

Tactile Suite®

Bedienungsanleitung	1
<i>Operator's Manual</i>	21

Software zur komfortablen Messwertverwaltung für
Fischer DMP® Messgeräte

*Software for Convenient Measured Value Management for
Fischer DMP® Gauges*



Tactile Suite

Software for evaluating and archiving measurement data, batches, report templates and gauge backups

Document number 1008269
Edition 2024-04 (valid from firmware version 1.1.0 and higher)

Manufacturer

Helmut Fischer GmbH	Phone: +49 (0) 70 31 3 03 - 0
Institut für Elektronik und Messtechnik	Fax: +49 (0) 70 31 3 03 - 710
Industriestraße 21	www.helmut-fischer.com
D-71069 Sindelfingen	mail@helmut-fischer.com

On our home page www.helmut-fischer.com you will find the addresses of our sole agencies and subsidiary companies around the globe.

Quality Assurance System of the Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik

DIN EN ISO/IEC 17025	Calibration lab accredited for certified mass per unit area standards
DIN EN ISO 9001:2015	Management system certified by Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS)

© 2024 by Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Germany.

This document is protected by copyright. All rights reserved. This document may not be reproduced by any means (print, photocopy, microfilm or any other method) in full or in part, or processed, multiplied or distributed to third parties by electronic means without the written consent of Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.

Subject to correction and technical changes.

Tactile Suite®, DMP®, MMS®, DELTASCOPE®, ISOSCOPE®, DUALSCOPE® are registered trade marks of the Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik in Germany and other countries.

Microsoft™ and Excel™ are registered trade marks of the Microsoft Corporation, USA.

Bluetooth® is a registered trade mark of the Bluetooth SIG, USA.


Note: Designations not marked with ® or ™ may also be protected by law.

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	2
1.1	Menü – Funktionsübersicht	2
1.2	Übersicht der verwendeten Symbole	4
2	Tactile Suite® installieren/aktualisieren	5
3	Messgerät mit der Tactile Suite® verbinden	5
3.1	Messgerät des Typs DMP® mit der Tactile Suite® verbinden	6
3.2	Messgerät des Typs MMS® Inspection DFT mit der Tactile Suite® verbinden	7
4	Messergebnisse und statistische Auswertungen anzeigen	7
4.1	Lokale Batches in der BATCH-BIBLIOTHEK – Messergebnisse und Auswertung ansehen	8
4.2	Batches/Batch im Messgerät – Messergebnisse und Auswertung ansehen	8
4.3	In den Auswertungsseiten navigieren	8
5	Protokollieren von Messwerten	9
5.1	Protokollvorlage erstellen	9
5.2	Protokollvorlage bearbeiten	9
5.3	Protokoll für die Messergebnisse erstellen	10
6	Messgerät umbenennen	11
7	Messwerte und Batch aus dem Messgerät in die Tactile Suite® importieren	11
7.1	Messwerte und Batch aus einem DMP®-Gerät in die Tactile Suite® importieren	12
7.2	Messwerte und Batch aus einem MMS® Inspection DFT Gerät in die Tactile Suite® importieren	12
8	Daten exportieren	13
8.1	Messwerte aus der Tactile Suite® exportieren	13
8.2	Einstellungen für den Datenexport	14
9	Messwerte live in der Tactile Suite® anzeigen	15
10	Messwerte während der Messung direkt in Excel einfügen	16
11	Batch-Einstellungen bearbeiten (Batch umbenennen, Kommentar eingeben usw.)	17
11.1	Lokalen Batch aus der Batch-Bibliothek bearbeiten	17
11.2	Aktuell geöffneten Batch im angeschlossenen DMP®-Messgerät bearbeiten	17
12	Daten sichern – Backup	18
12.1	Daten des gesamten Messgerätes in der Tactile Suite® sichern (Backup)	18
12.2	Gesicherte Daten verwalten	18
12.3	Gesicherte Daten zurück in das Messgerät übertragen (Restore)	19
12.4	Batch-Sicherungsdatei (.tsbatch) in die Tactile Suite® importieren	19
13	Allgemeine Software-Einstellungen	20
14	Neuen Batch anlegen	20
15	Kopieren (lokalen Batch, Protokollvorlage)	20
16	Löschen (lokalen Batch, Protokollvorlage, Messgerät)	20

1 Beschreibung

Die PC-Software Tactile Suite® ist eine Ergänzung zu den folgenden Messgeräten von Fischer:

- DELTASCOPE® DMP®10
- ISOSCOPE® DMP®10
- DUALSCOPE® DMP®20
- FERITSCOPE® DMP®30
- MMS® Inspection DFT Gerätetypen (nur Datenimport in die Tactile Suite® und nur für den Batch-Typ IDV möglich,  11)
- DELTASCOPE® DMP®30
- ISOSCOPE® DMP®30
- DUALSCOPE® DMP®40
- SR-SCOPE® DMP®30

Mit der Tactile Suite® können Sie sehr einfach und komfortabel Ihre Messwerte und Batches vom Messgerät verwalten, auswerten, archivieren und exportieren. Für die DMP®-Geräte können Sie eine Datensicherung von allen, im angeschlossenen Messgerät gespeicherten, Messwerten, Batches, Batch- und Geräteeinstellungen durchführen.

Geräte des Typs MMS® Inspection DFT High und Start


Für diese Messgeräte steht die Import-Funktion der Tactile Suite® nur für den Batch-Typ IDV (Individuell) zur Verfügung. Funktionen in Verbindung mit dem angeschlossenen Messgerät sind nicht möglich (Messgerät umbenennen, Messwerte und Messergebnisse direkt im Messgerät ansehen, aus dem Messgerät exportieren, Messwerte live in der Tactile Suite® anzeigen usw.). Die beschriebenen Funktionalitäten für lokale Batches, gespeichert in der BATCH-BIBLIOTHEK, sind gültig und unabhängig vom Messgerät, aus dem sie in die Tactile Suite® importiert wurden.

1.1 Menü – Funktionsübersicht





Analog den Handmessgeräten werden ihre Messwerte auch in der Tactile Suite® sehr einfach in Batches (Messaufgaben) organisiert.

Es gibt zwei Arten von Batches:

- Batch/Batches, gespeichert im Messgerät
- Lokale Batches, gespeichert in der Batch-Bibliothek der Tactile Suite®




















 MMS® Inspection DFT Geräte: Die Tactile Suite® kann nur Batches des Batch-Typs Individuell (IDV) importieren.






















	Menü	Beschreibung – Das können Sie in diesem Menü tun
	BATCH-BIBLIOTHEK	<p>Bibliothek mit allen in der Tactile Suite® lokal gespeicherten Batches, importiert aus den jeweils angeschlossenen Messgeräten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausgewählten Batch aus dem MMS® Inspection DFT Gerät in die BATCH-BIBLIOTHEK importieren (IMPORT),  11 ▪ Ausgewählten Batch aus dem MMS® Inspection DFT Gerät an einen bereits in der BATCH-BIBLIOTHEK vorhandenen lokalen Batch anhängen, (IMPORT),  11 ▪ Import der Batch-Sicherungsdatei (.tsbatch, ) vom Netzwerk/Server/PC,  19 ▪ Lokalen Batch löschen: alle () oder einzelne (),  20 ▪ Lokalen Batch als Favoriten markieren (★)
	MANAGEMENT	<p>Übersicht über alle bisher angeschlossenen Messgeräte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abschnitt <i>Online</i>: Anzeige des aktuell angeschlossenen und eingeschalteten Messgerätes, gekennzeichnet mit <i>CONNECTED</i>. ▪ Abschnitt <i>Offline</i>: Anzeige alle bisher bereits angeschlossenen Messgeräte. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Klicken Sie auf  in der gewünschten Geräte-Box zur Anzeige der Geräteinformation. ▶ Aufruf der Datenhistorie: Klicken Sie in die gewünschte Geräte-Box zur Anzeige der Batches und Messwerte zum Zeitpunkt der letzten Geräteverbindung/-synchronisation. ▪ Gerätenamen ändern (,  11 (nicht verfügbar bei MMS® Inspection DFT Geräten) ▪ Protokollvorlagen erstellen, speichern und bearbeiten,  9, sowie löschen (,  20
	<p>Messgerätename (Bsp.) DUALSCOPE DMP40 D-FN nicht verfügbar bei MMS® Inspection DFT Geräten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Übersichtsliste über alle im Messgerät gespeicherten Batches/ Batch ▪ Tabellarische Anzeige aller Messwerte pro Batch/Block ▪ Ansehen verschiedener Auswertungen (über alle Messwerte, pro Block, Histogramm, Messwert-Verlaufdiagramm),  7 ▪ Batch-Einstellungen wie Batch-Name, Grenzwerte usw. eines ausgewählten Batches ändern und direkt im Messgerät speichern (,  17 ▪ Protokoll für den ausgewählten Batch erstellen (,  10 ▪ Ausgewählten Batch in die BATCH-BIBLIOTHEK importieren (,  11 ▪ Ausgewählten Batch an einen bereits in der BATCH-BIBLIOTHEK vorhandenen lokalen Batch anhängen (,  11 ▪ Ausgewählten Batch (Messwerte oder gesamten Batch) exportieren (,  13
	PROTOKOLL-BIBLIOTHEK	Übersichtsliste aller gespeicherten Protokolle

	Menü	Beschreibung – Das können Sie in diesem Menü tun
	EINSTELLUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprache, Datum/Zeitformate, Maßeinheit für Messgröße, Fensterhintergrund  20 ▪ Export-Einstellungen,  14 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Daten, die neben den Messwerten exportiert werden sollen ▪ Festlegung von Standardpfaden für die Speicherung der Exportdateien
	INFORMATION	Informationen über die Softwareversion, Copyright

1.2 Übersicht der verwendeten Symbole

In diesem Kapitel sind alle, in der Software, verwendeten Symbolen beschrieben.

Symbol	Beschreibung
	Menü verkleinern auf Menüleiste
	Menüleiste vergrößern auf Menü-Standardgröße
	Programmfenster minimieren
	Programmfenster verkleinern
	Programmfenster vergrößern
	Programmfenster schließen
	Information über die letzte Protokollerstellung öffnen/schließen
	Dropdown-Menü mit weiteren Auswahlparametern öffnen
	Vorwärts blättern, das nächste Fenster öffnen
	Zurück blättern, das vorherige Fenster öffnen
	Fenster verlassen
	Fenster schließen
	Menü BATCH-BIBLIOTHEK öffnen
	Menü MANAGEMENT öffnen
	Menü für das angeschlossene Messgerät
	Menü PROTOKOLL-BIBLIOTHEK öffnen
	Menü EINSTELLUNGEN öffnen (Software, Messgerät)
	Menü INFORMATION öffnen
	Batch als Favoriten kennzeichnen

Symbol	Beschreibung
	Tabellarische Anzeige aller Messwerte pro Batch/Block öffnen,  8
	Histogramm-Darstellung pro Batch/Block öffnen,  8
	Messwert-Verlaufdiagramm pro Batch/Block, Liniendiagramm, Regelkarte öffnen,  8
	Schieber zum Einstellen eines Diagrammausschnitts im Messwert-Verlaufdiagramm,  8
	Batch bearbeiten,  17
	Schalter zum Ein- und Ausschalten von Funktionen
	Lokalen Batch oder Protokollvorlage kopieren,  20
	Lokalen Batch, Messgerät oder Protokollvorlage löschen,  20
	Protokoll erstellen,  10
	Batch aus dem Messgerät in die <i>BATCH-BIBLIOTHEK</i> importieren,  11
	Daten exportieren,  13

2 Tactile Suite® installieren/aktualisieren

Bevor Sie beginnen

- Zur Installation der Software benötigen Sie Administratorrechte auf ihrem PC.

So installieren Sie die Tactile Suite® auf ihrem PC


1. Laden Sie die Software Tactile Suite® (*.zip) von der folgenden Webseite herunter:
<https://docs.helmut-fischer.com/uum>
2. Entpacken Sie die zip-Datei.
3. Starten Sie die Installation, indem Sie auf die exe-Datei doppelklicken.



Bei einem Update bleiben alle in der Tactile Suite® gespeicherte Daten, Vorlagen und Backup-Dateien erhalten.

3 Messgerät mit der Tactile Suite® verbinden




Sie können das Messgerät entweder über Bluetooth® oder mit dem mitgelieferten USB-Kabel verbinden. Wenn Sie das Messgerät mit der Tactile Suite® verbinden, dann werden alle Messwerte zwischen Messgerät und Tactile Suite® synchronisiert.

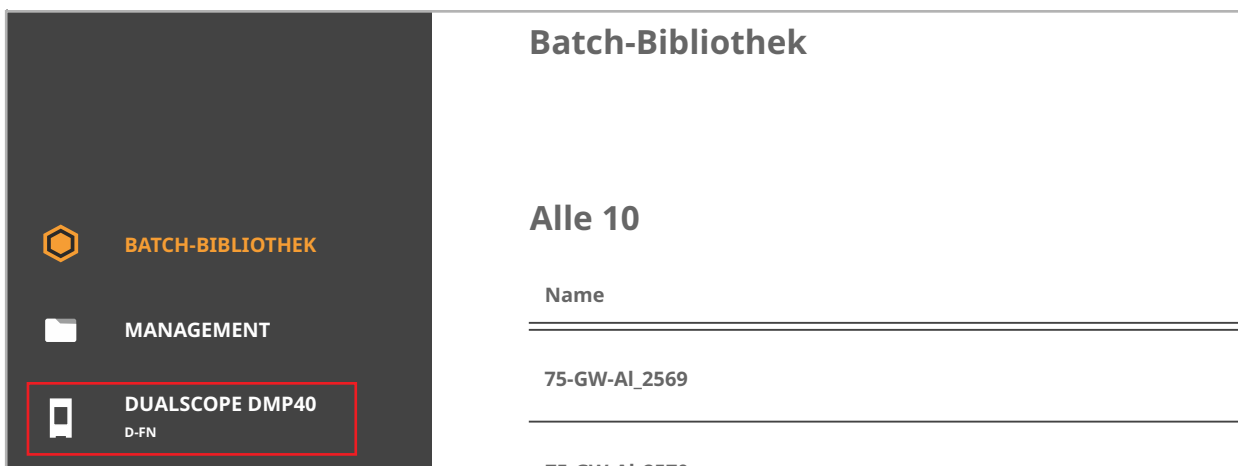
-  ▪ Verbinden Sie das Messgerät immer nur über **eine** der Schnittstellen (USB **oder** Bluetooth®). Wenn Sie beide Schnittstellen parallel verwenden, kann es zu Fehlfunktionen kommen. Wie Sie Bluetooth® im Messgerät ein- und ausschalten, ist in der Anleitung zum Messgerät beschrieben.

- Wenn sehr viele Messwerte (> 1000) im Messgerät vorhanden sind, dann ist die Verbindung über USB sehr viel schneller als über Bluetooth®. Bei einer Verbindung über Bluetooth® kann die Synchronisation etwas länger dauern, ca. 30 Sekunden. In diesem Fall zeigt ein Fortschrittsbalken den Verlauf der Synchronisation an.
- Ist die Firmware-Versionen der Tactile Suite® neuer als die Firmware-Version des angeschlossenen DMP®-Messgerätes, werden Sie nach dem Einschalten des Messgerätes zu einem Firmware-Update ihres Messgerätes aufgefordert. Beim Firmware-Update bleiben alle Batches, Batch- und Geräteeinstellungen im Messgerät erhalten.

3.1 Messgerät des Typs DMP® mit der Tactile Suite® verbinden







So verbinden Sie ihr DMP®-Messgerät mit der Tactile Suite®

1. Verbinden Sie das Messgerät ihrem PC:
 - USB: Verwenden Sie zum Anschluss das mitgelieferten USB-Kabel und schalten Sie das Messgerät ein,  Anleitung des Messgeräts.
 - Bluetooth®: Aktivieren Sie im Messgerät das Bluetooth®-Modul und koppeln Sie es mit ihrem PC,  Anleitung des Messgeräts
 -  Führen Sie ein Firmware-Update durch, wenn Sie dazu aufgefordert werden: klicken Sie dazu auf *UPDATE FIRMWARE*. Der Update-Vorgang wird mit einer Fortschrittsanzeige angezeigt.
2. Das Messgerät wird automatisch erkannt und sein Name im Menü der Tactile Suite® angezeigt. Alle Daten des aktuell im Messgerät geöffneten Batches werden mit der Tactile Suite® synchronisiert.



Anzeigenbeispiel, Ausschnitt aus dem Programmfenster, der rote Rahmen kennzeichnet hier den Namen des angeschlossenen und eingeschalteten Messgeräts im Menü.

Was Sie als nächstes tun können

- Alle Messwerte, des im Messgerät aktuell geöffneten Batches, übersichtlich in der Tactile Suite® ansehen, auswerten, exportieren,  8.
- Ausgewählten Batch mit den Batch-Einstellungen in die Tactile Suite® importieren und als lokalen Batch speichern/archivieren,  11.
- Batch-Namen, im Messgerät komfortabel über die Tactile Suite® umbenennen,  17.
- Eine Datensicherung vom DMP®-Messgerät (Messwerte, Batches, Batch- und Geräteeinstellungen, ohne Firmware) durchführen,  18.
- Protokollvorlage erstellen,  9.
- Protokoll erstellen,  10.

3.2 Messgerät des Typs MMS® Inspection DFT mit der Tactile Suite® verbinden

So verbinden Sie ihr MMS® Inspection DFT Gerät mit der Tactile Suite®

1. Stellen Sie im Gerät die Parameter für die Datenübertragung auf *DataCenter* > *USB* oder *Bluetooth Klassik* (nur bei DFT-High-Geräten verfügbar) ein, Anleitung des Messgeräts.
2. Verbinden Sie das Messgerät mit ihrem PC und schalten Sie das Messgerät ein, Kap. 3.
 - USB: Verwenden Sie zum Anschluss das mitgelieferten USB-Kabel, Anleitung des Messgeräts, und schalten Sie das Messgerät ein.
 - Bluetooth®: Koppeln Sie das Messgerät mit ihrem PC, Anleitung des Messgeräts

Die Tactile Suite® erkennt nun automatisch das angeschlossene Messgerät. Die aktive Verbindung können Sie im Menü *MANAGEMENT* prüfen (*Online, CONNECTED*).

Was Sie als nächstes tun können

- Ausgewählten Batch mit den Batch-Einstellungen in die Tactile Suite® importieren und als lokalen Batch speichern/archivieren, 11.
- Protokollvorlage erstellen, 9.
- Protokoll von einem lokalen Batch erstellen, 10.

4 Messergebnisse und statistische Auswertungen anzeigen

Sie können sich sowohl die Messwerte und Auswertungen der Batches im angeschlossenen Messgerät ansehen als auch der lokalen Batches, die in der BATCH-BIBLIOTHEK gespeichert sind.

The screenshot shows the Tactile Suite software interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons and labels: BATCH-BIBLIOTHEK, MANAGEMENT, DUALSCOPE DMP40 D-FM, PROTOKOLL-BIBLIOTHEK, EINSTELLUNGEN, and INFORMATION. The main area is titled 'BATCHES' and 'MESSEN'. Under 'Gerätebatches', a list shows '75-GW-AI_2569', '75-GW-AI_2570' (highlighted), '75-GW-Fe_3602', and '50-GW-AI_3600'. The right side displays the details for '75-GW-AI_2570', including a table of measurement values.

MESSWERTE		ENDERGEBNIS	BATCH-INFO	
Block	Nr.	Wert [µm]	Zustand	Zeitangabe
7	5	74,1		12.02.2024 14:34:43
7	4	74,4		12.02.2024 14:34:41
7	3	73,6		12.02.2024 14:34:38
7	2	74,5		12.02.2024 14:34:36
7	1	73,1		12.02.2024 14:34:33
6	5	74,1		12.02.2024 14:34:31
6	4	74,0		12.02.2024 14:34:30
6	3	73,7		12.02.2024 14:34:29
6	2	74,3		12.02.2024 14:34:28
6	1	75,7		12.02.2024 14:34:26
5	5	74,4		12.02.2024 14:34:24
5	4	74,1		12.02.2024 14:34:23
5	3	74,7		12.02.2024 14:34:22
5	2	73,5		12.02.2024 14:34:21
5	1	75,3		12.02.2024 14:34:20


Anzeigenbeispiel: das Messgerät DUALSCOPE® DMP®40 ist angeschlossen und eingeschaltet, die Batch-Liste aus dem Messgerät wird angezeigt, aus dem Messgerät ist der Batch mit dem Namen 75-GW-AI_2570 ausgewählt.

4.1 Lokale Batches in der BATCH-BIBLIOTHEK – Messergebnisse und Auswertung ansehen





1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *BATCH-BIBLIOTHEK*.
Es erscheint eine Liste aller in der Tactile Suite® gespeicherten Batches (lokale Batches).
2. Klicken Sie in die Listenzeile des Batches, den Sie auswerten wollen.
Es erscheint eine Tabelle mit den Messwerten des ausgewählten Batches.
3. Wie Sie in den Auswertungsseiten navigieren können finden Sie in Kap. 4.3.

4.2 Batches/Batch im Messgerät – Messergebnisse und Auswertung ansehen

i Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.







1. Verbinden Sie das Messgerät mit Ihrem PC und schalten Sie es ein,  Kap. 3.
2. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf den Namen des Messgerätes.
3. Klicken Sie im Bereich *Gerätebatches* auf den Namen des Batches, den Sie auswerten wollen.
Im rechten Bereich erscheint eine Tabelle mit den Messwerten des ausgewählten Batches.
4. Wie Sie in den Auswertungsseiten navigieren können finden Sie in Kap. 4.3.

4.3 In den Auswertungsseiten navigieren

-  Tabellarische Anzeige aller Messwerte pro Batch/Block öffnen
 - Scroll-Balken in der Tabelle anzeigen: bewegen Sie den Mauszeiger zum rechten Tabellenrand
-  Histogramm-Darstellung pro Batch/Block öffnen
 - Darstellung benötigt min. 30 Messwerte pro Block
 - Anzahl der Messwerte pro Klasse anzeigen: bewegen Sie den Mauszeiger in eine farbige Diagrammsäule (Klasse)
-  Messwert-Verlaufsdigramms pro Batch/Block, Liniendiagramm, Regelkarte öffnen
 - Einzelnen Messwert ablesen: bewegen Sie den Mauszeiger im Diagramm in die Nähe der Messwertpunkte. In einem Popup werden jeweils der entsprechende Messwert und die Messwertnummer angezeigt.
 - Diagrammausschnitt einstellen: bewegen Sie mit dem Mauszeiger die Schieber  nach links oder rechts.
 - In das Diagramm hineinzoomen: ziehen Sie mit dem Mauszeiger (Kreuz) eine Fläche auf
 - Zoom-Darstellung aufheben: Doppelklick im Diagramm mit der rechten Maustaste (Mauszeiger = Kreuz)

EINZELHEITEN ANZEIGEN: Öffnet die Blockauswertung

i Öffnet die Blockstatistik des ausgewählten Blocks

-   , Protokoll erstellen, siehe Kap. 5 , Seite 9
-  , Batch aus dem Messgerät in die *BATCH-BIBLIOTHEK* importieren, siehe Kap. 7, Seite 11
-  , Daten exportieren, siehe Kap. 8, Seite 13
-  , Batch bearbeiten (Batch-Name, Grenzwerte, Maßeinheit, Messwertauflösung, Kommentar eingeben, Bild hinzufügen), siehe Kap. 11, Seite 17
-  , Ausgewählten lokalen Batch aus der *BATCH-BIBLIOTHEK* löschen, siehe Kap. 16, Seite 20

5 Protokollieren von Messwerten

Zur Protokollierung und Berichterstellung der Messergebnisse können Sie unterschiedliche Protokollvorlagen erstellen, kundenspezifisch angepasst.

- Die Protokollvorlagen werden in der Tactile Suite® erstellt und gespeichert. In der Protokollvorlage können Sie ihre Firmendaten und die Firmendaten ihres Kunden hinterlegen sowie die statistischen Daten und Darstellungen auswählen, die das Protokoll enthalten soll.
- Die Protokolle selbst liegen automatisch im pdf-Format vor. Sie können die Protokolldateien sowohl in der Tactile Suite® (*PROTOKOLL-BIBLIOTHEK*) als auch auf einem Netzwerk/Server/PC speichern.

5.1 Protokollvorlage erstellen

Bevor Sie beginnen

- Das Bild, z. B. ihr Firmenlogo, liegt im passenden Dateiformat (*.jpg oder *.png) bereit, sofern es in das Protokoll eingefügt werden soll.

So erstellen Sie eine neue Protokollvorlage

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *MANAGEMENT > PROTOKOLLVORLAGEN*
2. Klicken Sie auf *NEU ERSTELLEN*.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Füllen Sie alle gewünschten Felder aus.





- i** ▪ Berücksichtigen Sie, dass Sie in der Tactile Suite® viele Protokollvorlagen speichern können. Ein eindeutiger Vorlagename erleichtert die Auswahl bei der Protokollerstellung.
- Die Bildgröße wird automatisch entweder auf die vorgegebene Endbreite von ca. 27 mm oder die Endhöhe von ca. 17 mm angepasst.

5.2 Protokollvorlage bearbeiten

Bevor Sie beginnen

- Das Bild, z. B. ihr Firmenlogo, liegt im passenden Dateiformat (*.jpg oder *.png) bereit, sofern es in das Protokoll eingefügt werden soll.

So bearbeiten Sie eine Protokollvorlage

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *MANAGEMENT > PROTOKOLLVORLAGEN*
2. Klicken Sie auf , in der Zeile der zu ändernden Protokollvorlage.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Klicken sie auf  um auf die gewünschte Seite zu blättern.
 - Ändern/Ergänzen Sie die gewünschten Angaben und Einstellungen.




5.3 Protokoll für die Messergebnisse erstellen

Bevor Sie beginnen



- In der Tactile Suite® ist eine passende Protokollvorlage verfügbar, unter *MANAGEMENT > PROTOKOLL-VORLAGEN*.

So erstellen Sie ein Protokoll für einen lokalen Batch

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *BATCH-BIBLIOTHEK*.
2. Klicken Sie in die Zeile des gewünschten lokalen Batches.
Die Messwertstatistik des ausgewählten lokalen Batches erscheint.
3. Klicken Sie auf , im rechten oberen Fensterbereich.
4. Wählen Sie im Dropdown-Menü die gewünschte Protokollvorlage und unter *Blocks* die gewünschten Messwertblöcke aus.
5. Klicken Sie auf *EXPORTIEREN*, um das Protokoll zu erstellen

So erstellen Sie ein Protokoll für einen Batch im angeschlossenen Messgerät

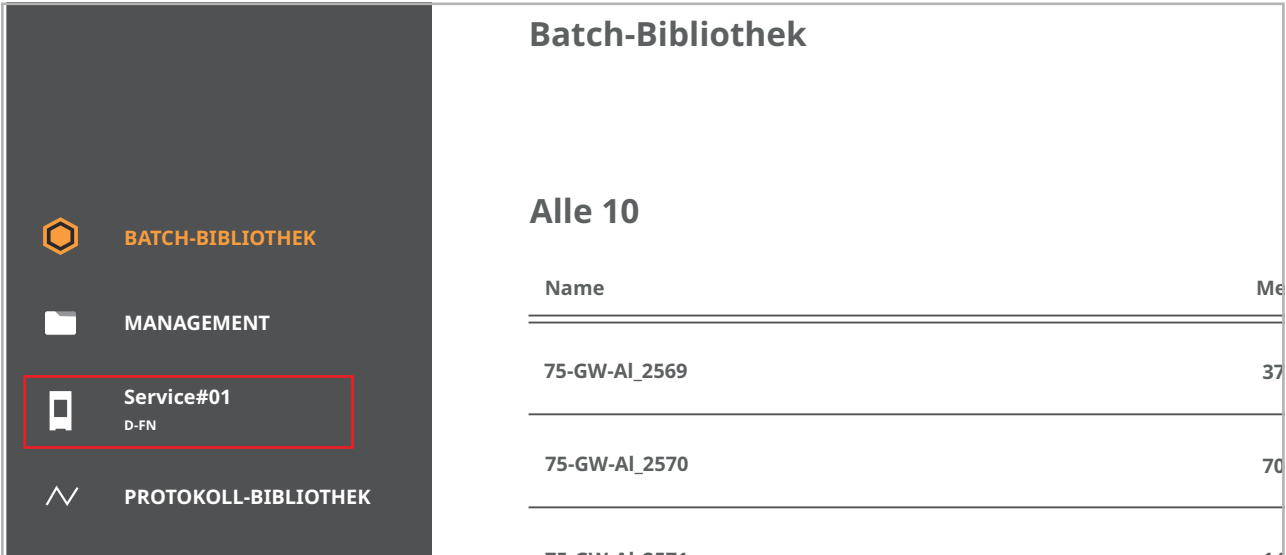
 Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.

1. Verbinden Sie das Messgerät mit ihrem PC an und schalten Sie das Messgerät ein,  Kap. 3.
2. Klicken Sie Menü der Tactile Suite® auf den Namen des Messgerätes
3. Klicken Sie im Bereich *Gerätebatches* auf den Namen des Batches, den Sie exportieren wollen.
Die Messwertstatistik des ausgewählten lokalen Batches erscheint.
4. Klicken Sie auf , im rechten oberen Fensterbereich.
5. Wählen Sie im Dropdown-Menü die gewünschte Protokollvorlage und unter *Blocks* die gewünschten Messwertblöcke aus.
6. Klicken Sie auf *EXPORTIEREN*, um das Protokoll zu erstellen.

6 Messgerät umbenennen

i Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.

Wenn Sie das Messgerät zum ersten Mal mit der Tactile Suite® verbinden, dann wird im Menü der Tactile Suite® der Produktname des Messgerätes angezeigt. Für eine bessere Übersichtlichkeit können Sie den Namen ändern, z. B. in „Service#01“.




The screenshot shows the 'Batch-Bibliothek' interface. On the left is a dark sidebar menu with options: 'BATCH-BIBLIOTHEK' (selected), 'MANAGEMENT', 'Service#01 D-FN' (highlighted with a red box), and 'PROTOKOLL-BIBLIOTHEK'. The main area shows 'Alle 10' items in a table:

Name	Me
75-GW-AI_2569	37
75-GW-AI_2570	70
75-GW-AI_2571	14

Bevor Sie beginnen

- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.

So benennen Sie das angeschlossene Messgerät um

- Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *MANAGEMENT*.
Im rechten Bereich erscheint unter *Online* eine Box mit dem Gerätenamen (z. B. DUALSCOPE DMP®40) und der Seriennummer.
- Klicken Sie auf , in der Box des angeschlossenen Messgerätes (Online, CONNECTED).
Es erscheint das Fenster *Einstellungen* für das angeschlossene Messgerät.
- Klicken Sie auf *GERÄTENAMEN ÄNDERN*.
- Geben Sie den gewünschten Gerätenamen ein, maximal 15 Zeichen.
- Klicken Sie auf *SPEICHERN* und dann auf *Fertig*.

7 Messwerte und Batch aus dem Messgerät in die Tactile Suite® importieren

Sie können einzelne Batches inklusive der Batch-Einstellungen importieren, um sie dauerhaft in der Batch-Bibliothek der Tactile Suite® zu speichern (als lokalen Batch).

Folgende Speichermöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- Sie können einen ausgewählten Batch vom Messgerät in die Batch-Bibliothek importieren und dort als lokalen Batch speichern.
- Sie können einen ausgewählten Batch an einen bereits in der BATCH-BIBLIOTHEK vorhandenen lokalen Batch anhängen. So können Sie für ein Produkt über einen bestimmten Zeitraum alle Kontrollmessungen


in der Tactile Suite® in einem lokalen Batch speichern. Im Verlaufdiagramm können Sie dann z. B., analog einer SPC-Karte, die Schichtdickenverteilung über alle Messwerte in diesem Zeitraum darstellen.

7.1 Messwerte und Batch aus einem DMP®-Gerät in die Tactile Suite® importieren

Bevor Sie beginnen



- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.

So importieren Sie die Messwerte und Einstellungen eines ausgewählten Batches vom DMP®-Messgerät

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf den Namen des Messgerätes.
Es werden alle Batches (Messaufgaben) angezeigt, die auf dem Messgerät gespeichert sind.
2. Klicken Sie (im Bereich *Gerätebatches*) auf den Namen des Batches, den Sie in die Tactile Suite® importieren wollen.
3. Importieren Sie den ausgewählten Batch: Klicken Sie auf , im oberen rechten Fensterbereich.
Es erscheint ein Fenster mit den folgenden zwei Optionen. Je nachdem, welche Option Sie auswählen, folgen danach noch weitere Dialoge.
 - IMPORTIEREN ALS LOKALER BATCH: Geben Sie einen Namen für den Batch ein. Unter diesem Namen wird der Batch aus dem Messgerät in die Batch-Bibliothek der Tactile Suite® als lokaler Batch gespeichert.
 - DATEN AN LOKALEN BATCH ANHÄNGEN: Wählen Sie den lokalen Batch aus, an den die Daten angefügt werden sollen. Es werden nur die lokalen Batches in der Auswahlliste angezeigt, deren Messgröße (z. B. Schichtdicke, Ferritgehalt, elektrische Leitfähigkeit) und Blockgröße zum ausgewählten lokalen Batch passen.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
Ein Fortschrittsbalken zeigt den Verlauf des Datenimports an.

7.2 Messwerte und Batch aus einem MMS® Inspection DFT Gerät in die Tactile Suite® importieren

Bevor Sie beginnen

- Im Messgerät ist die Datenübertragung aktiviert: *Hauptmenü* () > *Geräteeinstell.* > *OK* > *Datenübertragung* > *OK* > *DataCenter* > *OK* > *USB* (oder *Bluetooth Klassik* > *Starte Kopplung*) > *OK*.
- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.

So importieren Sie die Messwerte und Einstellungen eines ausgewählten Batches vom MMS® Inspection DFT Gerät

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *BATCH-BIBLIOTHEK* > *IMPORT*.
Es werden alle Batches (Messaufgaben) angezeigt, die auf dem Messgerät gespeichert sind. Nur die Batches des Typs IDV (Individuell) können importiert werden. Alle anderen Batch-Typen sind als „Nicht unterstützt“ gekennzeichnet.
2. Klicken Sie auf den Namen des Batches, den Sie importieren wollen.
3. Klicken Sie auf *Importoptionen* im rechten unteren Seitenbereich.

Es erscheint ein Fenster mit den folgenden zwei Optionen. Je nachdem, welche Option Sie auswählen, folgen danach noch weitere Dialoge.

- **IMPORTIEREN ALS LOKALER BATCH:** Geben Sie einen Namen für den Batch ein. Unter diesem Namen wird der Batch aus dem Messgerät in die Batch-Bibliothek der Tactile Suite® als lokaler Batch gespeichert.
 - **DATEN AN LOKALEN BATCH ANHÄNGEN:** Wählen Sie den lokalen Batch aus, an den die Daten angefügt werden sollen. Es werden nur die lokalen Batches in der Auswahlliste angezeigt, deren Messgröße (z. B. Schichtdicke, Ferritgehalt, elektrische Leitfähigkeit) und Blockgröße zum ausgewählten lokalen Batch passen.
- ! **ACHTUNG:** Sie können diesen Speichervorgang **nicht** rückgängig machen! Achten bei der Batch-Auswahl darauf, den gewünschten lokalen Batch in der BATCH-BIBLIOTHEK auszuwählen.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
Ein Fortschrittsbalken zeigt den Verlauf des Datenimports an.

8 Daten exportieren

8.1 Messwerte aus der Tactile Suite® exportieren


Sie können folgende Daten aus der Tactile Suite® exportieren:

- Messwerte, in den Formaten csv und txt
Welche Daten zusätzlich zu den Messwerten exportiert werden sollen, legen sie im Menü *EINSTELLUNGEN > EXPORT* fest.
- Batch mit den Messwerten und den Batch-Einstellungen in eine Sicherungsdatei


Der Export ist in folgenden Formaten möglich:

- csv (comma-separated values): für die Weiterverarbeitung mit einer Tabellenkalkulation
- txt: reines Textformat
- tsbatch: Spezielles Format für die Datensicherung eines Batches inklusive der Batch-Einstellungen in einem Netzwerk/auf einem Server/PC. Diese Batch-Sicherungsdatei kann später in die Tactile Suite® wieder importiert werden. Importieren der tsbatch-Datei siehe Seite 19.

Bevor Sie beginnen



- In der Tactile Suite® haben Sie auf der Menü-Seite *EINSTELLUNGEN > EXPORT* die Daten ausgewählt, die Sie zusätzlich zu den Messwerten exportieren wollen,  14.

So exportieren Sie Messwerte aus der Batch-Bibliothek

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *BATCH-BIBLIOTHEK*.
Es erscheint eine Liste aller lokalen Batches, die in der Tactile Suite® gespeichert sind.
2. Klicken Sie auf den Namen des Batches, den Sie exportieren wollen.
Es erscheint eine Tabelle mit den Messwerten des ausgewählten Batches.
3. Klicken Sie auf , im oberen rechten Fensterbereich.
Es erscheint das Fenster *Batch exportieren*.
4. Wählen Sie das Dateiformat und die gewünschte Blockgruppe (Blocks) aus.
5. Klicken Sie auf *EXPORTIEREN*, geben Sie das gewünschte Verzeichnis an und klicken Sie auf *Speichern*.
Damit ist der Datenexport beendet.

So exportieren Sie Messwerte direkt aus dem Messgerät

i Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.

1. Schließen Sie das Messgerät an ihren PC an und schalten Sie das Messgerät ein,  Kap. 3.
2. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf den Namen des Messgerätes.
3. Klicken Sie im Bereich *Gerätebatches* auf den Namen des Batches, den Sie exportieren wollen. Im rechten Bereich erscheint eine Tabelle mit den Messwerten des ausgewählten Batches.
4. Klicken Sie auf , im oberen rechten Fensterbereich. Es erscheint das Fenster *Batch exportieren*.
5. Wählen Sie das Dateiformat und die gewünschte Blockgruppe (Blocks) aus.
6. Klicken Sie auf *EXPORTIEREN*, geben Sie das gewünschte Verzeichnis an und klicken Sie auf *Speichern*. Damit ist der Datenexport beendet.

8.2 Einstellungen für den Datenexport

Für den Export können Sie folgende Festlegungen treffen:

- Auswahl der Daten, die zusätzlich zu den Messwerten übertragen werden sollen, z. B. Datum, Uhrzeit, Blocknummer.
- Art und Weise wie die Messwerte in das Excel-Arbeitsblatt eingetragen werden sollen, wenn die Messwerte während der Messung direkt in Excel eingefügt werden
- Pfad und Umgang mit dem Protokolldatei (pdf) für die Speicherung.

So stellen Sie die Parameter für den Datenexport ein

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *EINSTELLUNGEN > EXPORT*.
2. Machen Sie die gewünschten Einstellungen:
 - **Parameterauswahl:** Klicken Sie auf den gewünschten Parameter oder wählen Sie im Dropdown-Menü den gewünschten Parameter aus.
 - **Ein-/Ausschalten:** Klicken Sie auf den Schalter
 - **Verzeichnis einrichten, in dem die Dateien standardmäßig gespeichert werden sollen:**
 - a Klicken Sie auf die farbige Pfadangabe. Es öffnet sich das Explorer-Fenster *Öffnen*.
 - b Wechseln Sie im Explorer-Fenster in das gewünschte Verzeichnis, in dem die Dateien zukünftig standardmäßig gespeichert werden sollen.
 - c Klicken Sie auf *Öffnen*, um den geänderten Verzeichnispfad zu speichern und anzuzeigen.

ALLGEMEIN **EXPORT**

9 Messwerte live in der Tactile Suite® anzeigen

Wenn ihr Messgerät während der Messung mit dem PC verbunden ist, z. B. bei einem Messplatz zur Wareneingangskontrolle, dann können Sie die Messwerte direkt auf dem Bildschirm in der Tactile Suite® in der Live-Ansicht anzeigen, parallel zur Anzeige im Messgeräte-Display.

i Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.

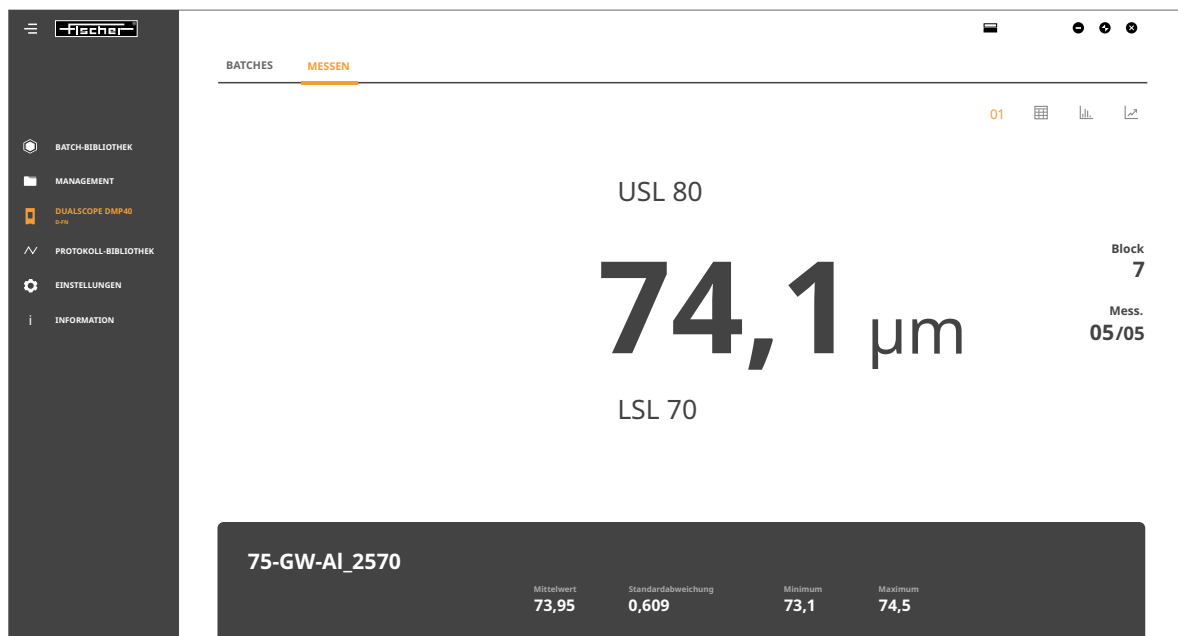
Bevor Sie beginnen

- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.

So öffnen Sie die Live-Ansicht in der Tactile Suite®

- Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf den Namen des Messgerätes.
- Klicken Sie im oberen Fensterbereich auf *MESSEN*.

Das Fenster mit dem aktuellen Messwert erscheint:



Anzeigenbeispiel: Es wird immer der zuletzt gemessene Messwert angezeigt, zusammen mit Mittelwert, Standardabweichung, Maximal- und Minimalwert.

- Führen Sie ihre Messungen durch.




- i**
- Wie Sie die verschiedenen Auswertungsseiten öffnen und in den Auswertungsseiten navigieren können finden Sie auf Seite 8.
 - 01: Wechsel in die Live-Ansicht der Tactile Suite®.

10 Messwerte während der Messung direkt in Excel einfügen

Sie können direkt mit Ihren Messwerten ein Excel-Arbeitsblatt befüllen, z. B. um ein Messprotokoll oder eine Auswertung mit Excel zu erstellen.

i Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.

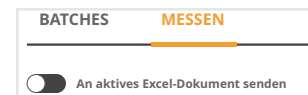
Bevor Sie beginnen


- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.
- In der Tactile Suite® ist die Live-Ansicht geöffnet,  Kap. 9.
- In der Tactile Suite® haben Sie auf der Menü-Seite *EINSTELLUNGEN* > *EXPORT* die gewünschten Exporteinstellungen vorgenommen,  14:
 - Art und Weise wie die Messwerte in das Excel-Arbeitsblatt eingetragen werden sollen
 - die Daten ausgewählt, die Sie zusätzlich zu den Messwerten exportieren wollen

So messen Sie direkt in die Excel-Tabelle

1. Öffnen Sie das Excel-Arbeitsblatt, das Sie befüllen wollen und setzen Sie den Cursor in die Zelle, die als erstes befüllt werden soll.

In der Live-Ansicht der Tactile Suite® erscheint der Schalter *An aktives Excel-Dokument senden*.



2. Klicken Sie auf den Schalter um ihn einzuschalten: 
3. Führen Sie Ihre Messungen durch.

Die Messwerte werden automatisch in das Excel-Arbeitsblatt eingetragen, gemäß den Einstellungen im Menü *EINSTELLUNGEN* > *EXPORT*.

i Bitte denken Sie daran, die Excel-Tabelle in regelmäßigen Abständen zu speichern.

11 Batch-Einstellungen bearbeiten (Batch umbenennen, Kommentar eingeben usw.)

Sie können bequem in der Tactile Suite® einige Batch-Einstellungen (= Batch-Eigenschaften) ändern, sowohl für den aktuellen Batch im angeschlossenen Messgerät (nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT) als auch für den ausgewählten Batch aus der BATCH-BIBLIOTHEK.


Folgende Batch-Einstellungen können Sie mit der Tactile Suite® ändern:

- Batch-Namen umbenennen (max. 32 Zeichen)
- Artikelnummer¹ oder anderen ergänzenden Text eingeben (max. 32 Zeichen)
- Bild¹ hinzufügen, Bild erscheint nur in der Tactile Suite®
- Kommentar¹ ergänzen (max. 300 Zeichen)
- Grenzwertüberwachung und Grenzwerte (OGW, UGW)
- Maßeinheit
- Auflösung der Anzeigenwerte


¹ Bild und Textergänzungen werden nur in der Tactile Suite® angezeigt.

11.1 Lokalen Batch aus der Batch-Bibliothek bearbeiten



So bearbeiten Sie den lokalen Batch aus der Batch-Bibliothek

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *BATCH-BIBLIOTHEK*.
Es erscheint eine Liste aller lokalen Batches.
2. Klicken Sie auf den Namen des Batches, dessen Batch-Einstellungen Sie ändern wollen.
Es erscheint eine Tabelle mit den Messwerten des ausgewählten lokalen Batches.
3. Klicken Sie auf , im oberen rechten Fensterbereich.
Es erscheint das Fenster mit den Eigenschaften des lokalen Batches.
4. Führen Sie ihre gewünschten Änderungen durch.
5. Klicken Sie auf *Speichern*. Damit ist der Änderungsvorgang abgeschlossen.

11.2 Aktuell geöffneten Batch im angeschlossenen DMP®-Messgerät bearbeiten

 Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.

So bearbeiten Sie dem aktuell geöffneten Batch im angeschlossenen Messgerät

1. Verbinden Sie das Messgerät mit Ihrem PC und schalten Sie das Messgerät ein,  Kap. 3.
2. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf den Namen des Messgerätes.
3. Klicken Sie im Bereich *Gerätebatches* auf den Batch-Namen, dessen Batch-Einstellungen Sie ändern wollen (z. B. Batch-Namen).
Im rechten Bereich erscheint eine Tabelle mit den Messwerten des ausgewählten Batches.
4. Klicken Sie auf , im oberen rechten Fensterbereich.
Es erscheint das Fenster mit den Einstellungen (= Eigenschaften) des Batches im Messgerät.
5. Führen Sie ihre gewünschten Änderungen durch, z. B. ändern des Batch-Namens.
6. Klicken Sie auf *Speichern*. Damit ist der Änderungsvorgang abgeschlossen.

12 Daten sichern – Backup

Sie können folgende Daten sichern:

- Datensicherung/Backup für das angeschlossene Messgerät. Alle Messwerte, Batch- und Geräte-Einstellungen werden in der Tactile Suite® in einem Datensicherungspaket gesichert.
- Datensicherung für einen Batch aus der BATCH-BIBLIOTHEK oder aus dem angeschlossenen Messgerät. Alle Messwerte und Batch-Einstellungen werden in einer Batch-Sicherungsdatei, in einem speziellem Format, auf dem Netzwerk/Server/PC gespeichert. Vorgehensweise siehe Seite 13, wählen Sie für den Batch-Export das Format ".tsbatch" aus.


12.1 Daten des gesamten Messgerätes in der Tactile Suite® sichern (Backup)

 Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.


Bevor Sie beginnen

- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.


So sichern Sie die Daten des angeschlossenen Messgerätes in der Tactile Suite®

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *MANAGEMENT*.
2. Klicken Sie auf , in der Box des angeschlossenen Messgerätes (Online, CONNECTED). Es erscheint das Fenster *Einstellungen* für das angeschlossene Messgerät.
3. Klicken Sie auf > *DATENSICHERUNG* > *JETZT ABSICHERN*.
Ein Fortschrittsbalken zeigt den Verlauf der Datensicherung an.
4. Klicken Sie auf *Fertig*. Die Datensicherung für das angeschlossene Messgerät ist beendet. Es wird ein Datensicherungspaket in der Tactile Suite® gespeichert, mit dem Gerätenamen, Geräteseriennummer, Datum und Uhrzeit als Kennung.

12.2 Gesicherte Daten verwalten

- Die Datensicherung (Backup) für das Messgerät wird in der Tactile Suite® pro Messgerät verwaltet. Jedes Datensicherungspaket wird mit Gerätenamen, Geräteseriennummer, Datum und Uhrzeit als Kennung gespeichert. In diesem Verwaltungsbereich können Sie auch ein ausgewähltes Datensicherungspaket löschen.
 Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.
- Die Datensicherungsdateien (.tsbatch) für die einzelnen Batches liegen bei Ihnen auf dem Netzwerk/Server/PC. Diese Daten werden über den Explorer verwaltet (Datei verschieben, kopieren, löschen usw.).


So löschen Sie ein ausgewähltes Datensicherungspaket in der Tactile Suite®

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *MANAGEMENT*.
2. Klicken Sie auf , in der Box des gewünschten Messgerätes (Offline oder Online). Es erscheint das Fenster *Einstellungen* für das ausgewählte Messgerät.
3. Klicken Sie auf *DATENSICHERUNG* > *SICHERUNGEN VERWALTEN*.
Es erscheint eine Liste mit den bisher für dieses Messgerät gespeicherten Datensicherungspaketen.
4. Klicken Sie in die Zeile des Datenpakets, das Sie löschen wollen.
5. Klicken Sie auf *LÖSCHEN* und in der Warnmeldung auf *JA*, um das ausgewählte Datensicherungspaket zu löschen. Damit ist der Löschvorgang abgeschlossen.
6. Klicken Sie auf *Fertig*.

12.3 Gesicherte Daten zurück in das Messgerät übertragen (Restore)

 Nicht möglich für die Gerätetypen MMS® Inspection DFT.


Sie können die gesicherten Daten des Messgerätes (Datensicherungspaket) zurück in das angeschlossene Messgerät übertragen, z. B. nach einem Geräte-Reset.

 Es werden alle Batches, Batch- und Geräteeinstellungen überschrieben, die sich im angeschlossenen Messgerät befinden!

Bevor Sie beginnen

- Das Messgerät ist mit Ihrem PC verbunden und eingeschaltet,  Kap. 3.

So übertragen Sie gesicherte Daten zurück in das Messgerät

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *MANAGEMENT*.
2. Klicken Sie auf , in der Box des angeschlossenen Messgerätes (Online, CONNECTED). Es erscheint das Fenster *Einstellungen* für das angeschlossene Messgerät.
3. Klicken Sie auf > *DATENSICHERUNG* > *SICHERUNG WIEDERHERSTELLEN*.
4. Klicken Sie in die Listenzeile des Datensicherungspakets, dessen Inhalt Sie zurück in das Messgerät übertragen wollen.
5. Klicken Sie auf *WIEDERHERSTELLEN* und in der Warnmeldung auf *JA*, um die gesicherten Daten in das angeschlossene Messgerät zu übertragen.
Ein Fortschrittsbalken zeigt den Verlauf der Datenübertragung zum Messgerät an.
6. Klicken Sie auf *Fertig*. Die Datenübertragung in das angeschlossene Messgerät ist beendet.

Im Messgerät sind nun die Batches, die Messwerte und Einstellungen aus der Datensicherung verfügbar.


12.4 Batch-Sicherungsdatei (.tsbatch) in die Tactile Suite® importieren

Sie können einen gesicherten Batch vom PC/Netzwerk/Server in die BATCH-BIBLIOTHEK der Tactile Suite® übertragen. Dazu importieren Sie einfach die Batch-Sicherungsdatei (.tsbatch) in die Tactile Suite®.

Bevor Sie beginnen

- Sie benötigen eine Zugriffsberechtigung für das Verzeichnis, in dem die Batch-Sicherungsdatei (.tsbatch) gespeichert ist.

So importieren Sie die .tsbatch-Datei (= Batch-Sicherungsdatei) in die Batch-Bibliothek der Tactile Suite®

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *BATCH-BIBLIOTHEK*.
2. Klicken Sie auf  > *.tsbatch-Datei importieren*, im oberen rechten Fensterbereich.
3. Wählen Sie die gewünschte Batch-Sicherungsdatei im Netzwerk/Server/PC aus.
4. Klicken Sie auf *Öffnen*. Die ausgewählte Datei wird in die Batch-Bibliothek importiert und erscheint in der Übersichtsliste. Damit ist der Datei-Import beendet.

13 Allgemeine Software-Einstellungen

In diesem Menüfenster können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Hintergrund (hell/dunkel)
- Anzeigensprache (Deutsch/Englisch)
- Datum/Zeit-Format und Trennzeichen für Dezimalwerte (Komma oder Punkt)
- Maßeinheit (ohne Funktion)

So stellen Sie die Parameter für die Software und Fensterdarstellungen ein

1. Klicken Sie im Menü der Tactile Suite® auf *EINSTELLUNGEN*.

ALLGEMEIN EXPORT

2. Machen Sie die gewünschten Einstellungen:

- Auswahl des Hintergrunds: Klicken Sie auf das gewünschte Hintergrundfeld
- Parameterauswahl: Wählen Sie im Dropdown-Menü den gewünschten Parameter aus
- Ein-/Ausschalten: Klicken Sie auf den Schalter

Die Einstellung wird sofort nach der Auswahl des gewünschten Parameters in der Software gespeichert.

14 Neuen Batch anlegen

Einen neuen Batch legen Sie im Messgerät an. Lesen Sie dazu die Anleitung zu Ihrem Gerät.

15 Kopieren (lokalen Batch, Protokollvorlage)

Von folgende gespeicherte Daten und Vorlagen können Sie eine Kopie erstellen.

So kopieren Sie einen lokalen Batch in der BATCH-BIBLIOTHEK

- ▶ Klicken Sie nacheinander auf: *BATCH-BIBLIOTHEK* >  in der Zeile des lokalen Batches, von dem Sie eine Kopie erstellen möchten.

So kopieren Sie eine Protokollvorlage

- ▶ Klicken Sie nacheinander auf: *MANAGEMENT* > *PROTOKOLLVORLAGEN* >  in der Zeile der Protokollvorlage, von der Sie eine Kopie erstellen möchten.

16 Löschen (lokalen Batch, Protokollvorlage, Messgerät)

Folgende gespeicherte Daten und Dateien können Sie in der Tactile Suite® löschen:

So löschen Sie einen lokalen Batch aus der BATCH-BIBLIOTHEK

- ▶ Klicken Sie nacheinander auf: *BATCH-BIBLIOTHEK* >  in der Zeile des lokalen Batches, den Sie löschen möchten.

So löschen Sie ein Messgerät, das in der Tactile Suite® angemeldet ist

- ▶ Klicken Sie nacheinander auf: *MANAGEMENT* >  > *GERÄT LÖSCHEN* > *OK*

So löschen Sie eine Protokollvorlage

- ▶ Klicken Sie nacheinander auf: *MANAGEMENT* > *PROTOKOLLVORLAGEN* >  in der Zeile der gewünschten Protokollvorlage

Table of Contents

1	Description	22
1.1	Menu – function overview	22
1.2	Overview of symbols used	24
2	Installing/updating Tactile Suite®	25
3	Connecting the gauge to Tactile Suite®	25
3.1	Connecting the DMP® gauge to Tactile Suite®	25
3.2	Connecting the MMS® Inspection DFT gauge to Tactile Suite®	27
4	Displaying measuring results and statistical evaluations	27
4.1	Local batches in the BATCH LIBRARY – viewing measuring results and evaluation	28
4.2	Batches/batch in the gauge – viewing measuring results and evaluation	28
4.3	Navigating through the evaluation pages	28
5	Logging measured readings	29
5.1	Creating a report template	29
5.2	Editing a report template	29
5.3	Creating a report for the measuring results	30
6	Renaming the gauge	31
7	Importing measured readings and batches from the gauge into Tactile Suite®	31
7.1	Importing measured readings and batches from a DMP® gauge into Tactile Suite®	32
7.2	Importing measured readings and batches from a MMS® Inspection DFT gauge into Tactile Suite®	32
8	Export data	33
8.1	Exporting measured readings from Tactile Suite®	33
8.2	Settings for the data export	34
9	Displaying measured readings live in Tactile Suite®	35
10	Inserting measured readings directly into Excel during the measurement	36
11	Editing batch settings (renaming batches, enter comments, etc.)	37
11.1	Editing the local batch from the batch library	37
11.2	Editing the currently open batch in the connected DMP® gauge	37
12	Data backup	38
12.1	Backing up data from the entire gauge in Tactile Suite®	38
12.2	Managing backed-up data	38
12.3	Restoring backed-up data to the gauge	39
12.4	Importing a batch backup file (.tsbatch) into Tactile Suite®	39
13	General software settings	40
14	Creating a new batch	40
15	Copying (local batch, report template)	40
16	Deleting (local batch, report template, gauge)	40

1 Description

The Tactile Suite® PC software is a supplement to the following gauges from Fischer:

- DELTASCOPE® DMP®10
- ISOSCOPE® DMP®10
- DUALSCOPE® DMP®20
- FERITSCOPE® DMP®30
- MMS® Inspection DFT gauge types (only data import into Tactile Suite® and only possible for batch type IDV, 31)
- DELTASCOPE® DMP®30
- ISOSCOPE® DMP®30
- DUALSCOPE® DMP®40
- SR-SCOPE® DMP®30

With Tactile Suite® you can manage, evaluate, archive and export your measured readings and batches from gauges very easily and comfortably. For DMP® gauges, you can perform a data backup of all measured readings, batches, batch and gauge settings stored in the connected gauge.

Gauges of type MMS® Inspection DFT High and Start

For these gauges, the Tactile Suite® import function is only available for the IDV (Individual) batch type. Functions in connection with the connected gauge are not possible (renaming gauge, viewing measured readings and measuring results directly in the gauge, exporting from the gauge, displaying measured readings live in Tactile Suite®, etc.). The functionalities described for local batches, stored in the BATCH LIBRARY, are valid and independent of the gauge from which they were imported into Tactile Suite®.

































1.1 Menu – function overview

Just like the handheld instruments, your measured readings are also very easily organized into batches (measuring applications) in Tactile Suite®.

There are two types of batches:



- Batch/batches, saved in the gauge
- Local batches, saved in the batch library of the Tactile Suite®











MMS® Inspection DFT gauges: Tactile Suite® can only import batches of the Individual (IDV) batch type.

	Menu	Description – What you can do in this menu
	BATCH LIBRARY	<p>Library with all batches stored locally in Tactile Suite®, imported from the connected gauges.</p> <ul style="list-style-type: none"> Import selected batch from the MMS® Inspection DFT gauge into the BATCH LIBRARY (IMPORT),  31 Attach selected batch from the MMS® Inspection DFT gauge to a local batch already contained in the BATCH LIBRARY (IMPORT),  31 Import the batch backup file (.tsbatch, ) from the network/server/PC,  39 Delete local batch: all () or individual ()  40 Mark local batch as favorite (★)
	MANAGEMENT	<p>Overview of all previously connected gauges.</p> <ul style="list-style-type: none"> Section <i>Online</i>: display of the currently connected and switched-on gauge, marked <i>CONNECTED</i>. Section <i>Offline</i>: display of all previously connected gauges. <ul style="list-style-type: none"> Click on the  key of the desired gauge box to display the gauge information. Call up gauge data history: Click into the desired gauge box to display the batches and measured values at the time of the last gauge connection/synchronisation. Change gauge names ()  31 (not available for MMS® Inspection DFT gauges) Create, save and edit report templates,  29, as well as delete ()  40
	<p>Gauge name (e.g.) DUALSCOPE DMP40 D-FN Not available for MMS® In- spection DFT gauges</p>	<ul style="list-style-type: none"> Overview list of all batches stored in the gauge Tabular display of all measured readings per batch/block View various evaluations (across all measured readings, per block, histogram, measured reading progression diagram),  27 Change batch settings such as batch name, specification limits, etc. of a selected batch and save them directly in the gauge ()  37 Create report for the selected batch ()  30 Import selected batch into the BATCH LIBRARY ()  31 Attach selected batch to a local batch already contained in the BATCH LIBRARY ()  31 Export selected batch (measured readings or entire batch) ()  33
	REPORTS LIBRARY	Overview list of all saved reports
	SETTINGS	<ul style="list-style-type: none"> Language, date/time formats, unit of measurement for the measurand, window background  40 Export settings,  34 <ul style="list-style-type: none"> Data to be exported in addition to the measured readings Definition of standard paths for saving the export files
	ABOUT	Information about the software version, copyright

1.2 Overview of symbols used

This chapter describes all the symbols used in the software.

Symbol	Description
	Reduce menu on menu bar
	Enlarge menu bar to standard menu size
	Minimize program window
	Reduce program window
	Enlarge program window
	Close program window
	Open/close information about the last report creation
	Open drop-down menu with additional selection parameters
	Scroll forward, open the next window
	Scroll back, open the previous window
	Exit window
	Close window
	Open BATCH LIBRARY menu
	Open MANAGEMENT menu
	Menu for the connected gauge
	Open REPORTS LIBRARY menu
	Open SETTINGS menu (software, gauge)
	Open ABOUT menu
	Mark batch as favorite
	Open tabular display of all measured readings per batch/block,  28
	Open histogram display per batch/block,  28
	Open measured reading progression diagram per batch/block, line diagram, control chart,  28
	Slider for setting a diagram section in the measured reading progression diagram,  28
	Edit batch,  37
	Switch for switching functions on and off

Symbol	Description
	Copy local batch or report template,  40
	Delete local batch, gauge or report template,  40
	Create report,  30
	Import batch from the gauge into the <i>BATCH LIBRARY</i> ,  31
	Export data,  33

2 Installing/updating Tactile Suite®

Before you start

- You need administrator rights on your PC to install the software.

How to install Tactile Suite® on your PC


- Download the Tactile Suite® software (*zip) from the following website:
<https://docs.helmut-fischer.com/uum>
- Unzip the zip file.
- To start the installation, double-click on the exe file.



All data, templates and backup files saved in Tactile Suite® are retained during an update.

3 Connecting the gauge to Tactile Suite®

You can connect the gauge either via Bluetooth® or using the enclosed USB cable. When you connect the gauge to Tactile Suite®, all measured readings are synchronized between the gauge and Tactile Suite®.

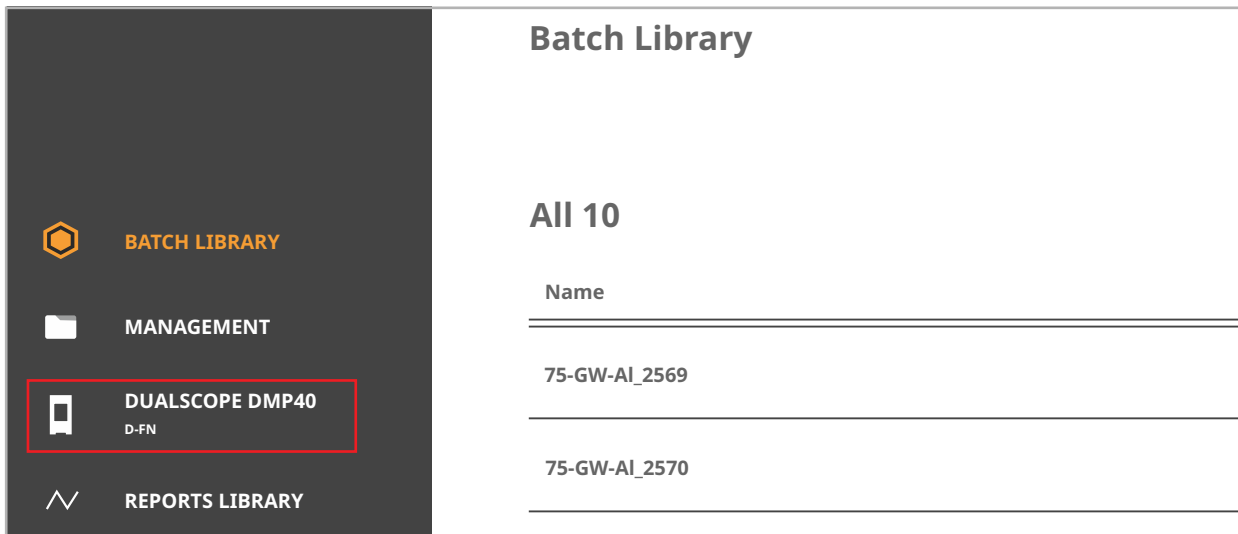
-  Always connect the gauge via only **one** of the interfaces (USB **or** Bluetooth®). If you use both interfaces in parallel, malfunctions may occur.
The procedure for switching Bluetooth® on and off is described in the operator's manual for the gauge.
- If the gauge contains a high number of measured readings (> 1000), the connection via USB is much faster than via Bluetooth®. When connecting via Bluetooth®, synchronization may take a little longer, approx. 30 seconds. In this case, a progress bar shows the progress of the synchronization.
- If the firmware version of Tactile Suite® is newer than that of the connected DMP® gauge, you will be prompted to update the firmware of your gauge once the gauge has been switched on. As the firmware is being updated, all batches, batch and gauge settings are retained in the gauge.

3.1 Connecting the DMP® gauge to Tactile Suite®

How to connect your DMP® gauge to Tactile Suite®

- Connect the gauge to your PC:

- USB: To connect, use the USB cable supplied and switch on the gauge, [see operator's manual for the gauge](#).
 - Bluetooth®: Activate the Bluetooth® module in the gauge and pair it with your PC, [see operator's manual for the gauge](#).
- i** Run a firmware update when you are prompted to do so: Click on *UPDATE FIRMWARE*. The update process is displayed by a progress bar.
2. The gauge is automatically recognized and its name is displayed in the Tactile Suite® menu. All data from the batch currently open in the gauge are synchronized with Tactile Suite®.



Display example, section of the program window, the red frame indicates the name of the connected and switched-on gauge in the menu.

What you can do next

- Clearly view, evaluate and export all measured readings of the batch currently open in the gauge, [see 28](#).
- Import the selected batch with the batch settings into Tactile Suite® and save/archive as a local batch, [see 31](#).
- Conveniently rename batch names in the gauge via Tactile Suite®, [see 37](#).
- Perform a data backup of the DMP® gauge (measured readings, batches, batch and gauge settings, without firmware), [see 38](#).
- Create a report template, [see 29](#).
- Create report, [see 30](#).

3.2 Connecting the MMS® Inspection DFT gauge to Tactile Suite®

How to connect your MMS® Inspection DFT gauge to Tactile Suite®

1. In the gauge, set the parameters for data transmission to *DataCenter > USB* or *Bluetooth Classic* (only available for DFT-High gauges), operator's manual for the gauge.
2. Connect the gauge to your PC and switch on the gauge, Chap. 3.
 - USB: To connect, use the USB cable supplied, operator's manual for the gauge, and switch on the gauge.
 - Bluetooth®: Pair the gauge with your PC, operator's manual for the gauge

Tactile Suite® now automatically recognizes the connected gauge. You can check the active connection in the *MANAGEMENT* menu (*Online, CONNECTED*).

What you can do next

- Import the selected batch with the batch settings into Tactile Suite® and save/archive as a local batch, 31.
- Create a report template, 29.
- Create a report from a local batch, 30.

4 Displaying measuring results and statistical evaluations

You can view the measured readings and evaluations of the batches in the connected gauge and also of the local batches stored in the *BATCH LIBRARY*.

The screenshot shows the Tactile Suite software interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: BATCH LIBRARY, MANAGEMENT, DUALSCOPE DMP40, REPORT LIBRARY, SETTINGS, and ABOUT. The main area is titled 'BATCHES MEASURE'. Under 'Device Batches', a list shows several batches, with '75-GW-AI_2570' selected and highlighted in orange. To the right, a detailed view for this batch is shown, including a 'SINGLE READINGS' tab with a table of measurements.

Block	No.	Value [µm]	State	Date/Time
7	5	74.1		02/12/2024 14:34:43
7	4	74.4		02/12/2024 14:34:41
7	3	73.6		02/12/2024 14:34:38
7	2	74.5		02/12/2024 14:34:36
7	1	73.1		02/12/2024 14:34:33
6	5	74.1		02/12/2024 14:34:31
6	4	74.0		02/12/2024 14:34:30
6	3	73.7		02/12/2024 14:34:29
6	2	74.3		02/12/2024 14:34:28
6	1	75.7		02/12/2024 14:34:26
5	5	74.4		02/12/2024 14:34:24
5	4	74.1		02/12/2024 14:34:23
5	3	74.7		02/12/2024 14:34:22
5	2	73.5		02/12/2024 14:34:21


Display example: the *DUALSCOPE® DMP®40* gauge is connected and switched on, the batch list from the gauge is displayed, the batch called *75-GW-AI_2570* is selected from the gauge.

4.1 Local batches in the BATCH LIBRARY – viewing measuring results and evaluation


1. In the Tactile Suite® menu, click on *BATCH LIBRARY*.
A list of all batches saved in Tactile Suite® (local batches) appears.
2. Click in the list line of the batch you want to evaluate.
A table with the measured readings of the selected batch appears.
3. You can find out how to navigate through the evaluation pages in Chap. 4.3.

4.2 Batches/batch in the gauge – viewing measuring results and evaluation


 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

1. Connect the gauge to your PC and switch it on,  Chap. 3.
2. In the Tactile Suite® menu, click on the name of the gauge.
3. In the *Device Batches* pane, click on the name of the batch you want to evaluate.
A table with the measured readings of the selected batch appears in the right pane.
4. You can find out how to navigate through the evaluation pages in Chap. 4.3.


4.3 Navigating through the evaluation pages


 Open tabular display of all measured readings per batch/block

- Show scroll bar in the table: Move the mouse pointer to the right-hand edge of the table

 Open histogram display per batch/block






- Display requires at least 30 measured readings per block
- Display number of measured readings per class: Move the mouse pointer into a colored diagram column (class)

 Open measured reading progression diagram per batch/block, line diagram, control chart

- Read-off individual measured reading: Move the mouse pointer in the diagram close to the measured reading points. The corresponding measured reading and the measured reading number are displayed in a pop-up.
- Set the diagram section: Use the mouse pointer to move the slider  to the left or right.
- Zoom into the diagram: Use the mouse pointer (cross) to drag open an area
- Cancel zoom display: Right double-click in the diagram (mouse pointer = cross)

SHOW DETAILS: Opens the block evaluation

 Opens the block statistics of the selected block

-  , create report, see Chap. 5, page 29
-  , import batch from the gauge into the *BATCH LIBRARY*, see Chap. 7, page 31
-  , export data, see Chap. 8, page 33
-  , edit batch (batch name, specification limits, unit of measurement, measured reading resolution, enter comment, add image), see Chap. 11, page 37
-  , delete selected local batch from the *BATCH LIBRARY*, see Chap. 16, page 40

5 Logging measured readings

To log and report the measured results, you can create and customize various report templates.

- The report templates are created and saved in Tactile Suite®. In the report template, you can enter your company data and your customer's company data and select the statistical data and displays to be included in the report.
- The reports themselves are automatically available in pdf format. You can save the report files both in Tactile Suite® (*REPORTS LIBRARY*) and on a network/server/PC.

5.1 Creating a report template

Before you start

- The image, e.g. your company logo, will be available in the appropriate file format (*.jpg or *.png) if it is to be inserted into the report.

How to create a new report template

1. In the Tactile Suite® menu, click on *MANAGEMENT > REPORT TEMPLATES*
2. Click on *CREATE NEW*.
3. Follow the instructions on the screen. Fill in all required fields.



DEVICES REPORT TEMPLATES



- i** ▪ Please note that you can save numerous report templates in Tactile Suite®. A unique Name makes the selection process easier when creating a report.
- The image size is automatically adjusted to either the specified final width of approx. 27 mm (1.06 ") or the final height of approx. 17 mm (0.67 ").

5.2 Editing a report template

Before you start

- The image, e.g. your company logo, will be available in the appropriate file format (*.jpg or *.png) if it is to be inserted into the report.

How to edit a report template

1. In the Tactile Suite® menu, click on *MANAGEMENT > REPORT TEMPLATES*
2. Click on  in the line of the report template to edited.
3. Follow the instructions on the screen.
 - Click on  to scroll to the required page.
 - Change/supplement the required information and settings.




DEVICES REPORT TEMPLATES

5.3 Creating a report for the measuring results


Before you start



- A suitable report template is available in Tactile Suite® at *MANAGEMENT > REPORT TEMPLATES*.

How to create a report for a local batch

1. In the Tactile Suite® menu, click on *BATCH LIBRARY*.
2. Click in the line of the local batch you want.
The measured reading statistic of the selected local batch appears.
3. Click on  in the top, right pane.
4. Select the desired report template from the drop-down menu and the desired measured reading blocks from *Blocks*.
5. Click on *EXPORT* to create the report

How to create a report for a batch in the connected gauge

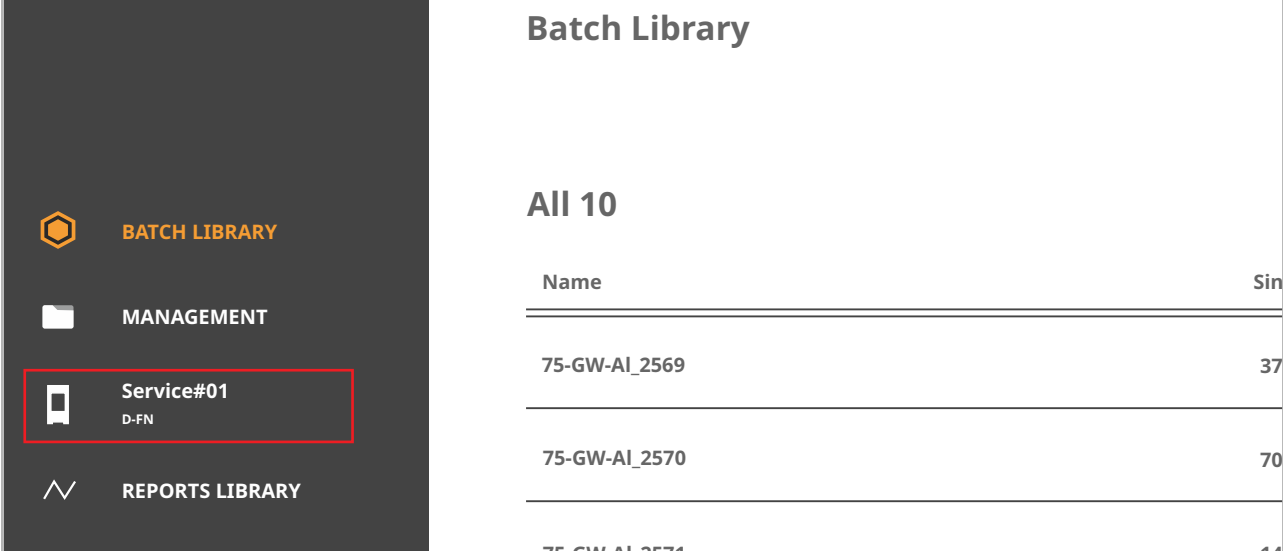
 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

1. Connect the gauge to your PC and switch on the gauge,  Chap. 3.
2. In the Tactile Suite® menu, click on the name of the gauge.
3. In the *Device Batches* pane, click on the name of the batch you want to export.
The measured reading statistic of the selected local batch appears.
4. Click on  in the top, right pane.
5. Select the desired report template from the drop-down menu and the desired measured reading blocks from *Blocks*.
6. Click on *EXPORT* to create the report

6 Renaming the gauge

i Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

When you connect the gauge to Tactile Suite® for the first time, the product name of the gauge is displayed in the Tactile Suite® menu. For better clarity you can change the name, e.g. to "Service#01".




The screenshot shows the Tactile Suite interface. On the left is a dark sidebar menu with four options: BATCH LIBRARY (selected), MANAGEMENT, Service#01 (highlighted with a red box), and REPORTS LIBRARY. The main area is titled 'Batch Library' and shows 'All 10' batches. A table lists the following data:

Name	Sin
75-GW-AI_2569	37
75-GW-AI_2570	70
75-GW-AI_2571	14

Before you start

- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.

How to rename the connected gauge

1. In the Tactile Suite® menu, click on *MANAGEMENT*.
A box with the gauge name (e.g. DUALSCOPE DMP®40) and the serial number appears in the right pane under *Online*.
2. Click on  in the box of the connected gauge (Online, CONNECTED).
The *Settings* window for the connected gauge appears.
3. Click on *CHANGE DEVICE NAME*.
4. Enter your chosen gauge name, maximum 15 characters.
5. Click on *SAVE* and then *Finish*.

7 Importing measured readings and batches from the gauge into Tactile Suite®

You can import individual batches, including the batch settings, in order to save them permanently in the Tactile Suite® batch library (as a local batch).

The following options for saving are available:


- You can import a selected batch from the gauge into the batch library and save it there as a local batch.
- You can attach a selected batch to a local batch already contained in the BATCH LIBRARY. This allows you to save all control measurements for a product in a local batch in Tactile Suite® over a defined period of time. In the progression diagram, you can then, for example, display the coating thickness distribution over all measured readings in this period, just like a SPC card.


7.1 Importing measured readings and batches from a DMP® gauge into Tactile Suite®

Before you start

- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.



How to import the measured readings and settings of a selected batch from the DMP® gauge

1. In the Tactile Suite® menu, click on the name of the gauge.
All batches (measuring applications) saved on the gauge are displayed.
2. Click (in the *Device Batches* pane) on the name of the batch you want to import into Tactile Suite®.
3. To import the selected batch: Click on  in the top, right pane.
A window will appear with the following two options. Depending on which option you select, further dialogs will follow.
 - **IMPORT AS LOCAL BATCH:** Enter a name for the batch. The batch from the gauge is saved under this name in the Tactile Suite® batch library as a local batch.
 - **APPEND DATA TO LOCAL BATCH:** Select the local batch to append the data to. Only the local batches whose measurand (e.g. coating thickness, ferrite content, electrical conductivity) and block size match the selected local batch are displayed in the selection list.

 **ATTENTION:** You **cannot** undo this save operation! When selecting a batch, be sure to select the local batch you want in the BATCH LIBRARY.
4. Follow the instructions on the screen.
A progress bar shows the progress of the data import.


7.2 Importing measured readings and batches from a MMS® Inspection DFT gauge into Tactile Suite®

Before you start

- Data transmission is activated in the gauge: *Main menu* () > *Gage Settings*. > *OK* > *Data Transfer* > *OK* > *DataCenter* > *OK* > *USB* (or *Bluetooth Classic* > *Start Pairing*) > *OK*.
- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.

To import the measured readings and settings of a selected batch from the MMS® Inspection DFT gauge

1. In the Tactile Suite® menu, click on *BATCH LIBRARY* > *IMPORT*.
All batches (measuring applications) saved on the gauge are displayed. Only batches of type IDV (Individual) can be imported. All other batch types are marked as "Not supported".
2. Click on the name of the batch you want to import.
3. In the bottom right pane, click on *Import Options*.
A window will appear with the following two options. Depending on which option you select, further dialogs will follow.
 - **IMPORT AS LOCAL BATCH:** Enter a name for the batch. The batch from the gauge is saved under this name in the Tactile Suite® batch library as a local batch.
 - **APPEND DATA TO LOCAL BATCH:** Select the local batch to append the data to. Only the local batches whose measurand (e.g. coating thickness, ferrite content, electrical conductivity) and block size match the selected local batch are displayed in the selection list.

 **ATTENTION:** You **cannot** undo this save operation! When selecting a batch, be sure to select the local batch you want in the BATCH LIBRARY.
4. Follow the instructions on the screen.
A progress bar shows the progress of the data import.

8 Export data

8.1 Exporting measured readings from Tactile Suite®


You can export the following data from Tactile Suite®:

- Measured readings, in csv and txt formats
In the *SETTINGS > EXPORT* menu, you can specify which data are to be exported in addition to the measured readings.
- Batch with the measured readings and batch settings to a backup file


Export is possible in the following formats:

- csv (comma-separated values): For further processing with a spreadsheet
- txt: Plain text format
- tsbatch: Special format for the data backup of a batch, including the batch settings in a network/on a server/PC. This batch backup file can be imported back into Tactile Suite® at a later time. To import the tsbatch file, see page 39.

Before you start

- In Tactile Suite®, you have selected the data that you want to export in addition to the measured readings on the *SETTINGS > EXPORT* menu page,  34.



How to export measured readings from the batch library

1. In the Tactile Suite® menu, click on *BATCH LIBRARY*.
A list of all local batches saved in Tactile Suite® appears.
2. Click on the name of the batch you want to export.
A table with the measured readings of the selected batch appears.
3. Click on  in the top, right pane.
The *Export Batch* window will appear.
4. Select the file format and the block group (blocks) you want.
5. Click on *EXPORT*, then enter the directory you want and click on *Save*.

This completes the data export.

How to export measured readings directly from the gauge

 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

1. Connect the gauge to your PC and switch on the gauge,  Chap. 3.
2. In the Tactile Suite® menu, click on the name of the gauge.
3. In the *Device Batches* pane, click on the name of the batch you want to export.
A table with the measured readings of the selected batch appears in the right pane.
4. Click on  in the top, right pane.
The *Export Batch* window will appear.
5. Select the file format and the block group (blocks) you want.
6. Click on *EXPORT*, then enter the directory you want and click on *Save*.

This completes the data export.

8.2 Settings for the data export

You can specify the following for the export:

- Selection of the data to be transmitted in addition to the measured readings, e.g. date, time, block number.
- How the measured readings are to be entered in the Excel worksheet if the measured readings are inserted directly into Excel during the measurement
- Path and handling of the report file (pdf) for the save operation.

How to set the parameters for the data export

1. In the Tactile Suite® menu, click on *SETTINGS > EXPORT*.

A screenshot of a software menu with two tabs: 'GENERAL' and 'EXPORT'. The 'EXPORT' tab is highlighted with an orange underline.

2. Making the required settings:

- Parameter selection: Click on the desired parameter or select the desired parameter in the drop-down menu.
- Switching on/off: Click on the ON/OFF switch
- Set up the directory in which the files are to be saved by default:
 - a Click on the colored path string.
The *Open Explorer* window opens.
 - b In the Explorer window, switch to the directory in which the files are to be saved by default from now on.
 - c Click on *Open* to save and display the changed directory path.

9 Displaying measured readings live in Tactile Suite®

If your gauge is connected to the PC during the measurement, e.g. at a measuring station for incoming inspection, you can display the measured readings directly on the Tactile Suite® screen in the live view, parallel to the display in the gauge display.

i Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

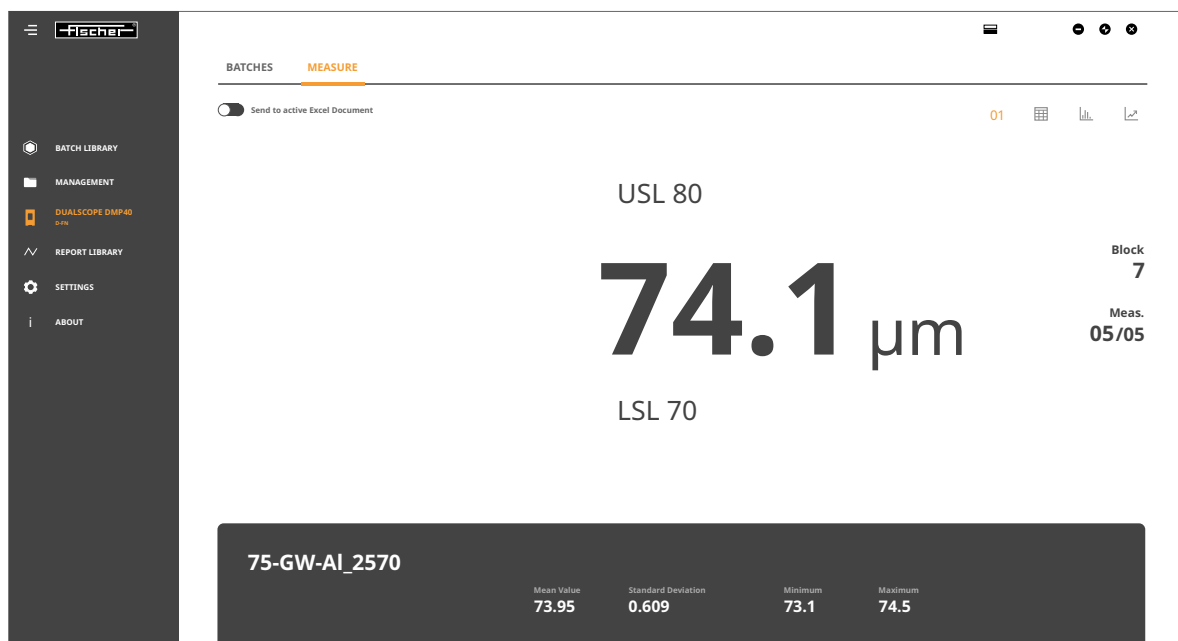
Before you start

- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.

How to open the live view in Tactile Suite®

1. In the Tactile Suite® menu, click on the name of the gauge.
2. Click on *MESSEN* in the top pane.

The window with the current measured reading will appear:



Display example: The last measured reading is always displayed together with the mean value, standard deviation, maximum and minimum value.

3. Perform your measurements.




- i** ▪ You can find out how to open and navigate through the various evaluation pages on page 28.
- 01: Switch to the live view in Tactile Suite®.

10 Inserting measured readings directly into Excel during the measurement

You can fill an Excel worksheet directly with your measured readings, e.g. to create a measurement report or an evaluation with Excel.

i Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

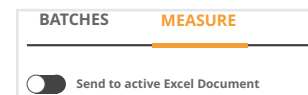
Before you start


- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.
- The live view is open in Tactile Suite®,  Chap. 9.
- In Tactile Suite®, you have made the desired export settings on the *SETTINGS > EXPORT* menu page,  34:
 - How the measured readings are to be entered in the Excel worksheet
 - You have selected the data that you want to export in addition to the measured readings

How to measure directly in the Excel table

1. Open the Excel worksheet that you want to fill and place the cursor in the cell that should be filled first.

The ON/OFF switch *to active Excel Document* will appear in the live view of Tactile Suite®.



2. Click on the On/Off switch to switch it on: 
3. Perform your measurements.

The measured readings are automatically entered into the Excel worksheet, according to the settings in the *SETTINGS > EXPORT* menu.

i Please remember to save the Excel worksheet at regular intervals.

11 Editing batch settings (renaming batches, enter comments, etc.)

You can conveniently change certain batch settings (= batch properties) in Tactile Suite®, both for the current batch in the connected gauge (not possible for the MMS® Inspection DFT gauge types) and also for the selected batch from the BATCH LIBRARY.


You can change the following batch settings in Tactile Suite®:

- Rename batch name (max. 32 characters)
- Enter product number¹ or other supplementary text (max. 32 characters)
- Add image¹, image only appears in Tactile Suite®
- Add comment¹ (max. 300 characters)
- Specification limit monitoring and specification limits (USL, LSL)
- Unit of measurement
- Resolution of the display values

¹ Image and text additions are only displayed in Tactile Suite®.

11.1 Editing the local batch from the batch library



How to edit the local batch from the batch library

1. In the Tactile Suite® menu, click on *BATCH LIBRARY*.
A list of all local batches appears.
2. Click on the name of the batch whose batch settings you want to change.
A table with the measured readings of the selected local batch appears.
3. Click on  in the top, right pane.
The local batch properties window will appear.
4. Make the changes you want.
5. Click on *Save*. This completes the change operation.

11.2 Editing the currently open batch in the connected DMP® gauge

 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.

How to edit the currently open batch in the connected DMP® gauge

1. Connect the gauge to your PC and switch on the gauge,  Chap. 3.
2. In the Tactile Suite® menu, click on the name of the gauge.
3. In the *Device Batches* pane, click on the batch name whose batch settings you want to change (e.g. Batch name).
A table with the measured readings of the selected batch appears in the right pane.
4. Click on  in the top, right pane.
The batch settings (= properties) window will appear in the gauge.
5. Perform the changes you want, e.g. change the batch name.
6. Click on *Save*. This completes the change operation.

12 Data backup

You can backup the following data:

- Data backup for the connected gauge. All measured readings, batch and gauge settings are backed up in Tactile Suite® in a data backup packet.
- Data backup for a batch from the BATCH LIBRARY or from the connected gauge. All measured readings and batch settings are saved in a batch backup file in a special format on the network/server/PC. For procedure see page 33, select the ".tsbatch" format for the batch export.


12.1 Backing up data from the entire gauge in Tactile Suite®

 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.


Before you start

- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.


How to backup the data of the connected gauge in Tactile Suite®

1. In the Tactile Suite® menu, click on *MANAGEMENT*.
2. Click on  in the box of the connected gauge (Online, CONNECTED). The *Settings* window for the connected gauge appears.
3. Click on > *BACKUP* > *BACKUP NOW*.
A progress bar shows the progress of the data backup.
4. Click on *Finish*. The data backup for the connected gauge is completed. A data backup packet is saved in Tactile Suite®, with the gauge name, gauge serial number, date and time as identifiers.


12.2 Managing backed-up data

- The data backup for the gauge is managed in Tactile Suite® for each gauge. Every data backup packet is saved with gauge name, gauge serial number, date and time as identifiers. You can also delete a selected data backup packet in this management pane.
 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.
- The data backup files (.tsbatch) for the individual batches are stored on your network/server/PC. These data are managed via Explorer (move, copy, delete files, etc.).


How to delete a selected data backup packet in Tactile Suite®

1. In the Tactile Suite® menu, click on *MANAGEMENT*.
2. Click on  in the box of the desired gauge (Offline or Online).
The window *Settings* for the desired gauge appears.
3. Click on *BACKUP* > *MANAGE BACKUPS*.
A list with the data backup packets previously saved for this gauge appears.
4. Click in the line of the data packet you want to delete.
5. Click on *DELETE* and on *YES* in the warning message to delete the selected data backup packet. This completes the delete operation.
6. Click on *Finish*.

12.3 Restoring backed-up data to the gauge

 Not possible for MMS® Inspection DFT gauge types.


You can restore the backed up data from the gauge (data backup packet) back to the connected gauge, e.g. after a gauge reset.

 All batches, batch and gauge settings in the connected gauge will be overwritten!

Before you start

- The gauge is connected to your PC and is switched on,  Chap. 3.

How to restore backed-up data back to the gauge

1. In the Tactile Suite® menu, click on *MANAGEMENT*.
2. Click on  in the box of the connected gauge (Online, CONNECTED).
The *Settings* window for the connected gauge appears.
3. Click on > *BACKUP* > *RESTORE BACKUP*.
4. Click in the list line of the data backup packet whose contents you want to restore back to the gauge.
5. Click on *RESTORE* and on *YES* in the warning message to restore the backed-up data to the connected gauge.
A progress bar shows the progress of the data restore to the gauge.
6. Click on *Finish*. The data restore for the connected gauge is completed.

The batches, measured readings and settings from the data backup are now available in the gauge.


12.4 Importing a batch backup file (.tsbatch) into Tactile Suite®

You can transfer a saved batch from the PC/network/server to the BATCH LIBRARY of Tactile Suite®. To do this, simply import the batch backup file (.tsbatch) into Tactile Suite®.

Before you start

- You need access authorization for the directory in which the batch backup file (.tsbatch) is saved.

How to import the .tsbatch file (= batch backup file) into the batch library of Tactile Suite®

1. In the Tactile Suite® menu, click on *BATCH LIBRARY*.
2. Click on  > *Import .tsbatch file* in the top, right pane.
3. Select the desired batch backup file on the network/server/PC.
4. Click on *Open*. The selected file is imported into the batch library and appears in the overview list. This completes the file import.

13 General software settings

In this menu window, you can make the following settings:

- Background (light/dark)
- Display language (German/English)
- Date/time format and separator for decimal values (comma or full stop)
- Unit of measurement (no function)

How to set the parameters for the software and window displays

1. In the Tactile Suite® menu, click on *SETTINGS*.

GENERAL EXPORT

2. Making the required settings:

- Select the background: Click on the background field you want
- Parameter selection: Select the desired parameter from the drop-down menu
- Switching on/off: Click on the On/Off switch

The setting is saved in the software as soon as the desired parameter is selected.


14 Creating a new batch

You can create a new batch in the gauge. To do this, read the operator's manual for your gauge.


15 Copying (local batch, report template)

You can make a copy of the following saved data and templates.

How to copy a local batch in the BATCH LIBRARY

- ▶ Click successively on: *BATCH LIBRARY* >  in the line of the local batch of which you want to create a copy.

How to copy a report template

- ▶ Click successively on: *MANAGEMENT* > *REPORT TEMPLATES* >  in the line of the report template of which you want to create a copy.

16 Deleting (local batch, report template, gauge)

You can delete the following saved data and files from Tactile Suite®:

How to delete a local batch from the BATCH LIBRARY

- ▶ Click successively on: *BATCH LIBRARY* >  in the line of the local batch you want to delete.

How to delete a gauge that is registered in Tactile Suite®

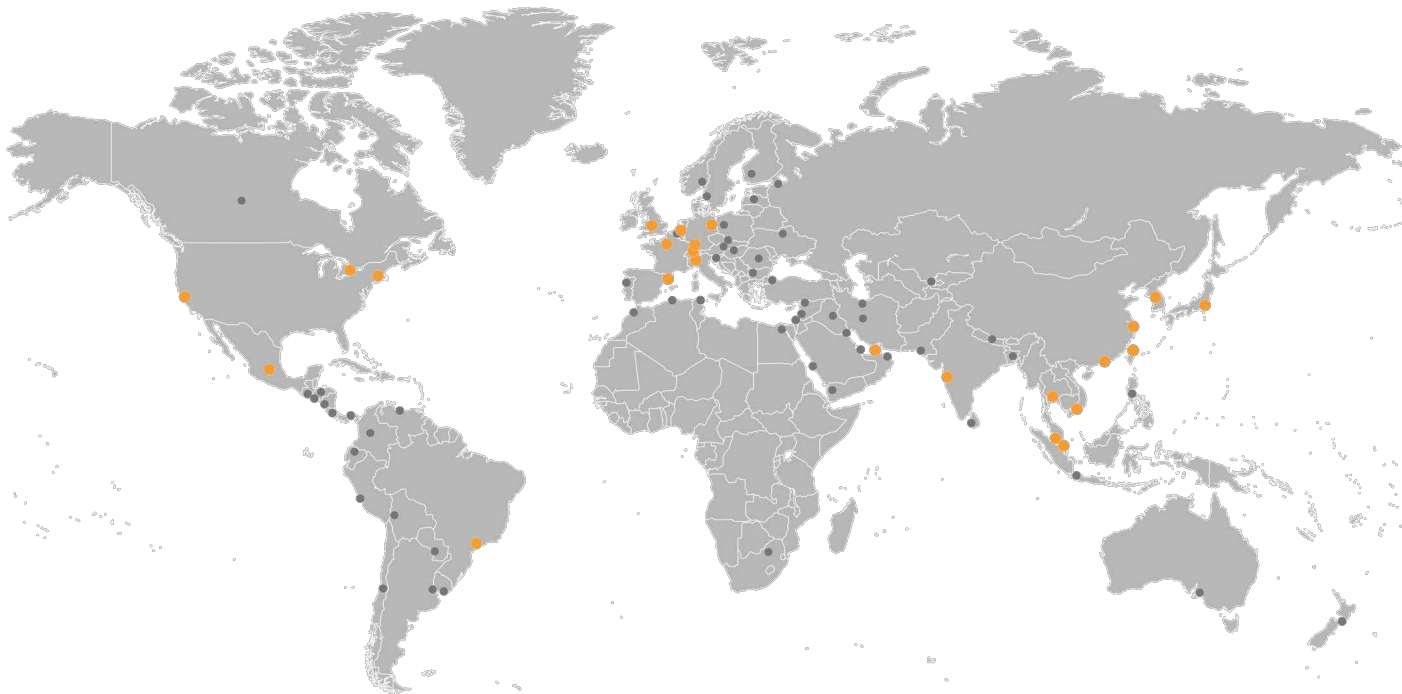
- ▶ Click successively on: *MANAGEMENT* >  > *DELETE DEVICE* > *OK*

How to delete a report template

- ▶ Click successively on: *MANAGEMENT* > *REPORT TEMPLATES* >  in the line of the report template you want

You can find us in:

AFRICA | ASIA | AUSTRALIA | EUROPE | NORTH AMERICA | SOUTH AMERICA



- Subsidiary
- Dealer

www.helmut-fischer.com