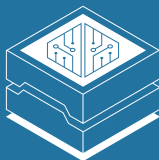


D

GB

BEDIENUNGSANLEITUNG
OPERATIONS MANUAL



OptiCheck
SMART TOOL TECHNOLOGY



Schneider Form



DEUTSCH	Bedienungsanleitung	0 3
ENGLISH	Operations manual	1 9

BEDIENUNGSANLEITUNG

Hardware OptiCheck Box

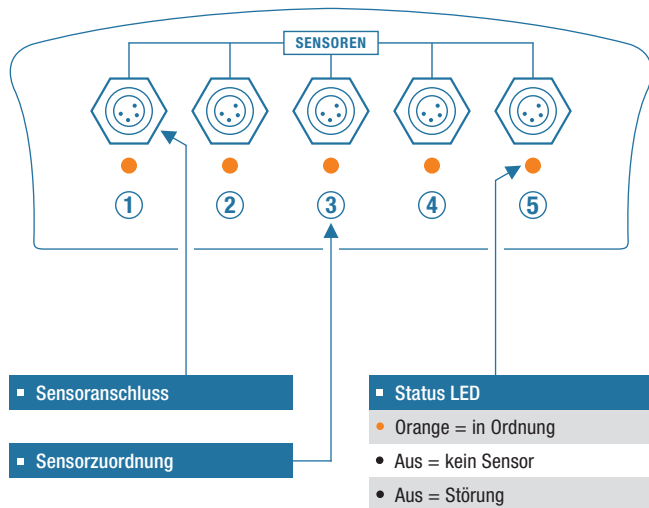
■ Übersicht Sensor Input	0 4
■ Übersicht Front Panel	0 5
■ Inbetriebnahme / Technische Daten	0 6
■ Störungsdiagnose	0 7

Software OptiControl

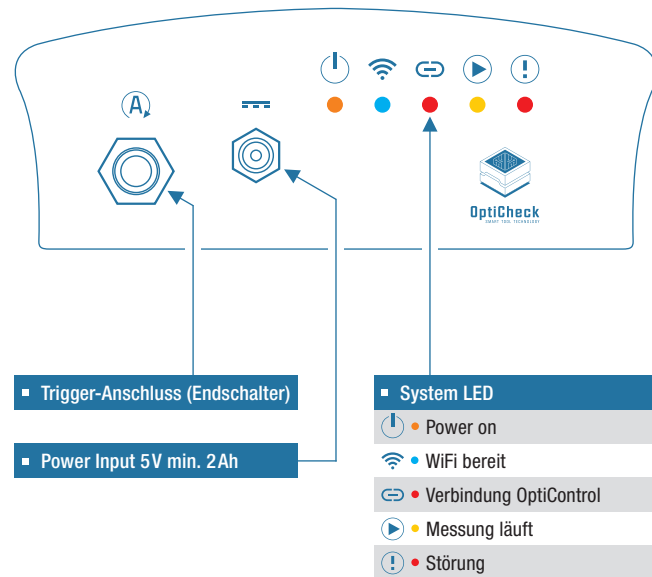
■ Grafische Benutzeroberfläche	0 8
■ Kommandoleiste	0 9
■ Dialogfeld Projekt	1 0
■ Dialogfeld Projekt: Aufnahme	1 1
■ Dialogfeld Projekt: Bewegungssensoren	1 1
■ Dialogfeld Sensoren	1 2
■ Dialogfeld Oszilloskop	1 3
■ Dialogfeld Oszilloskop: Messdiagramme Sensoren	1 4
■ Dialogfeld Oszilloskop: Markerpositionen	1 4
■ Dialogfeld Oszilloskop: Messkurven	1 5
■ Dialogfeld Oszilloskop: Feinjustierung der Messdiagramme	1 6



ÜBERSICHT SENSOR INPUT



ÜBERSICHT FRONT PANEL





INBETRIEBNAHME

Schritt 1	Stromzufuhr über Netzteil herstellen
Schritt 2	Nach Aufleuchten der WiFi-Status LED steht ein Hotspot („OptiCheckA2-XX“) zur Verfügung
Schritt 3	Verbindung über WIN-PC/Notebook/Tablet herstellen
Schritt 4	OptiCheck ist nun einsatzbereit
Schritt 5	Entsprechend benötigte Anzahl an Sensoren anschließen
Schritt 6	Für automatisierte Messung Endschalter anschließen

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	L 135 mm x B 110 mm x H 50 mm (H 70 mm mit Magnetfuß)
Gewicht	250 g (1 kg mit Magnetfuß)
Power Input	5V 2Ah über 2,1 mm Hohlstecker
Sensor Input	5 x M8 4pol Sensor-Aktor Buchse
Trigger Input	Für Endschalter OsiSwitch 6,3 mm Monoklinken-Stecker
WiFi-Output	802.11 g / 2.4 GHz
Temperatur	0 – 60 °C (ohne gefrieren)

STÖRUNGSDIAGNOSE

STÖRUNG	URSACHE	ABHILFE
Power LED leuchtet nicht	Stromzufuhr nicht hergestellt	Netzteil einstecken
	Stromquelle stellt benötigte Kapazität von min 2Ah nicht zur Verfügung	Stromquelle wechseln, min. 2Ah müssen verfügbar sein
	Powerbank ist nicht eingeschaltet	Powerbank einschalten
	Powerbank ist nicht geladen	Powerbank laden
WiFi Hotspot nicht sichtbar in Windows	Powerbank stellt benötigte Leistung von min 2Ah nicht zur Verfügung	Ausgang an Powerbank wechseln oder Powerbank verwenden die 2Ah zur Verfügung stellen kann
	Stromzufuhr nicht hergestellt	Stromzufuhr herstellen
	WiFi LED leuchtet nicht, Power LED leuchtet	Kontakt mit Schneider Form aufnehmen
	WiFi LED leuchtet	Netzwerkanzeige refresh durchführen Wlan-Adapter am Empfangsgerät einschalten Sicherheitsbestimmung des Empfangsgeräts prüfen, ggf. Zugriff auf WiFi-Hotspot OptiCheck freigeben
Verbindung mit WiFi Hotspot nicht möglich	Störungsmeldung Windows	Neustart OptiCheck-Verstärker durchführen, dazu Stromzufuhr für 5 sec unterbrechen und wieder herstellen.
		Energiemanagement Windows prüfen, wechseln zu Höchstleistung oder bei Tablet/Notebook Netzteil verwenden
Verbindung OptiControl mit Hardware nicht möglich	Fehlermeldung OptiControl Software	Stromzufuhr OptiCheck-Verstärker herstellen

DIALOGFELD PROJEKT

■ Bewegungssensoren

■ Aufnahme

■ Projektinformationen

■ Kommentare / Notizen

■ Bild hinzufügen

- Eingefügte Bilder können durch anklicken vergrößert dargestellt oder gelöscht werden

AUFNAHME

Abtastrate

Für das Einstellen der Abtastrate muss OptiControl 5.1 mit der OptiCheckBox verbunden sein. Die Abtastrate einer Messreihe darf während der Messung nicht mehr geändert werden!

Phasen

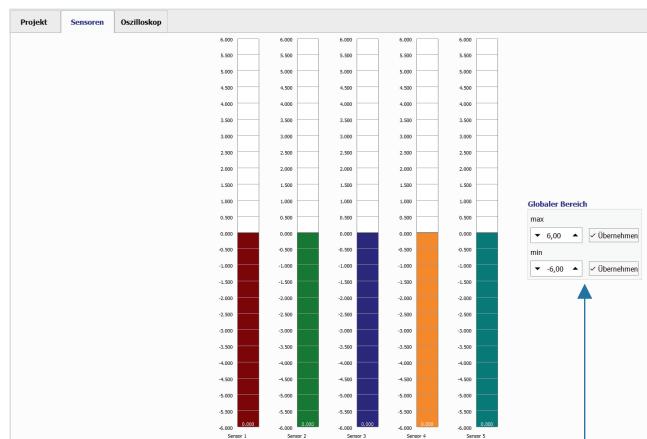
Es können bis zu 5 Phasen erstellt werden. Die Phasengrenzen werden über die Markerpositionen eingestellt.

BEWEGUNGSSENSOREN

Die Bewegungssensoren können z.B. mit individuellen Namen oder der Position der Sensoren gekennzeichnet werden.

Die letzte Spalte zeigt die Markierungsfarbe der Messkurven im Oszilloskop.

DIALOGFELD SENSOREN



■ Globaler Bereich

- Globale Messbereichsgrenzen setzen
- Die globalen Parameter werden in der Oszilloskopansicht für alle Sensoren übernommen

Globaler Bereich

max
6,00

min
-6,00

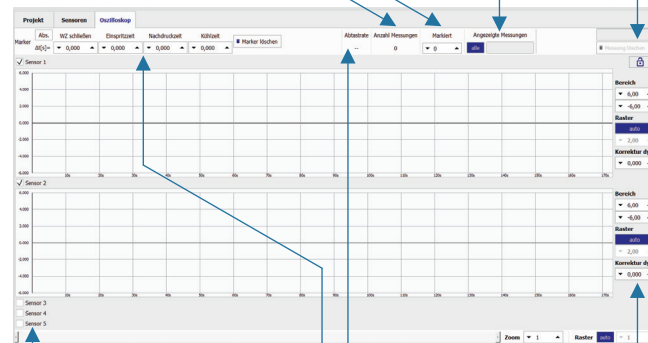
DIALOGFELD OSZILLOSKOP

■ Messkurven markieren

■ Anzahl Messungen

■ Messungen löschen

■ Messungen anzeigen



■ Messdiagramme Sensoren

■ Markerpositionen

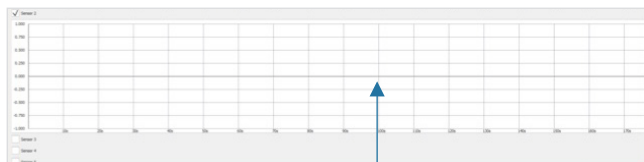
■ Abtastrate

■ Zoom

■ Rasterintervall Zeitachse

■ Feinjustierung Diagramme

MESSDIAGRAMME SENSOREN



■ Sensorauswahl

■ Messdiagramm

MARKERPOSITIONEN

■ Absoluten Markerpositionen

■ Alle Marker löschen

■ Phasen / Zeitpunkte

- Es können an insgesamt 4 Zeitpunkten Marker gesetzt und der Spritzzyklus somit in bis zu 5 Phasen unterteilt werden.

MESSKURVEN

Messkurven anzeigen

Geben Sie Messkurven und/oder Messbereiche durch Kommas getrennt ein. Dabei wird ab Beginn der Messung gezählt. Geben Sie z.B. 1,3,5-12 ein.

■ Messkurven aller Messungen anzeigen

■ Messkurven einer Auswahl an Messungen anzeigen

Angezeigte Messungen

alle

Messkurven einer Messung markieren

Je Sensor wird die Messkurve der jeweiligen Messung markiert. Die Markierungsfarbe entspricht der jeweiligen Balkenfarbe im Dialogfeld „Sensoren“.

Markiert

0

Messkurven löschen

Einzelne, aufeinanderfolgende sowie beliebige Messkurven können gelöscht werden.

■ Messung löschen

➔ **ACHTUNG! Kein Recovery mehr möglich!**

Geben Sie Messkurven und/oder Messbereiche durch Kommas getrennt ein. Dabei wird ab Beginn der Messung gezählt. Geben Sie z.B. 1,3,5-12 ein.



FEINJUSTIERUNG DER MESSDIAGRAMME

Mit den unmittelbar rechts vom jeweiligen Messdiagramm angeordneten Feinjustierungsoptionen können die Bereichsgrenze, das Rasterintervall und die dy-Korrektur je Sensormessdiagramm eingestellt werden.

<ul style="list-style-type: none"> ■ Einstellungen sperren - Verhindert versehentliche Änderungen. Sinnvoll bei Touchscreen. 	→	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Messbereichsgrenzen setzen (siehe auch Seite 12) 	→	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Rasterintervall Positionsachse einstellen 	→	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Korrektur dy 	→	

KONTAKT

Schneider Form GmbH

Kirchheimer Straße 181
73265 Dettingen unter Teck
Deutschland

Telefon +49 (7021) 80 80-0
Telefax +49 (7021) 80 80-80
E-Mail sf@schneider-form.de

Schneider Form UK

No1 Courtyard
Old Ditcham Farm, Ditcham
Hampshire, GU31 5RQ
England

Telefon +44 (1730) 82 68 94
Telefax +44 (1730) 82 68 95
E-Mail j.reid@schneider-form.de

SF MOLDES, S.A.

Rua Dr. Pinho Rocha, n.º, 201
Pinhao – Oliveira de Azeméis
3720-454 Pindelo
Portugal

Telefon +351 (256) 60 00 60
Telefax +351 (256) 60 00 68
E-Mail info@schneider-form.pt

Schneider Form China

Room 412, B Building
No 188, South Dong Han Men Road
Yuyao City, Zhe Jiang
China

Telefon +49 (7021) 80 80-187
Telefax +86 (159) 05 84 86 22
E-Mail r.suess@schneider-form.de



DEUTSCH	Bedienungsanleitung	0 3
ENGLISH	Operations manual	1 9

OPERATIONS MANUAL

Hardware OptiCheck Box

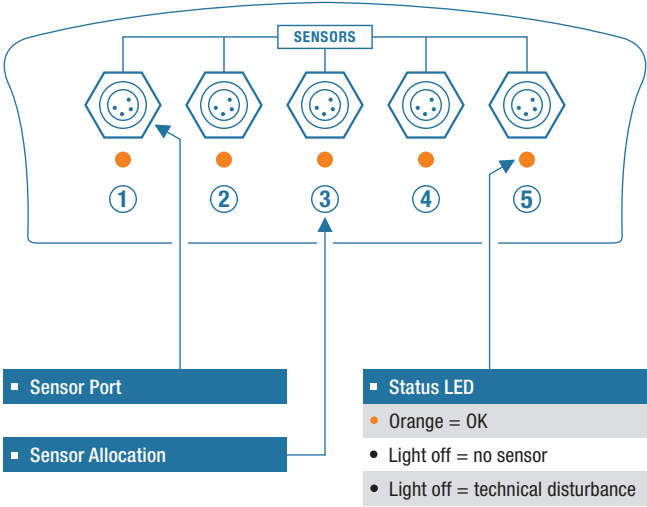
■ Layout Sensor Input	2 0
■ Layout Front Panel	2 1
■ Launch / Technical Data	2 2
■ Disturbance Diagnosis	2 3

Software OptiControl

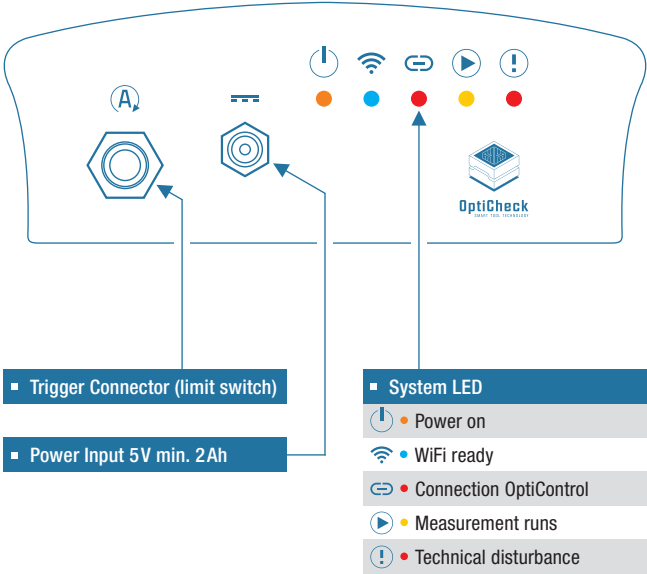
■ Graphical User Interface	2 4
■ Command Line	2 5
■ Dialog Box Project	2 6
■ Dialog Box Project: Logging	2 7
■ Dialog Box Project: Movement Sensors	2 7
■ Dialog Box Sensors	2 8
■ Dialog Box Oscilloscope	2 9
■ Dialog Box Oscilloscope: Measurement Diagrams Sensors	3 0
■ Dialog Box Oscilloscope: Marker Positions	3 0
■ Dialog Box Oscilloscope: Measurement Graphs	3 1
■ Dialog Box Oscilloscope: Fine Adjustment of the Measurement Diagrams	3 2



LAYOUT SENSOR INPUT



LAYOUT FRONT PANEL





LAUNCH

Step 1	Current supply via power supply unit
Step 2	When the WiFi-Status LED lights up the hotspot ("OptiCheckA2-XX") is available
Step 3	Establish a connection via WIN-PC/Notebook/Tablet
Step 4	OptiCheck is now ready for use
Step 5	Connect needed amount of sensors
Step 6	Connect limit switch for automated measurement

TECHNICAL DATA

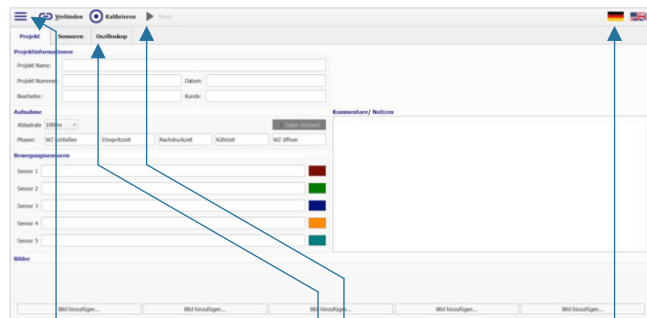
Dimensions	L 135 mm x B 110 mm x H 50 mm (H 70 mm with magnetic base)
Weight	250 g (1 kg with magnetic base)
Power Input	5V / >2Ah via 2,1 mm DC plug
Sensor Input	5 x M8 4-Pole sensor-actuator socket
Trigger Input	for limit switch OsiSwitch 6,3 mm mono jack plug
WiFi-Output	802.11 g / 2.4 GHz
Temperature	0 – 60 °C (without freezing)

DISTURBANCE DIAGNOSIS

MALFUNCTION	CAUSE	SOLUTION
Power LED light off	no power supply	connect power supply unit
	power source does not provide at least 2 Ah	change power source, at least 2 Ah have to be provided
	powerbank switched off	switch on power bank
	powerbank not charged	charge power bank
WiFi Hotspot not visible in Windows	power bank does not provide at least 2 Ah	change power bank gate or use a power bank that provides 2 Ah
	no power supply	connect power supply unit
	WiFi LED lights off Power LED lights on	contact Schneider Form
	WiFi LED lights on	refresh network indicator switch on WLAN-adapter on the receiver check safety regulations of the receiver, unlock access to WiFi-Hotspot OptiCheck
Connection to WiFi-Hotspot not possible	Error message Windows	restart OptiCheck-amplifier, also switch off power supply for 5 sec, then switch on again
		check windows' energy management, change to maximal power or if you use a Tablet/Notebook apply power supply unit
Connection OptiControl to Hardware not possible	Error message OptiControl Software	connect power supply unit of the OptiCheck-amplifier

GRAPHICAL USER INTERFACE

The graphical user interface of OptiControl contains a language selection window, a command line and a tab card where you can select a dialog box. The splash screen of OptiControl 5.1 shows the dialog box "Project".



■ DropDown-Menu

- open / save project
- save CSV / converter
- software information
- quit OptiControl

■ Language selection

■ Command line

■ Select dialog field

COMMAND LINE

The command line contains the commands to connect with the hardware, to calibrate the sensors and to organise the projects.



Connect

By clicking the "Connect"-button the connection to the hardware is set up. The connection requires a launched OptiCheckBox. When the connection is set up the naming of the "Connect"-button switches to "Disconnect".



Calibrate

By clicking the "Calibrate"-button all plugged movement sensors are calibrated. Therefore a measurement has to take place. During this the offset-value "dy" is recorded. The value in standstill at the end of the measurement is the offset-value "dy".

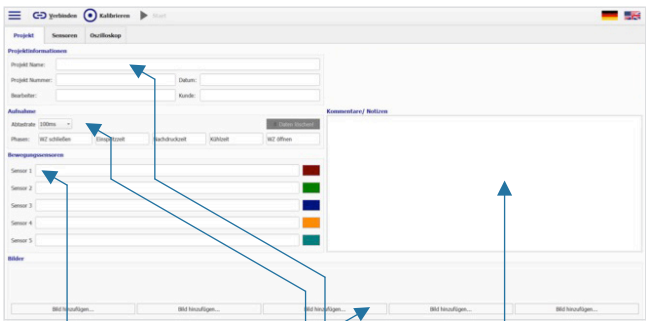


Start the measurement

By clicking the "Start"-button a new measurement is started. During a measurement the movements of the plugged sensors are recorded. The measured values are plotted against time.



DIALOG BOX PROJECT



- Movement sensors
- Recording
- Project information
- Comments / notes
- Add image
 - added images can be enlarged or deleted after selecting them

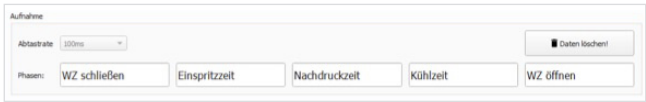
RECORDING

Sampling Rate

To adjust the sampling rate OptiControl 5.1 has to be connected to the OptiCheckBox.

Phases

Up to 5 phases can be created. The boundaries of the phases are set by the marker positions.



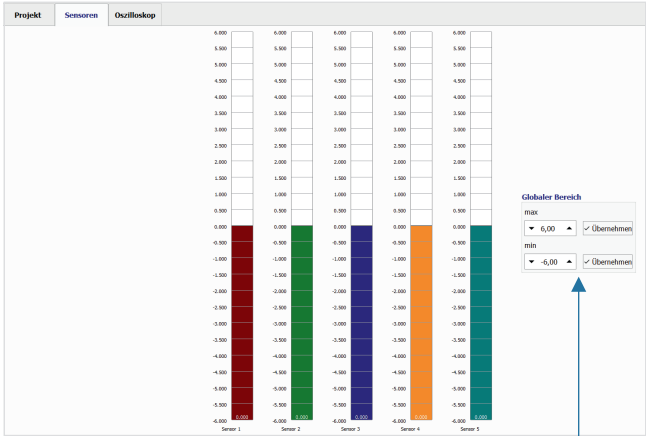
MOVEMENT SENSORS

The movement sensors can be named individually e.g. according to their position.

The last column shows the marking point of the measurement graphs in the oscilloscope.



DIALOG BOX SENSORS



Global Area

set global limits of the measurement range

the global parameters are taken over for all sensors in the tab "oscilloscope"

Globaler Bereich

max

6,00

Übernehmen

min

-6,00

Übernehmen

DIALOG BOX OSCILLOSCOPE

Mark measurement graphs

Delete measurements

Amount of measurements

Show measurements

Measurement diagrams sensors

Marker positions

Sampling rate

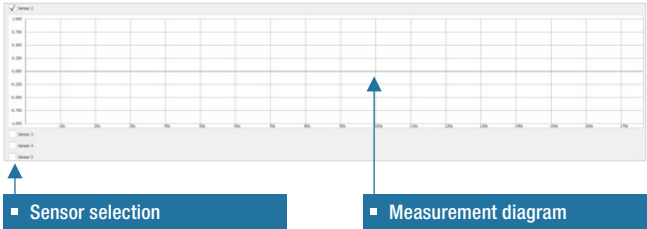
Zoom

Grid range time axis

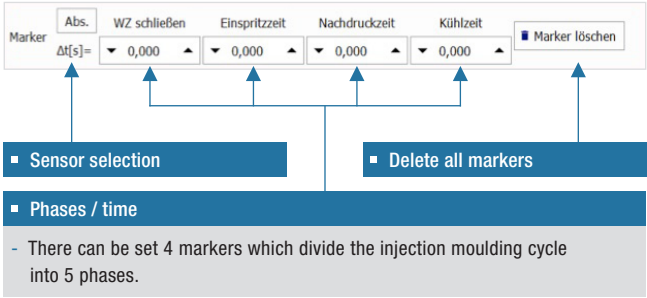
Fine adjustment of the measurement diagrams



MEASUREMENT DIAGRAMS SENSORS

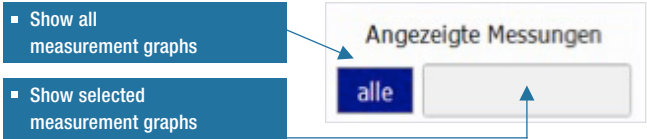


MARKER POSITIONS

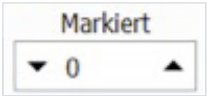


MEASUREMENT GRAPHS

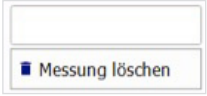
Show measurement graphs
Separate measurement graphs and/or measurement ranges by commas.
The graphs are counted from the start of the measurement. Enter e.g. 1,3,5-12.



Mark measurement graph
For each sensor the graph of the respective measurement is marked. The marking paint matches the colour defined in the dialog box sensors.



Delete measurements
Single, consecutive or arbitrary measurements can be deleted.



➔ **ATTENTION! Recovery is NOT possible!**

Separate measurement graphs and/or measurement ranges by commas.
The graphs are counted from the start of the measurement. Enter e.g. 1,3,5-12.

FINE ADJUSTMENT OF THE MEASUREMENT DIAGRAMS

There are fine adjustment options to the right of each measurement diagram. With these the range limits, the grid interval and the dy-Correction can be set.

Lock settings

- Prevents changes by mistake. Reasonable by using a touchscreen.

Set limits to the measurement range (see page 28)

Grid interval Set axis to define position

Correction dy



Bereich

▼ 6,00 ▲

▼ -6,00 ▲

Raster

auto

▼ 2,00 ▲

Korrektur dy

▼ 0,000 ▲

CONTACT

Schneider Form GmbH

Kirchheimer Straße 181
73265 Dettingen unter Teck
Germany

Phone +49 (7021) 80 80-0
Telefax +49 (7021) 80 80-80
E-Mail sf@schneider-form.de

Schneider Form UK

No1 Courtyard
Old Ditcham Farm, Ditcham
Hampshire, GU31 5RQ
England

Phone +44 (1730) 82 68 94
Telefax +44 (1730) 82 68 95
E-Mail j.reid@schneider-form.de

SF MOLDES, S.A.

Rua Dr. Pinho Rocha, n.º, 201
Pinhao – Oliveira de Azeméis
3720-454 Pindelo
Portugal

Phone +351 (256) 60 00 60
Telefax +351 (256) 60 00 68
E-Mail info@schneider-form.pt

Schneider Form China

Room 412, B Building
No 188, South Dong Han Men Road
Yuyao City, Zhe Jiang
China

Phone +49 (7021) 80 80-187
Telefax +86 (159) 05 84 86 22
E-Mail r.suess@schneider-form.de



WWW.SCHNEIDER-FORM.DE