modus = Meet dr.snelh. intern/extern', meet dan eerst de draaisnelheid



# Limieten

Indien limieten zijn ingesteld, geven de LED's boven het scherm een aanduiding ter evaluatie van de gemeten waarden.

# A. Limieten opgeven

(bv. vibratie)

• Selecteer de meettaak en open het Instellingenmenu

# Indien de evaluatie modus inactief is:

- Duw in het Instellingenmenu de joystick naar rechts;
- Klik op 'Opt.' (Options);
- Om te activeren, zet de parameter op 'actief';
- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op OK;
- Klik op de gewenste norm en selecteer de machine klasse (bv. ISO 10816-3, Groep 2).

# Indien de evaluatie modus actief is:

- Klik, in het Instellingenmenu, op 'Evaluatie';
- Klik op de eerste lijn (->);
- Klik op de gewenste norm en selecteer de machine klasse (bv. ISO 10816-3, Group 2).



- ·

. . .

BLAUW:

OK

GROEN:

Prewaar-

schuwina

Instellingenmenu

VIBSCIANNER/® /

melhei	u 74
Gebruik	er Snelheid:
No om:	Selecteer
	Snelheid
	mm/s
ieten:	1
	Gebruik No am: ieten:

- - -

1	Selecteer Eval	1
	ISO 10816-3	9
	50 40816-4	1
	ISO 10816-5	Ż
	ISO 10816-6	١.
	IEC 60034-14	1
	ISO/DIS 14694	1



ROOD

Alarm

GEEL:

Waar-

schuwing





# B. Nieuwe limieten definiëren

#### (bv. voor temperatuur)

 Open het instellingenmenu voor temperatuur metingen;

## Indien de evaluatie modus inactief is:

- Activeer de evaluatie-instellingen (zie pagina 6);
- Selecteer een instelling (by. User Temperature)
- acteen Eval. Opt. actief User Temperature

User Temperature → User Temperatur

Evaluatie Naam

Aantai iimieten:

Meettype:

Eenheid:

Instellingenmenu (zie blz. 3 bovenaan)

Selecteer Inst

→ Temperat

→ Int.Temp

atuatie

+ User

Metin9

Sensor

- Klik op 'Evaluatie';
- Klik op de eerste lijn (->);
- Duw de joystick naar rechts, en klik op 'Nieuw'.
- Geef de naam voor de limiet in en geef het aantal limieten op: 1 = Alarm / 2 = Alarm + Waarschuwing / 3 = Alarm + Waarschuwing + Prewaarschuwing
- Klik op 'Limiet Alarm':
- Geef de alarmwaarde in.

Om een limiet ('bovenste' / 'onderste') te deactiveren:

- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op 'Opt.' (Options)
- Klick op de limiet en zet de parameter op 'inactief';
- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op OK
- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op OK

Indien het nodig is, kan u de procedure herhalen voor prewaarschuwing en waarschuwing;

 Duw de joystick naar rechts en klik op 'Opsl.'.

Gebruiker Temperatu Gebruiker Temperatu Alarm Eenheid: Limiet Naam: Aantal limietan: Bovenste Limiet (°C) 80 Limiet 'Waarschuwin' beweri Onderste Limiet [°C (-Bewerk Limiet 'Alarm'





Multi

Nieu

Helf

0k



Temperatuur

# Sensoren

#### Aansluiten van externe sensoren

Blauw kanaal. Vibratie, Pt100, Signaal voltage/ stroom (±30V / ±20mA).

Geel kanaal<sup>.</sup> Externe RPM sensor, uitgang voor analoge signalen, PC.

OLA socket: Externe temperatuur sensor (NiCr-Ni-compatibel)

### Een sensor toewiizen

- Selecteer de meettaak en open het Instellingenmenu (zie blz. 3)
- Klik op 'Sensor'

(het sensor menu wordt geopend)

- Klik op de eerste lijn (->);
- Klik op de gewenste sensor. (bv. VIB 6.140):
- Druk 2x op de 'Escape' toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

### Een nieuwe sensor aanmaken

- Open het sensor menu (zie boven) en klik op de eerste lijn (->)
- Duw de joystick naar rechts;
- Klik op 'Nieuw';
- Geef de naam en de sensor parameter voor de nieuwe sensor in;
- Duw de joystick naar rechts en klik op 'Opsl.'.

België PRUFTECHNIK N.V. Bothastraat 9-13 B-2140 Antwerpen www.pruftechnik.be Tel.: 03/272.56.36 03/272.40.74 Fax: email: info@pruftechnik.be Nederland PRUFTECHNIK N.V. Brain Park II Lichtenauerlaan 102-120 NL-3062 ME Rotterdam Tel: 010/204.59.37 Fax: 010/204.55.55

PRÜFTECHNIK **Condition Monitoring** D-85730 Ismaning, Germany www.pruftechnik.com Tel. +49 (0) 89 99 61 6-0 eMail: info@pruftechnik.com



Multi

Bstnd

OUTE

Inst.

ale

10000

36000

11

Selecteer

annins

1.000

10

Versnellin9



Int. Vibr.

10

10000

36000

AC.

UP

Interne Sensor

Lineair tot:[Hz]

Reson.freq.[Hz]

e:

ล็กะเห็วว่

it:[Hz]

:9.:[Hz]

User Sensor

Meettype:

SiSnaaltype:

Offset:[mV]

Lineair van:[Hz]

Sensor Naam:

Gevoeli9h.:[mU/m/s<sup>2</sup>

÷

14

<del>ĥЛ</del>









## Technologie voor productieve instandhouding