

Quick start

Manual

Guide

Touchscreen

Vector

Vector OS

Support / Product / VFG

Support / Product / VFTI

Support / Product / VTG Tornado

Revision ID

13131

Manual | 431-987

1 Overzicht



Gefeliciteerd met de aanschaf van uw nieuwe touchscreen VFG kracht-/momentmeter/uitleesunit van Mecmesin. De VFG is ontwikkeld met behulp van het Mecmesin Vector OS-technologieplatform. Voor een beter begrip worden in deze gebruiksaanwijzing alle touchscreen-producten "Vector-instrumenten" genoemd.

Vector-instrumenten zijn het begin van een nieuw tijdperk voor draagbare kracht- en momentmeters en maken gebruik van een 5" kleurentouchscreen met 10-punts multi-touch-ingangen. Deze intuïtieve touch interface ondersteunt bekende bewegingen, zoals 'vegen', 'ingedrukt houden', en 'in- en uitzoomen'.

Vector-instrumenten hebben een geïntegreerde microSD-kaartuitbreidingspoort, die compatibele geheugenkaarten tot 32 GB ondersteunt, voor het opslaan van belangrijke meetgegevens en eenvoudige overdracht van gegevens naar een ander apparaat.

1 Overzicht

- 1.1 Vector OS-software en updates
- 1.2 Hoe gevoelig is het touchscreen?
- 1.3 Hoe duurzaam is het touchscreen?
- 1.4 Als uw Vector-instrument niet meer reageert
- 1.5 De batterij opladen
- 1.6 Kan ik mijn Vector-instrument opladen via de USB-poort van een computer?
- 1.7 MicroSD-opslag
- 1.8 Over lithium-ion batterijen

2 Software updates

3 Gebruik van randapparatuur

- 3.1 De buitenkant van de VFG met aansluitingen

4 Touchscreen-interface en functies

- 4.1 Veeg/sleep navigatie
- 4.2 Vector OS-pictogrammen
- 4.3 Numerieke invoer
- 4.4 Schuifbalken
- 4.5 Meerkleurige LED
- 4.6 Instrumentendisplay met twee zones
- 4.7 Informatiebalk
- 4.8 Weergave primair scherm
 - 4.8.1 'Vooralarm' bereikt
 - 4.8.2 'Alarm' bereikt
 - 4.8.3 Sensor overbelasting
 - 4.8.4 'Break' (kracht afname) gedetecteerd
 - 4.8.5 Gegevensregistratie actief
 - 4.8.6 Grafiekweergave
 - 4.8.7 Grafiek-werkbalk
 - 4.8.8 Statistiekmodus
 - 4.8.9 Statistieken werkbalk
- 4.9 Sensorwerkbalk
- 4.10 Functies (snelkoppelingen) balk
- 4.11 Schermvergrendeling
- 4.12 Statusbalk
- 4.13 MicroSD kaart werkbalk
 - 4.13.1 MicroSD kaart management scherm
- 4.14 Informatie werkbalk
- 4.15 Groot formaat grafiek

5 Instellingen

- 5.1 Tijd en Datum
- 5.2 5.3 Configuratie van hoofdfunctiesbalk en secundaire weergave
- 5.4 Sensor Instellingen
- 5.5 Printerinstellingen
- 5.6 Seriële COM Port 1 (EXT1) instellingen
- 5.7 Seriële COM Port 2 (EXT2) instellingen
- 5.8 Instellingen voor statistiek
- 5.9 Beveiligingsinstellingen

6 Bediening

- 6.1 Instrument aan- of uitzetten
 - 6.1.1 Inschakelen

- 6.1.2 Laadstatus/inschakelen tijdens opladen
- 6.1.3 Uitschakelen
- 6.2 Instellingen en kalibratie
 - 6.2.1 Instrumentinformatie tonen
 - 6.2.2 Sensorinformatie weergeven
 - 6.2.3 MicroSD-kaartinformatie weergeven
 - 6.2.4 Tijd en datum instellen
 - 6.2.5 Configureer het secundaire scherm
 - 6.2.6 Een test maken en opnemen
 - 6.2.7 Roep de laatst opgenomen test/meting op
 - 6.2.8 Roep alle opgeslagen (SD) tests/metingen op
 - 6.2.9 Voer een reeks metingen uit om een statistische set te verkrijgen
 - 6.2.10 Een VFG aansluiten op een MultiTest- *dV*statief
 - 6.2.11 Een VFTI aansluiten op een Vortex- *dV*motorische draaimomenttester
 - 6.2.12 Gegevens afdrukken of verzenden naar pc
 - 6.2.13 Configureer de balk met hoofdfuncties
 - 6.2.14 De configuratie van het primaire sensorscherm wijzigen
 - 6.2.15 Een microSD-kaart plaatsen en verwijderen

1.1 Vector OS-software en updates

Vector-instrumenten (inclusief de VFG, VFTI en VTG Tornado) worden aangestuurd door het Mecmesins-technologieplatform Vector OS.

Uw instrument kan worden geüpgrade (binnen de beperkingen van de geïnstalleerde hardware) en er komen regelmatig Vector OS updates uit die op uw apparaat gedownload kunnen worden. Vector OS is voortdurend in ontwikkeling. Neem contact met ons op als er een functie is die het instrument voor u effectiever zou maken.

1.2 Hoe gevoelig is het touchscreen?

Om onbedoelde activering te voorkomen, heeft het touchscreen een ingebouwde vertraging van een fractie van een seconde. In het geval van de schermvergrendelingsfunctie heeft deze een langere vertraging van 0,5 seconde.

1.3 Hoe duurzaam is het touchscreen?

Vector-instrumenten zijn gebouwd voor zware omgevingen om nauwkeurigheid en betrouwbaarheid te leveren. Het touchscreen is gemaakt van gehard glas dat is ontworpen om krassen, vallen op lage hoogte en schokken te weerstaan.

1.4 Als uw Vector-instrument niet meer reageert

Als uw Vector-instrument niet meer reageert, neem dan contact op met HARTECH meet- & testapparatuur of support@mecmesin.com.

1.5 De batterij opladen

Vector-instrumenten worden geleverd met een deels opgeladen Lithium-Ion batterij. We raden aan om de batterij van uw apparaat voor gebruik volledig op te laden.

Mecmesin raadt aan om een snelle USB-C-oplader (zoals meegeleverd) te gebruiken om Vector-instrumenten op te laden voor maximale efficiëntie. Er kunnen andere opladers worden gebruikt, maar we kunnen de laadsnelheid die dan wordt bereikt niet garanderen.

Draagbare powerbanks kunnen ook worden gebruikt om de batterijduur van het apparaat op te laden/te verlengen in situaties waarin u Vector-instrumenten op locatie gebruikt.

1.6 Kan ik mijn Vector-instrument opladen via de USB-poort van een computer?

Aangesloten op de USB-poort van een computer wordt de batterij van het instrument heel langzaam opgeladen.

Het uitgangsvermogen van een USB-poort van een computer is te laag om een 'netto positieve' lading aan de batterij van het instrument te leveren terwijl het instrument wordt gebruikt, maar het zal de levensduur van de batterij deels verlengen.

1.7 MicroSD-opslag

Uw Vector-instrument ondersteunt microSD-kaarten tot 32 GB. Niet-geformatteerde kaarten worden automatisch geformatteerd. MicroSD-kaarten met een hogere capaciteit worden niet door het instrument herkend.

1.8 Over lithium-ion batterijen

Uw Vector-instrument gebruikt lithium-ion batterijen als stroombron. Deze worden vaak gebruikt in veel apparaten over de hele wereld, maar er zijn regels voor het afvoeren. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voordat u het Vector-instrument of de batterij weggooit.

Wanneer u uw Vector-instrument naar Mecmesin retourneert, volg dan de richtlijnen opgegeven door uw leverancier. Pakketten die Vector-instrumenten bevatten, moeten op de juiste manier worden gelabeld. Uw land kan specifieke vereisten hebben als het gaat om internationale verzending van apparaten die lithium-ion batterijen bevatten. Het is belangrijk dat u bekend bent met deze vereisten voordat u Vector-instrumenten naar klanten verzendt of terugstuurt naar Mecmesin voor reparatie/service/kalibratie.

Beschadigde lithium-ion batterijen kunnen niet per vliegtuig worden verzonden

Als uw Vector-instrument voor reparatie naar Mecmesin moet worden teruggestuurd, moet u vaststellen of de batterij beschadigd of defect is.

Als een Vector-instrument defect raakt en voor reparatie naar Mecmesin moet worden teruggestuurd, is het van vitaal belang - **alvorens het terug te sturen** - dat wordt vastgesteld of een defecte batterij verantwoordelijk is voor het falen van het apparaat. Als het vermoeden bestaat dat de batterij defect is, moet deze uit het apparaat worden verwijderd en lokaal worden afgevoerd. Neem voor advies contact op met HARTECH meet- & testapparatuur.

2 Software updates

Vector-instrumenten (inclusief de VFG, VFTI en VTG Tornado) worden aangestuurd door ons technologieplatform, Vector OS.

Uw instrument wordt geleverd met de nieuwste versie van Vector OS-software vooraf geïnstalleerd, dus deze hoeft niet te worden bijgewerkt totdat er een nieuwe versie beschikbaar is.

Uw instrument kan worden geüpgraded (binnen de beperkingen van de geïnstalleerde hardware) en er komen regelmatig Vector OS-updates die op uw apparaat gedownload kunnen worden. Vector OS is voortdurend in ontwikkeling. Neem contact met ons op als er een functie is die het instrument voor u effectiever zou maken.

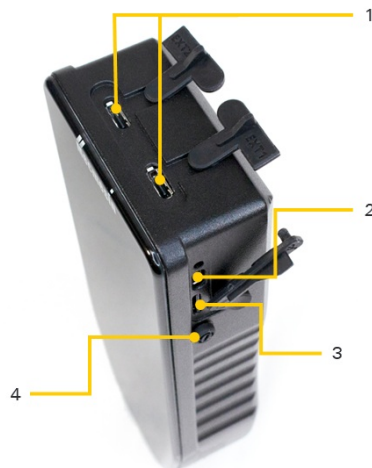
Software-updates en instructies voor het upgraden/updaten van uw instrument worden gepubliceerd in de softwaresectie van ons ondersteuningscentrum ([Mecmesin | Help - Software](#)).

3 Gebruik van randapparatuur

Uw Vector-instrument verzendt gegevens via het seriële RS232 protocol. Het is compatibel met verschillende randapparatuur en kan ook worden aangesloten op uw Windows-pc voor gebruik met Mecmesin's 'VectorPro Lite'-software voor het vastleggen van gegevens, grafieken en resultatenanalyse. De onderstaande tabel staan de vereiste kabels bij de verschillende producten om deze aan te sluiten op uw Vector-instrumenten.

Verbinding met:	Kabel vereist (Mecmesin artikelnummer)
Vector Kracht & Moment Slimme Adapter Voor het aansluiten van Mecmesin 'Smart' loadcells en koppelsensoren * standaard geleverd bij VFTI. Apart bestellen voor gebruik met VFG	874-005
Statieven Interfacekabel voor aansluiting op MultiTest 2,5-dV statief	351-105
Interfacekabel voor aansluiting op MultiTest 0,5 & 1-dV statief (extra lang)	351-105-V01
Interfacekabel voor aansluiting op RJ11-connector op achterzijde van MultiTest-dV of Vortex-dV (VIC1-revisie)	351-110
Interfacekabel voor aansluiting op 15-polige D-connector op achterzijde van MultiTest-dV of Vortex-dV (VIC3-revisie)	351-112
PC of printer via seriële poort (9-weg) Interfacekabel voor RS232 van VFG/VFTI naar randapparatuur 10-voudig Hirose (mannelijk) tot 9-voudig D-type (vrouwelijk)	351-107
PC of printer via seriële poort (USB) Interfacekabel voor RS232 van VFG/VFTI naar randapparatuur 10-weg Hirose (mannelijk) naar USB-A	351-109

3.1 De buitenkant van de VFG met aansluitingen



VFG connectivity ports for I/O and storage cards

1	Externe poorten 1 and 2: Dit zijn seriële I/O poorten voor gebruik met de Vector Force & Torque Smart Adaptor, MultiTest-dV of een seriële printer.
2	USB-C poort: Deze poort wordt gebruikt voor het opladen van de batterij.
3	SD Kaart: Geschikt voor microSD kaarten tot 32 GB. De SD kaart kan gebruikt worden voor de opslag van ruwe data, statistische data (alleen resultaten) en uploading van data naar het apparaat (firmware updates, nieuwe configuraties, etc.)
4	Aan/uit knop: Houdt 3 seconden ingedrukt om in te schakelen. Nog even vasthouden als het scherm aan gaat.

Gebruik waar mogelijk de rubberen beschermkappen om het binnendringen van stof te voorkomen. Ook al zijn Vector-instrumenten erg robuust, ze zijn niet onverwoestbaar en daarom raden we ook aan om altijd de meegeleverde rubberen

randbumper te gebruiken.

4 Touchscreen-interface en functies

4.1 Veeg/sleep navigatie

U kunt door de beschikbare weergaveschermen op uw Vector-instrument navigeren met het bekende vegen.



Touch and swipe left to right

- | | |
|---|--|
| 1 | Shaduw regio die het 'aangegeven' gebied weergeeft |
| 2 | Veeg je vinger van links naar rechts |

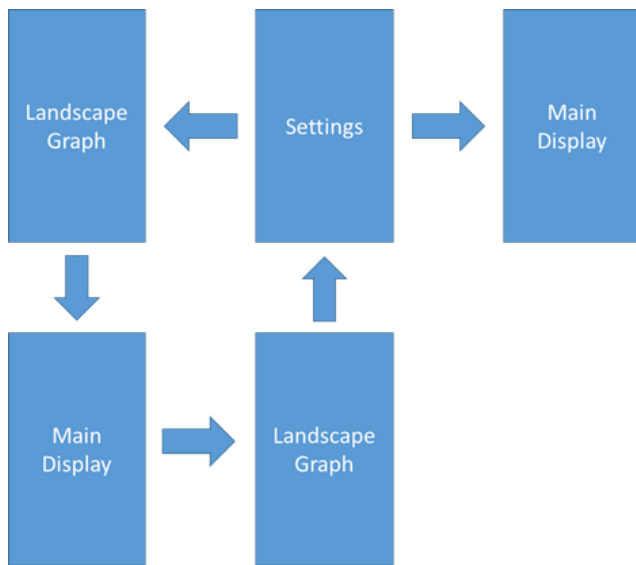
Raak de rand van het weergavegebied aan en houd deze vast (met één vinger) en veeg vervolgens om door beschikbare schermen te navigeren. U zult een kleine kleurverandering aan de rand van het scherm opmerken als bevestiging voor het vegen.

Navigeer door displays door van 'links naar rechts', 'rechts naar links' en 'van boven naar beneden' of 'van onder naar boven' te vegen.

Raak gewoon de rand aan en houd deze vast en beweeg uw vinger in de richting waarin u wilt vegen.

Voorbeeld weergavekaart:

Veeg in de richting van de pijlen om toegang te krijgen tot verschillende weergave mogelijkheden van de display.



Instellingen voor vector-instrumenten zijn ook toegankelijk via de **informatiewerkbalk** – zie **Werkbalkmenu's**

Vector-instrument **Grafiek** is ook toegankelijk via de **Grafiek-werkbalk** – zie **Werkbalkmenu's**

4.2 Vector OS-pictogrammen

Vector OS is ontworpen voor touchscreens en maakt gebruik van touch vriendelijke pictogrammen. Deze worden beschreven in dit document. Als er pictogrammen zijn die niet duidelijk zijn, neem dan contact op met HARTECH meet -& testapparatuur of de technische ondersteuning van Mecmesin via support@mecmesin.com.

4.3 Numerieke invoer

Houd ingedrukt en sleep uw vinger omhoog en omlaag door de beschikbare waarden.



Numerical scroll action

4.4 Schuifbalken

Dit is hetzelfde als schuifbalken op de meeste pc's. Houd ingedrukt en sleep de balk vervolgens omhoog en omlaag om door de lijsten te navigeren.

4.5 Meerkleurige LED

Er is een meerkleurige LED net onder het display die bepaalde gebeurtenissen zal communiceren - bijv. overbelasting, waarschuwingen/alarmen, enz.

4.5.0.1 Effen rood

Overbelastingstoestand (een belasting van >125% van de geïntegreerde sensorcapaciteit is toegepast)

4.5.0.2 Effen blauw

De 'Alarm'-limiet is bereikt

4.5.0.3 Knipperend blauw

De 'Pre-alarm' limiet is bereikt

4.5.0.4 Knipperend blauw en groen

De 'Break'-toestand is gedetecteerd - zoals geconfigureerd in Sensorinstellingen

4.6 Instrumentendisplay met twee zones



Screen areas

1	Informatiebalk
2	Krachtrichting van de live uitlezing
3	Primaire display
4	Configureerbare secundaire display - grafiek of statistiek
5	Hoofdfunciebalk
6	Statusbalk
7	Status LED indicator
8	Maximum trekkracht
9	Live uitlezing
10	Meeteenheid
11	Maximum drukkracht

4.7 Informatiebalk

De informatiebalk toont:

- Huidige tijd
- Productnaam
- Oplaadstatus batterij

- Sommige waarschuwingen, waaronder kalibratie vereist, kalibratie achterstallig

4.8 Weergave primair scherm

Voor VFG / VTG Tornado toont dit standaard de interne sensor.

Voor VFTI toont dit de aangesloten 'Smart' meetcel.

De live meting wordt in groter formaat weergegeven met maximale trek- en drukwaarden boven en onder. Alle drie de waarden worden weergegeven met dezelfde meeteenheden, weergegeven onder de live-uitlezing.

Links van de eenheid verschijnen geconfigureerde waarschuwingen zodra ze zich voordoen, waaronder:

4.8.1 'Vooralarm' bereikt

□

Overbelastingsconditie (>125% van geïntegreerde sensorcapaciteit)

4.8.2 'Alarm' bereikt

□

De 'Alarm'-limiet is bereikt.

4.8.3 Sensor overbelasting

□

De sensor is overbelast.

4.8.4 'Break' (kracht afname) gedetecteerd

Dit pictogram blijft bestaan totdat deze handmatig wordt gewist.

4.8.5 Gegevensregistratie actief

De 'Break'-toestand is gedetecteerd - zoals geconfigureerd in de instellingen.

Pre-alarmen zijn zelfherstellend. Alarmen, onderbrekingen en overbelastingen vereisen een handmatige reset.

Bij alle metingen wordt de richting van de kracht weergegeven (trek of druk, met de klok mee of tegen de klok in).

4. Weergave secundaire scherm

Dit kan worden geconfigureerd in INSTELLINGEN om het volgende weer te geven:

- Live grafiek van de meting
- Statistische weergave
- Sensor 1, 2 of 3

4.8.6 Grafiekweergave

Een live grafische weergave van de test die plaatsvindt, wordt in het primaire deel van de display weergegeven. Dit is in de vorm van een scrollvenster dat kracht/koppel versus tijd laat zien. De tijd kan sneller of langzamer worden gemaakt door de knoppen "uitzoomen" en "inzoomen" in het grafische werkbalkmenu te selecteren. De grafiek kan ook worden ingezoomd door gebruik te maken van in/uitzoomfunctie die kenmerkend is voor de meeste aanraakschermen.

Druk op de "Start/Stop"-knop om het opnemen van de grafiek te starten en te stoppen. Dit kan worden geopend vanuit het werkbalkmenu van de statusbalk of het kan een van de configureerbare knoppen zijn, op de hoofdknoppenbalk onder het secundaire scherm. De tweede keer dat de "Start/Stop"-knop wordt ingedrukt, wordt de testgrafiek beoordeeld om in het beschikbare venster te passen. Als het grafiekvenster op het hoofdscherm niet groot genoeg is, veeg dan naar rechts of selecteer de juiste optie in de grafiekwerkbalk om een volledige schermversie van de grafiek te zien.

Het grafiekwerkbalkmenu kan worden geopend door deze binnen het grafiekvenster aan te raken en vast te houden.

4.8.7 Grafiek-werkbalk

Houd de grafiekweergave aangeraakt om de grafiekwerkbalk weer te geven.

□

Door dit werkbalkmenu kunt u scrollen en is voorzien van de volgende pictogrammen (van links naar rechts):

1. Zoom uit/Verleng tijd
2. Zoom in/Verkort
3. Start/Stop opnemen data
4. Laatste opgeslagen bestand van SD kaart terughalen
5. Reset Grafiek

6. Tareer de huidige uitlezing
7. Tareeren ongedaan maken
8. Opslaan grafiek
9. Ga naar grafiek weergave op grote schaal.
10. Toon statistieken Mode
11. Toon secundaire sensor

4.8.8 Statistiekmodus

Als u naar de Statistiekmodus gaat, wordt de grafiek vervangen door een tabel die de voorbeeldresultaten en enkele statistieken daarover bevat. Instellingen voor de tabel zijn te vinden op de pagina Instellingen. U kunt het aantal metingen configureren dat u in uw resultaten wilt opnemen, welk resultaat u wilt gebruiken, of u automatisch wilt afdrukken en of u automatisch wilt opslaan.

De statistiekmodus gebruikt de breukdetectie (% krachtverlies in de loop van de tijd) om te bepalen of een test is voltooid en slaat het resultaat automatisch op en wacht op de volgende.

Het meest recent opgeslagen resultaat kan worden verwijderd en herhaald, of de hele set kan op elk moment worden verlaten. Sommige acties voor de statistiekmodus zijn te vinden in de werkbalk van de statistiekenweergave.

4.8.9 Statistieken werkbalk

Houd het scherm Statistieken ingedrukt om de werkbalk met statistieken weer te geven.

□

Door dit werkbalkmenu kunt u scrollen. Het bevat de volgende pictogrammen:

1. Start/Stop meetset
2. Reset – Onderbreken meetset
3. Delete laatste meting
4. Print statistieken
5. Opslaan op SD kaart
6. Toegang naar instellingen menu
7. Verlaat statistieken mode en keer terug naar de grafiek mode

4.9 Sensorwerkbalk

Houd het primaire deel van het scherm ingedrukt om toegang te krijgen tot de **Sensor-werkbalk**.

□

Door dit werkbalkmenu kunt u scrollen en is voorzien van de volgende pictogrammen (van links naar rechts):

1. Print/Transmit huidige uitlezing
2. Start/Stop opnemen data
3. Tareer
4. Tareer ongedaan maken
5. Wis max/min
6. Wis breek pictogram
7. Wis alarmeren
8. Wis overload pictogram
9. Toon sensor informatie
10. Toegang tot instelling/kalibratie modus (toegankelijk met wachtwoord)
11. Update sensor firmware (alleen indien er nieuwe firmware beschikbaar is)

4.10 Functies (snelkoppelingen) balk

Deze balk bevat enkele snelle toegangsfuncties die voor uw gebruik gemeenschappelijk kunnen zijn. Er zijn vier beschikbare knoppen, waarvan er drie naar wens kunnen worden geconfigureerd.

4.11 Schermvergrendeling

Als u deze knop ingedrukt houdt, wordt de schermvergrendeling geactiveerd, waardoor de touch functie. Om te ontgrendelen, houdt u het slot ingedrukt terwijl u de sleutelknop aanraakt en loslaat om te ontgrendelen.

Om te vergrendelen, 0,5 s ingedrukt houden



Main button bar unlock

1	Blokkeren: Touch houdt vast voor 0.5 seconde
2	Deblokkeren: Touch en hold the lock button while touching and releasing the key button

Om te ontgrendelen, houdt u de vergrendelknop ingedrukt terwijl u de sleutelknop aanraakt en loslaat

4.12 Statusbalk

De statusbalk toont informatie over aansluitingen, systeemalarmen en SD-kaart, waaronder:

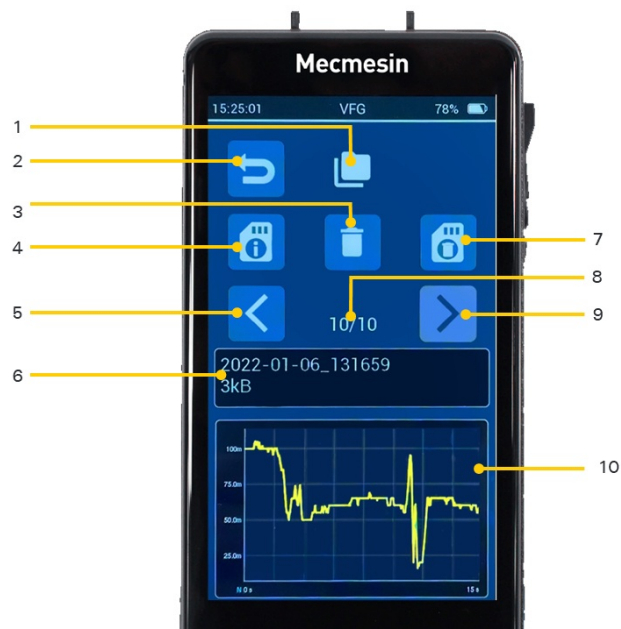
- Systeemfout
- USB aangesloten
- Statief aangesloten
- Printer aangesloten
- SD Card aanwezig (inclusief totale capaciteit en % vrije ruimte)

4.13 MicroSD kaart werkbalk



- Start/Stop dataopslag (geldt ook voor grafiek)
- Ophalen item van SD-kaart (alleen van toepassing op het meest recent opgeslagen item)
- Ga naar SD-kaart management scherm
- SD-kaart verwijderen
- Informatieweergave SD-kaart

4.13.1 MicroSD kaart management scherm



1	MicroSD kaart management scherm indicator
2	Terug
3	Verwijderen van individuele data sets. LET OP: Verwijderingen kunnen niet ongedaan worden gemaakt!
4	Toegang tot microSD kaart info
5	Vorige data set
6	Huidige bekeken data set filename en file size
7	Formateer de microSD kaart LET OP: Dit kan niet ongedaan worden gemaakt en alle data gaat verloren!
8	Huidige data set / totaal aantal van data sets op de microSD kaart
9	Volgende data set
10	Huidige data set grafiek

LET OP: Verwijderingen kunnen niet ongedaan worden gemaakt dus wees voorzichtig voordat u iets verwijdert!

4.14 Informatie werkbalk

Door de informatiebalk bovenaan het scherm aan te raken en vast te houden, krijgt u toegang tot de volgende functies:

- Schuifregelaar voor helderheid
- Schuifregelaar voor geluidsvolume
- Weergave batterijstatus
- VFG Info-display
- Weergaveknop omkeren
- Toegang tot apparaatinstellingen

4.15 Groot formaat grafiek

Een groot formaat grafiek is toegankelijk via de grafische werkbalk van het hoofdscherm of door naar rechts te vegen vanaf het hoofdscherm. Deze grafiek kan worden gebruikt als er meer visuele details nodig zijn.



Large format graph screen

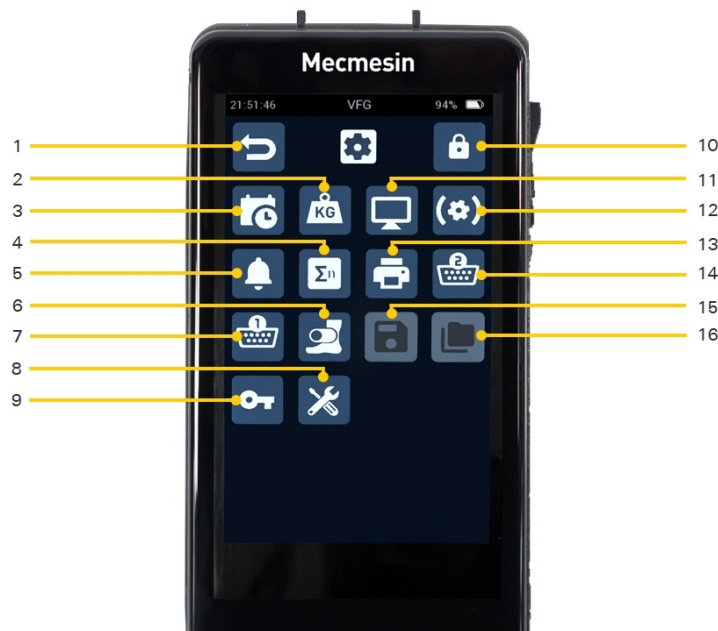
5 Instellingen

In dit menu kunnen veel van de instellingen worden gewijzigd. De pagina kan worden vergrendeld voor toegang, of elke afzonderlijke instellingenpagina kan worden vergrendeld. Als er vergrendelingen aanwezig zijn, moet de toegangscode worden ingevoerd om wijzigingen aan te brengen.

Elk van de instellingscategorieën kan afzonderlijk worden vergrendeld vanuit verdere configuratie. Door het algemene instellingenmenu te gebruiken, kan de hele instellingenpagina ook met een wachtwoord worden beveiligd.

Binnen de categorie weergave-instellingen is er een optie om ook specifiek de werkbalk te vergrendelen. Met deze drie opties kan de flexibiliteit in de soorten vergrendelingen aan de meest veeleisende vereisten voor operationele veiligheid voldoen.

Pas op! Toegangscode is versleuteld en er is geen "overschrijvende toegangscode". Als u een toegangscode instelt en deze vergeet, kunt u deze alleen verwijderen door de Vector OS-software opnieuw te installeren. Hiermee worden alle intern opgeslagen gegevens gewist en worden alle andere instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen



Device settings screen

1	Terug
2	Eenheden
3	Tijd/Datum
4	Statistieken mode
5	Sensor/Alarm instelling
6	Seriële COM Poort 1 (EXT1) Instellingen
7	Seriële COM Poort 2 (EXT2) Instellingen
8	Vergrendelen Instellingen
9	Functiebalk
10	Printer
11	Wachtwoord instellen

5.1 Tijd en Datum

5.2



Tijd instellen



Datum instellen



Datumnotatie wijzigen (overschakelen van DD/MM naar MM/DD)



Zomertijd in-/uitschakelen (dit voegt een uur toe aan de huidige tijd indien ingeschakeld)

5.3 Configuratie van hoofdfunctiesbalk en secundaire weergave

□

De functiebalk op het hoofddisplay is configureerbaar, met uitzondering van de displayvergrendelingsknop, die altijd aanwezig is. De overige drie knoppen kunnen worden geconfigureerd voor een van de volgende functies:



Tarreer



Tarreren ongedaan maken



Max. waarden wissen



Eenheden selecteren



Ophalen gegevens van SD



SD-opslag starten



Afdrukken



Ga naar de Statistieken-modus



Laatste meting verwijderen (alleen stats-modus)



SD-kaart verwijderen

5.4 Sensor Instellingen

Stel verschillende instellingen in met betrekking tot de interne sensor



Laag voor-alarm



Laag alarm



Hoog voor-alarm



Hoog alarm



Lage breekdetectie



% daling vereist om een onderbreking te detecteren



Tijdvenster waarbinnen pauze wordt gedetecteerd



Data-acquisitiesnelheid

5.5 Printerinstellingen



Tekenbreedte pagina



Automatisch afdrukken na breukdetectie



Rechts uitvullen



Tijd/datum afdrukken

5.6 Seriële COM Port 1 (EXT1) instellingen



Baudrate



Stopbit



Pariteitsbit



Enter



Linefeed



Print resultaat



Print "+" of "-" teken



Eenheden afdrukken

5.7 Seriële COM Port 2 (EXT2) instellingen

□



Baudrate



Stopbit



Pariteitsbit



Enter



Linefeed



Print resultaat



Print "+" of "-" teken



Meeteenheden afdrucken

5.8 Instellingen voor statistiek

□



Aantal proefstukken voor berekening



Selecteer positieve(trek) Max, negatieve(druk) Max of Auto detect Max



Stuur de resultaten naar de printer na afloop



Stuur de resultaten naar de SD-kaart na afloop



Penetrometermodus



Penetrometer modus

Totale grootte voor

5.9 Beveiligingsinstellingen

□



Wachtwoord instellen voor toegang



Wachtwoord activeren/deactiveren

6 Bediening

6.1 Instrument aan- of uitzetten

6.1.1 Inschakelen

Houd de aan/uit-knop (aan de zijkant van uw Vector-instrument) 3 seconden ingedrukt.

6.1.2 Laadstatus/inschakelen tijdens opladen

Als uw Vector-instrument aan het opladen is, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt om de oplaad-/batterijstatus weer te geven. Laat de knop los en houd deze 3 seconden ingedrukt om het Vector-instrument aan te zetten.

6.1.3 Uitschakelen

Om het apparaat uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt.

6.2 Instellingen en kalibratie

Het kalibratiemenu van een Vector-instrument is toegankelijk via het sensorwerkbalkmenu. Het is beschermd tegen ongeoorloofd gebruik.

Instellingen en kalibratie kunnen alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde vertegenwoordiger van Mecmesin/PPT Group, in dit geval HARTECH meet- & testapparatuur.

Kalibratie kan worden uitgevoerd door de gewenste kracht op het instrument uit te oefenen en de live meting vast te leggen, wat handig is voor controles tussen kalibratieperiodes. De 'kalibratiedatum' en 'kalibratievervaldatum' van het instrument kunnen alleen worden gereset na kalibratie door een geautoriseerde vertegenwoordiger van Mecmesin/PPT Group.

6.2.1 Instrumentinformatie tonen



Om uw instrumentinformatie te bekijken, activeert u de hoofdwerkbalk door de **informatiebalk** aan te raken,

en selecteert het **pictogram 'Apparaatinfo'** (links afgebeeld).


De weergegeven informatie omvat:

- firmwareversie (FW) van Vector OS
- hardwareversie van uw instrument
- Mecmesin serienummer van uw instrument
- een Universally Unique Identifier (UUID) voor diagnostische doeleinden



6.2.2 Sensorinformatie weergeven

Om informatie weer te geven over de sensor die momenteel is aangesloten op uw Vector-instrument, houdt u het sensordisplay ingedrukt om de sensorwerkbalk te activeren.

Scroll om het pictogram **Sensorinfo** te zoeken en te selecteren 

Selecteer het pictogram **Sensorinfo**  om sensorinformatie weer te geven.

De weergegeven informatie omvat:


- firmware versie
- hardware Versie
- serienummer
- laatste kalibratie
- kalibratieperiode in maanden tot volgende kalibratie
- max en min belasting ondervonden
- de 10 meest recente overbelastingsgebeurtenissen



Sensor information

6.2.3 MicroSD-kaartinformatie weergeven

Als er een microSD-kaart in uw Vector-instrument is geplaatst, selecteert u de microSD-kaartwerkbalk door de statusbalk aan te raken en vast te houden.

Selecteer het Info-pictogram 

De weergegeven informatie omvat:

- Totale capaciteit
- Beschikbare opslagruimte
- Details fabrikant en microSD-kaart



SD card info

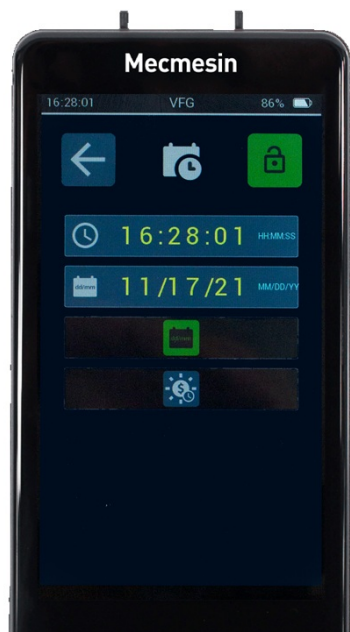
6.2.4 Tijd en datum instellen

Open het **menu Instellingen** via de **werkbalk** van de infobalk of door over het hoofdscherm te vegen (van links naar rechts).

Selecteer het tijd-/datum pictogram



Voer uw lokale standaardtijd in en activeer indien nodig de schakelaar voor zomertijd.



Date and time information

6.2.5 Configureer het secundaire scherm

Ga naar de pagina Instellingen via de informatiewerkbalk of door van links naar rechts te vegen vanaf het hoofdscherm

Selecteer Weergave-instellingen



Selecteer het Configuratie secundaire schermicoon



Selecteer de gewenste optie uit de aangeboden mogelijkheden: Grafiek, Statistieken, Sensor 1, Sensor 2, Sensor 3

6.2.6 Een test maken en opnemen

U kunt testen/metingen opnemen/opslaan met behulp van het pictogram **Opnemen**



Het **pictogram Opnemen** is te vinden in de **werkbalk** of u kunt een van de vier functie-/snelkoppelingspictogrammen configureren met het pictogram **Opnemen**.

Step 1

Druk op het



Step 2

Voer uw test/meting uit

Step 3

Druk op stop om de opname te stoppen



Stop recording
icon

Step 4

De grafiek toont de uitgevoerde meting.

Om terug te keren naar de live-grafiek, selecteert u het schakelpictogram "laatste test/live-weergave".



6.2.7 Roep de laatst opgenomen test/meting op

Om de laatst opgeslagen test op te roepen, activeert u de werkbalk van de SD-kaart en selecteert u de "laatste test/live-

weergave"icoon.



6.2.8 Roep alle opgeslagen (SD) tests/metingen op

Om een eerder opgenomen test te selecteren, activeert u de **microSD-kaartwerkbalk** en selecteert u het mappictogram.



Gebruik de pijltoetsen om de test te selecteren die u wilt bekijken.



Recall test from microSD card

6.2.9 Voer een reeks metingen uit om een statistische set te verkrijgen

Step 1

Configureer het secundaire scherm met de statistiekmodus.

Step 2

Selecteer "start statistieken opnemen"



Dit toont een rode stip in het statistiekenschermb en wacht op een meting.

Een meetwaarde kan alleen worden opgeslagen als de meting als 'volledig' wordt beschouwd. Dit wordt gedefinieerd wanneer de kracht vanaf een piek met een bepaald percentage daalt (met behulp van de breukdetectie-instellingen - geconfigureerd in de **Sensorinstellingen**). Elke keer dat dit gebeurt, wordt een resultaat vastgelegd in de gegevenstabel.

Zodra alle resultaten zijn geregistreerd, worden aan de rechterkant van de tabel samenvattende statistieken weergegeven.

Step 3

Als u de laatst geregistreerde waarde wilt verwijderen, selecteert u het pictogram Verwijderen op de werkbalkmenu.




Statisticalset recall before and after

Voor en na het verzamelen van metingen voor een statistische weergave

6.2.10 Een VFG aansluiten op een MultiTest- *dV* statief

Hiervoor heeft u de juiste interfacekabel(s) nodig en moet uw MultiTest-*dV* geïnstalleerd zijn met Firmware release 3.1.4.0 of later. Neem contact op met uw lokale Mecmesin-vertegenwoordiger als u hulp nodig heeft, in dit geval HARTECH meet- en testapparatuur.


Wanneer de VFG op de juiste manier is aangesloten op uw MultiTest *dV* statief, wordt het pictogram voor verbinding met de

testbank  weergegeven in de statusbalk.

6.2.11 Een VFTI aansluiten op een Vortex- *dV* motorische draaimomenttester

Hiervoor heeft u de juiste interfacekabel(s) nodig en moet uw Vortex-*dV* geïnstalleerd zijn met Firmware release 3.1.4.0 of later. Neem contact op met uw lokale Mecmesin-vertegenwoordiger als u hulp nodig heeft, in dit geval HARTECH meet- en testapparatuur.

Wanneer de VFG op de juiste manier is aangesloten op uw Vortex-*dV*, wordt het pictogram voor verbinding met de testbank

 wordt weergegeven in de statusbalk.

6.2.12 Gegevens afdrukken of verzenden naar pc

Afdrukken en serieel verzenden worden beide geactiveerd door het pictogram Afdrukken. Wanneer u op het pictogram Afdrukken drukt, worden de huidige waarden die in het primaire sensordisplay worden weergegeven, afgedrukt. Als Afdrukken

is geselecteerd in het scherm Statistieken, wordt de tabel met waarden en resultaten afgedrukt of verzonden.

6.2.13 Configureer de balk met hoofdfuncties

De drie knoppen aan de rechterkant kunnen worden geconfigureerd om pictogrammen naar keuze weer te geven.

Veeg naar rechts vanaf het hoofdscherm of selecteer het pictogram Instellingen op de werkbalk van de informatiebalk.

Selecteer Weergave-instellingen



Selecteer de knoppen van uw keuze voor de drie beschikbare knoppen



6.2.14 De configuratie van het primaire sensorscherm wijzigen

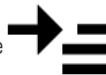
Het scherm van de primaire sensor kan naar wens worden gewijzigd om verschillende combinaties van waarden weer te geven. Wanneer u uw Vector-instrument ontvangt, zijn er drie waarden die als standaard zijn ingesteld: - Maximale trekkracht bovenin het scherm, maximum drukkracht onderin het scherm en de live gemeten waarde in het midden van het scherm. Elk van deze waarden kan worden gewijzigd om het volgende weer te geven:

- Trekkracht (of moment met de klok mee) Maximaal
- Drukkracht (of moment tegen de klok in) Maximaal
- 1e piek
- 2e piek
- Live gemeten kracht/koppel
- Leeg

Om ze te wijzigen, gaat u eerst naar de pagina Sensorinstellingen



Op deze pagina zijn de top drie opties voor de Topwaarde



, gemiddelde waarde



en Bodemwaarde



De beschikbare selecties voor deze drie opties zijn:



Piek trekkracht (moment met de klok mee)



Piek drukkracht (moment tegen de klok in)



1e Piek



2e Piek



Live-waarde



Leeg

6.2.15 Een microSD-kaart plaatsen en verwijderen

6.2.15.1 Plaatsen

Om een microSD-kaart te plaatsen, duwt u de kaart in de microSD-sleuf van het instrument met de pinnen van de kaart naar boven gericht .

Zorg ervoor dat u de **microSD-kaart in de microSD-kaartsleuf plaatst** en niet in de behuizing van het instrument

Als een microSD-kaart gedeeltelijk is geplaatst, maar nog niet volledig, moet u de kaart eerst volledig verwijderen voordat u deze opnieuw plaatst.

Duw de SD-kaart helemaal naar binnen totdat deze vastklikt.

6.2.15.2 Verwijderen

Selecteer het **Verwijder microSD-kaart** icoon



the **microSD taakbalk**.

op

Om de microSD-kaart te verwijderen drukt u de kaart eerst een klein stukje verder in totdat u klik hoort. De micro SD-kaart komt nu omhoog. Verwijder de microSD-kaart en sla deze op een veilige plaats op of maak een back up van data op uw PC.

Contact us
+44 (0)1403 799979
info@mecmesin.com

PPT Group UK Ltd
t/a Mecmesin
Newton House
Spring Copse Business Park
Slinfold, West Sussex
RH13 0SZ
United Kingdom

PPT Group UK Ltd is a company registered in England and Wales, company number 414668.

Mecmesin is a PPT Group brand

