

Betriebsanleitung (Original) airsampler connect

861, 117248



	deconta GmbH Im Geer 20 46419 Isselburg	Telefon: 02874/9156-0 E-Mail: info@deconta.com Web: www.deconta.com	Sprache: DEU
			Version: 1
			Ausgabedatum: 03.07.2026

1	Produkt und Hersteller	4
1.1	Produkt.....	4
1.2	Hersteller.....	4
1.3	Änderungsindex	4
2	Über diese Betriebsanleitung	5
2.1	Zweck.....	5
2.2	Verfügbarkeit.....	5
2.3	Warnhinweise.....	6
2.3.1	Signalwörter und Signalfarben	6
2.3.2	Aufbau	6
2.4	Symbole	7
2.4.1	Warnzeichen.....	7
3	Beschreibung des Gerätes.....	8
3.1	Allgemeine Beschreibung	8
3.2	Lieferumfang	9
3.3	Betriebsarten	10
3.3.1	Verfügbare Betriebsarten	10
3.4	Schnittstellen.....	10
4	Technische Daten	11
4.1	Zeitliche Grenzen	11
4.2	Masse	11
4.3	Abmessungen	11
4.4	Energieversorgung	11
4.5	Weitere technische Daten	11
5	Sicherheit	12
5.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	12
5.2	Fehlanwendung.....	12
5.3	Hinweise zum Arbeitsschutz.....	13
6	Transport.....	14
6.1	Verlust von Garantieansprüchen	14
6.2	Außerbetrieblicher Transport	14
6.2.1	Transportraum	14
6.2.2	Rechtsvorschriften	14
6.3	Innerbetrieblicher Transport	14
6.3.1	Transportraum	14
6.3.2	Rechtsvorschriften	14
7	In Betrieb nehmen	15
7.1	decoNXT App.....	16
7.1.1	Login / Benutzerkonto erstellen.....	16
7.1.2	Neues Gerät dem Benutzerkonto hinzufügen	17
7.2	decoNXT Web-Version.....	21

8	Betrieb	22
8.1	Anzeigen am Touchdisplay	22
8.2	Menü	24
8.2.1	Wochenplan Einstellungen	25
8.2.2	Volumen- und Zeit-Programm Einstellungen	27
8.2.3	Volumenstrom und Filterdruck Einstellungen	29
8.2.4	Ventilator Einstellungen	31
8.2.5	SD-Karte	33
8.2.6	Setup	35
8.2.7	WiFi	40
8.2.8	QR-Code	43
8.2.9	Update	44
8.3	Anzeigen der Statusleiste	46
8.3.1	Anzeige der Internetverbindung	46
8.3.2	Anzeige der Standortbestimmung	46
8.3.3	Akkustandanzeige	47
8.3.4	Uhrzeit und Datum	47
8.4	Pop-up Info-Fenster	48
8.5	Umschaltbutton, Start der Messung	49
8.6	Speicherung der Messdaten auf SD-Karte	50
9	Lagerung	51
9.1	Umgebungsbedingungen	51
10	Entsorgung	52
10.1	Qualifikation des Personals	52
10.2	Rechtsvorschriften	52
11	EU-Konformitätserklärung	53

1 Produkt und Hersteller

1.1 Produkt

In dieser Betriebsanleitung ist folgendes Produkt beschrieben:

airsampler connect.

Seriennummer: siehe Typenschild

1.2 Hersteller

Name und Anschrift	deconta GmbH Im Geer 20 46419 Isselburg
	
Telefon	02874/9156-0
E-Mail	info@deconta.com
Internet	www.deconta.com

1.3 Änderungsindex

Datum	Version	Änderung	Verantwortlich
11.06.2026	1	Neuerstellung	Thomas Boland

2 Über diese Betriebsanleitung

Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch den Beschreibungen und Handlungsempfehlungen in dieser Betriebsanleitung Folge leisten.

Diese Betriebsanleitung für späteres Nachschlagen so lange aufbewahren, bis das Gerät entsorgt wurde.

2.1 Zweck

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen zur sicheren, störungsfreien und wirtschaftlichen Nutzung des Gerätes.

Diese Informationen sind für Personen bestimmt, die mit bzw. im Zusammenhang mit dem Gerät Aufgaben durchführen.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über Personen und Aufgaben.

Person	Aufgabe
Bediener	<< Gerätespezifisch >>
Programmierer	Einlernen, Programmieren, Teachen
Fachkraft für Arbeitssicherheit	- Gefährdungsbeurteilung durchführen - Betriebsanweisung erstellen - Personen unterweisen
Instandhalter	Instandhaltung der Mechanik
Elektrofachkraft (EFK)	Installation und Instandhaltung der elektrischen Ausrüstung
Elektrofachkraft mit Zusatzqualifikation (EFK ZQ)	Installation und Instandhaltung der elektrischen Ausrüstung mit Zusatzqualifikation, z.B. Arbeiten unter Spannung
Spediteur	Außerbetrieblicher Transport
Transporteur	Innerbetrieblicher Transport
Entsorger	Gerät rechtskonform, sach- und fachgerecht entsorgen

2.2 Verfügbarkeit

Der Betreiber stellt diese Betriebsanleitung bzw. Auszüge davon den Personen zur Verfügung, die mit bzw. im Zusammenhang mit dem Gerät Aufgaben durchführen.

Der Betreiber bewahrt diese Betriebsanleitung bzw. Auszüge davon griffbereit in unmittelbarer Nähe zum Gerät auf.

Bei der Abgabe des Gerätes an eine andere Person gibt der Betreiber diese Betriebsanleitung an diese Person weiter.

2.3 Warnhinweise

Diese Betriebsanleitung enthält Warnhinweise, die vor Restgefahren warnen.

Die Einstufung der Warnhinweise richtet sich nach der Schwere des Schadens, der bei Missachtung der Warnhinweise und Zuwiderhandlung von Handlungsempfehlungen eintreten kann.

2.3.1 Signalwörter und Signalfarben

Warnhinweise werden mit einem der nachfolgenden Signalwörter eingeleitet und mit einer entsprechenden Signalfarbe gekennzeichnet.

Signalwort	Bedeutung	Signalfarbe
GEFAHR	Folge bei Nichtbeachtung: Tod oder schwerste Verletzungen.	Rot
WARNUNG	Folge bei Nichtbeachtung: Tod oder schwerste Verletzungen möglich.	Orange
VORSICHT	Folge bei Nichtbeachtung: Schwere bzw. leichte Verletzungen möglich.	Gelb
HINWEIS	Folge bei Nichtbeachtung: Sachschäden bzw. Umweltschäden möglich.	Blau

2.3.2 Aufbau

Warnhinweise sind entsprechend der SAFE-Methode aufgebaut:

S	Signalwort (GEFAHR; WARNUNG, VORSICHT oder HINWEIS)
A	Art und Quelle der Gefahr Beschreibung der Gefahr und der Ursache der Gefahr
F	Folge Beschreibung der möglichen Folgen für Mensch, Tier und Umwelt, die durch die Gefahr eintreten können
E	Entkommen Handlungsempfehlungen, wie Gefahren vermieden werden können

2.4 Symbole

Die nachfolgenden Symbole werden in dieser Betriebsanleitung verwendet.

2.4.1 Warnzeichen

Das Warnzeichen ist ein Sicherheitszeichen, das vor einem Risiko oder einer Gefahr warnt.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über verwendete Warnzeichen und deren Bedeutung.

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Warnung vor elektrischer Spannung		Allgemeines Warnzeichen

3 Beschreibung des Gerätes

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Verständnis des Gerätes.

3.1 Allgemeine Beschreibung

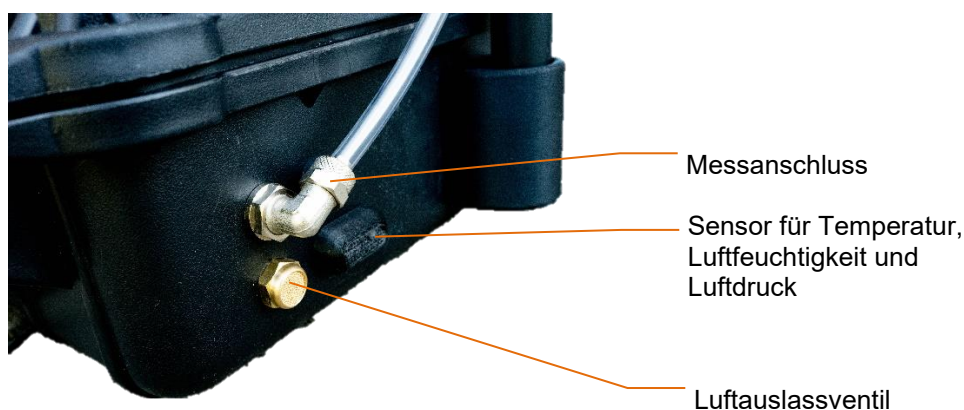
Allgemeine Beschreibung des Gerätes

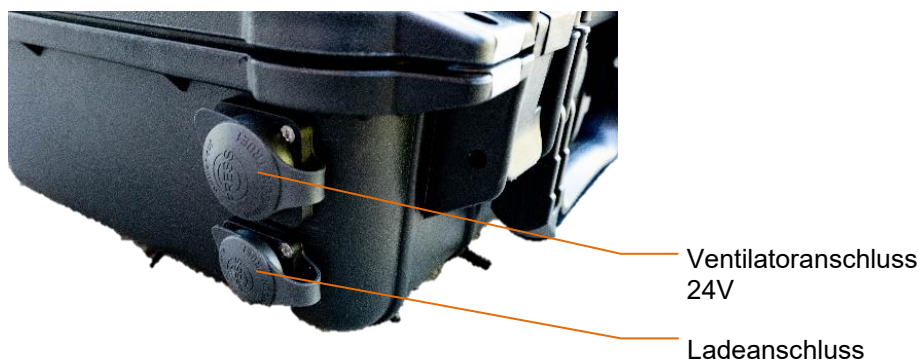
Das Luftprobenahmegerät airsampler connect dient der Ansaugung eines definierten Volumenstromes durch einen Luftprobefilter. Die Filter werden im Labor ausgewertet.

Permanente Volumenstromregelung sowie kalibrierte Sensoren und ein Massenflusssensor bilden die Basis für präzise Messungen. Gemessen werden: Volumenstrom, Temperatur, relative Feuchte und absoluter Druck.

Manipulationssichere digitale Protokollierung der Messung auf einem Datenspeicher und/oder die online Plattform decoNEXT. Die Messung kann über mobile Endgeräte überwacht und gesteuert werden. Zudem werden Störmeldungen mitgeteilt und dokumentiert.

Das System arbeitet vollständig akkubetrieben und nutzt einen besonders sicheren LiFePO₄-Akku mit bis zu 45 Stunden Akkulaufzeit (abhängig von Volumenstrom und Filterdruck).





3.2 Lieferumfang

Der Lieferumfang des Gerätes umfasst folgende Positionen:

Pos.	Anzahl
Gerät airsamper connect	1
Teleskopstativ	1
Ladegerät	1
diese Betriebsanleitung	1

3.3 Betriebsarten

3.3.1 Verfügbare Betriebsarten

Nutzungsart

Das Gerät ist ausschließlich zur Verwendung in den nachfolgenden Nutzungsarten bestimmt. Die Nutzung für andere Nutzungsarten ist nicht bestimmungsgemäß.

Nutzergruppen

- Gewerbliche Nutzer

Nutzungsumfeld

- auf überdachten Flächen
- in allseitig geschlossenen Räumen

Betriebsarten

Betriebsarten für die Nutzung

- Vor-Ort-Steuerung
- Fernsteuerung

3.4 Schnittstellen

Dieser Abschnitt enthält Informationen über Schnittstellen.

An der Maschine sind folgende Schnittstellen vorhanden:

- Mensch–Produkt: Bedienung Touchdisplay, Befestigung Messschlauch
- Produkt–Energieversorgung: 230 V oder Akkubetrieb 24 V
- Maschine > IT: WLAN, SIM-Modul

4 Technische Daten

4.1 Zeitliche Grenzen

- • keine

Empfehlung: Jährliche Überprüfung und Kalibrierung

4.2 Masse

Gewicht	8,9 kg
---------	--------

4.3 Abmessungen

Länge x Breite x Höhe	350 x 300 x 170 mm
-----------------------	--------------------

4.4 Energieversorgung

Elektrisch	230 V oder Akkubetrieb 24 V
------------	-----------------------------

4.5 Weitere technische Daten

Volumenstrombereich	0,1 - 10 l/min
Anschluss Messschlauch	8 x 1 mm
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	70 % nicht kondensierend
IP-Klasse	65

HINWEIS

Zur Verbindung über WLAN benötigt der airsampler connect ein 2,4 GHz Netzwerk!

5 Sicherheit

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Schutz von Menschen, Haus- und Nutztieren und der Umwelt.

5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich für folgende Verwendung bestimmt:

Das Luftprobenahmegerät *airsampler connect* dient der Ansaugung eines definierten Volumenstromes durch einen Luftprobefilter. Die Filter werden im Labor ausgewertet.

Der Nutzer hat die vorgegebenen Betriebsparameter der Bedienungsanleitung einzuhalten. Das Gerät darf nur nach seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere, darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer.

5.2 Fehlanwendung

Die Nutzung des Gerätes für folgende Zwecke ist nicht zulässig:

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

- Jede andere Anwendung als die in der Betriebsanleitung beschriebene
- Jede andere Verwendung als die unter "Bestimmungsgemäße Verwendung" beschriebene Nutzung des Gerätes ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers
- Der Betrieb außerhalb der technischen Einsatzgrenzen
- Eigenmächtige Veränderungen oder Umbauten sowie Manipulation
- Verwendung, Installation, Betrieb, Wartung oder Reparatur in anderer Art und Weise als beschrieben
- Durchführung von Arbeiten durch nicht qualifiziertes Personal
- Verwendung von ungeeigneten oder unverträglichen Materialien, Betriebs- oder Hilfsstoffen oder Zubehör
- Nichteinhaltung von Sicherheits- und Bedienungshinweisen, Arbeitsschutz- bzw. Unfallverhütungsvorschriften oder einschlägigen gesetzlichen Vorschriften
- Das nicht zeitnahe Beheben von Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können
- Verwenden von anderen als Original-Ersatz bzw. Zubehörteilen, die nicht in Qualität und Funktion gleichwertig sind
- Das Betreiben des Gerätes in technisch nicht einwandfreiem Zustand, nicht sicherheits- und gefahrenbewusst und nicht unter Beachtung aller Anweisungen der Dokumentation.

5.3 Hinweise zum Arbeitsschutz

Für die Umsetzung der Pflichten aus dem Arbeitsschutz ist der Betreiber des Gerätes verantwortlich. Es gelten die Arbeitsschutzvorgaben des Landes, in dem das Gerät genutzt wird.

Die Pflichten umfassen unter anderem folgende Punkte:

- Personen diese Betriebsanleitung bzw. Auszüge bereitstellen, die mit bzw. im Zusammenhang mit dem Gerät Aufgaben durchführen
- Die mitgeltenden Unterlagen diesen Personen bereitstellen
- Unterweisung der Personen in Bezug auf die bestimmungsgemäße Verwendung und Fehlanwendung
- Unterweisung der Personen in Bezug auf Schutzeinrichtungen und ergänzende Schutzeinrichtungen
- Unterweisung der Personen in Bezug auf Restrisiken

Diese Liste ist nicht erschöpfend und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

6 Transport

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum außer- und innerbetrieblichen Transport des Gerätes.

Der Transport ist die Ortsveränderung des Gerätes mit manuellen oder technischen Mitteln.

6.1 Verlust von Garantieansprüchen

Die Hersteller-Garantie erlischt in folgenden Fällen:

- Bei Änderungen am Gerät, die nicht mit dem Hersteller abgesprochen wurden
- Bei nicht ordnungsgemäßer Durchführung des Transports

6.2 Außerbetrieblicher Transport

6.2.1 Transportraum

Der außerbetriebliche Transport findet im öffentlichen Raum statt. Dabei wird das Gerät von einem Einsatzort zu einem anderen Einsatzort transportiert.

6.2.2 Rechtsvorschriften

Der außerbetriebliche Transport des Gerätes erfolgt in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften des Landes, in dem das Gerät außerbetrieblich transportiert wird.

6.3 Innerbetrieblicher Transport

6.3.1 Transportraum

Beim innerbetrieblichen Transport wird das Gerät auf dem Betriebsgelände von einem Aufstellort zu einem anderen Aufstellort transportiert.

6.3.2 Rechtsvorschriften

Der innerbetriebliche Transport des Gerätes erfolgt in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften des Landes, in dem das Gerät innerbetrieblich transportiert wird.

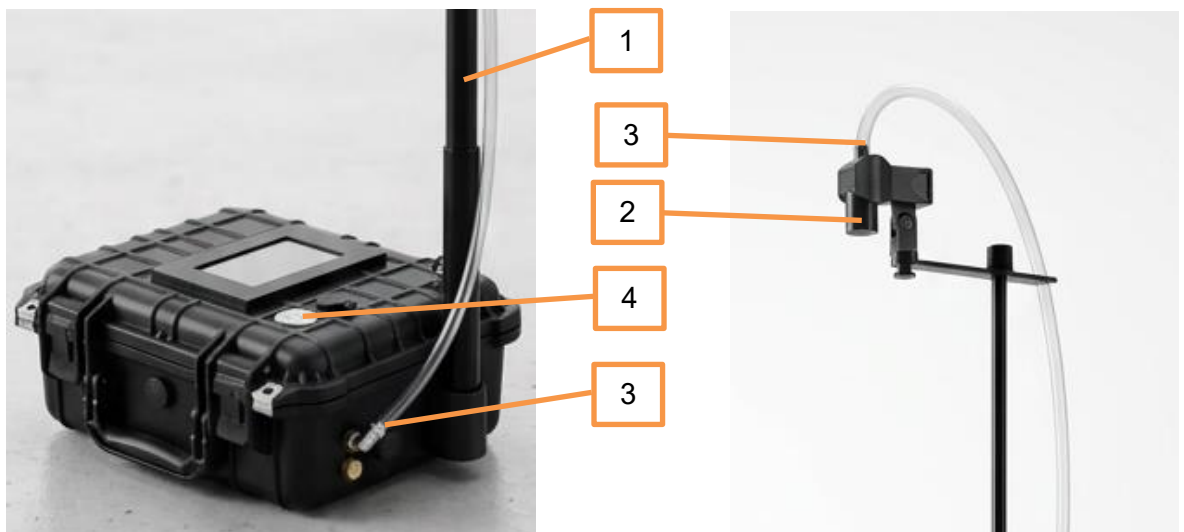
7 In Betrieb nehmen

Dieser Abschnitt enthält Informationen über das in Betrieb nehmen des Gerätes.

Wichtige Hinweise:

- Vor jeder Benutzung Gerät, Kabel und Stecker auf Beschädigungen überprüfen.
- Bei Funktionsstörungen das Gerät sofort stillsetzen und sichern. Störungen umgehend beseitigen lassen.
- Das Gerät und dessen elektrische Anschlüsse dürfen nicht feucht sein und nicht in feuchter Umgebung betrieben werden.
- Die Überwurfmutter an den Mess- und Referenzanschlüssen müssen fest angezogen sein.
- Messschläuche dürfen nicht geknickt oder beschädigt sein.
- Messschläuche nicht im Trittbereich verlegen.
- Das Gerät muss waagrecht auf einer ebenen Fläche stehen.
- Das Gerät im Betriebszustand keinen Schwingungen und Stößen aussetzen.

Ausgangsstellung:



- Teleskopstativ (1) anschließen
- Monitor (2) in Haltevorrichtung am Teleskopstativ einklemmen
- Messschlauch anschließen (3)
- Gerät einschalten (4)

7.1 decoNXT App

Das Luftprobenahmegerät kann über eine mobile App, erhältlich für Android und Apple, bedient und überwacht werden.

Je nach verwendetem Gerät Installieren Sie die decoNXT App aus dem Google Play Store bzw. Apple App Store.

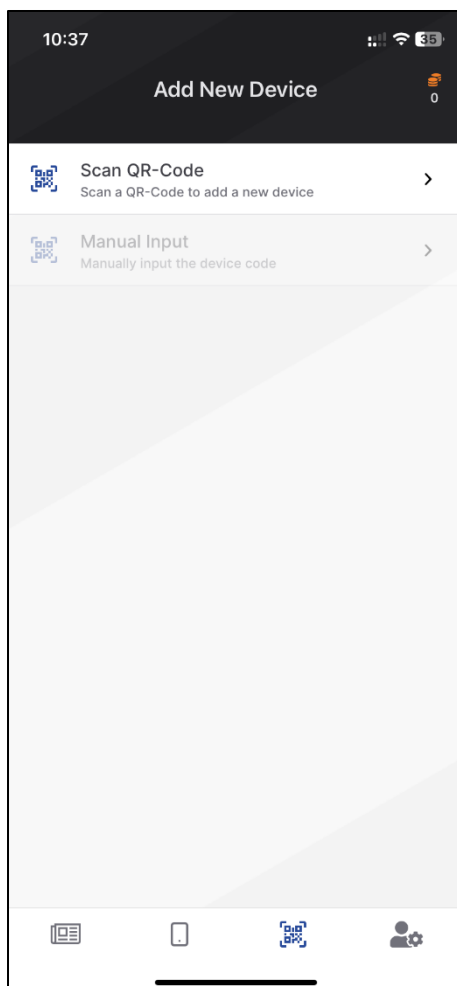
7.1.1 Login / Benutzerkonto erstellen

Melden Sie sich mit einem bereits vorhandenen Benutzerkonto an oder registrieren Sie ein neues Konto (Sign Up).

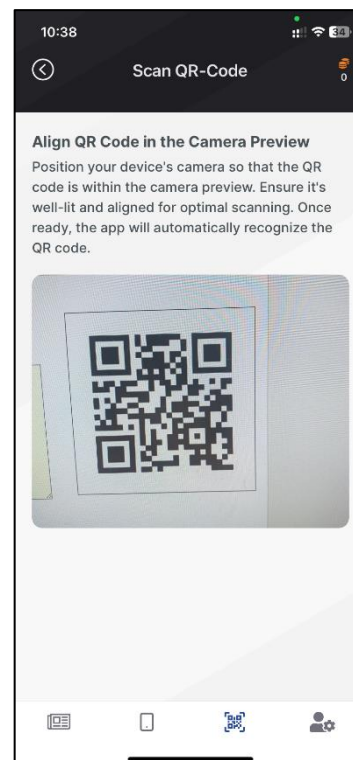
7.1.2 Neues Gerät dem Benutzerkonto hinzufügen



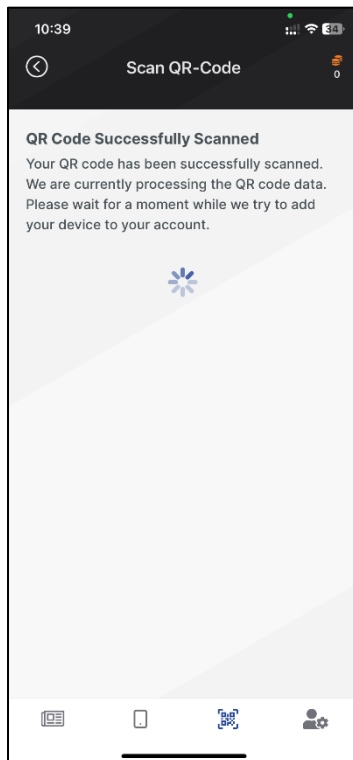
Tippen Sie auf das QR-Code Icon in der unteren Menüleiste (3. Icon von links)



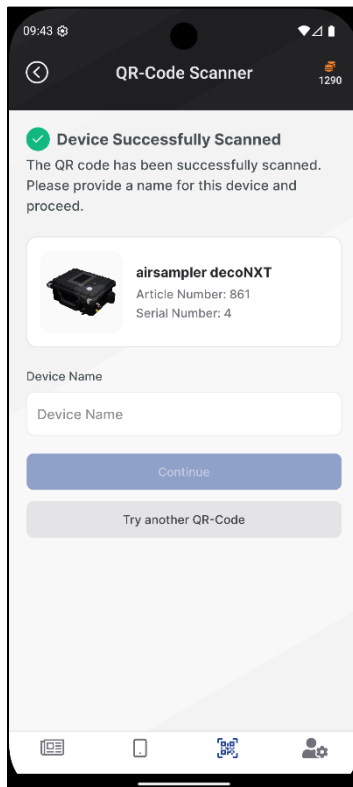
Nach Tippen auf „Scan QR-Code“ öffnet sich die folgende Seite.



Lassen Sie sich den QR-Code im Display des airsampler connect anzeigen (siehe Kapitel 8.2.8) und scannen Sie diesen.



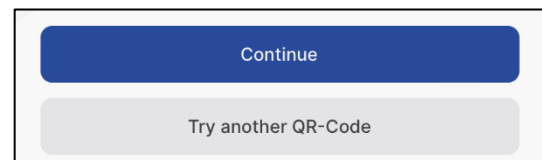
Der QR-Code wurde erkannt, die Verarbeitung läuft.

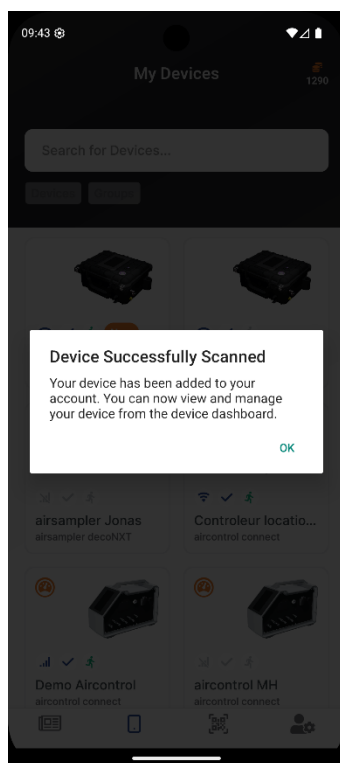


Der Scan-Vorgang war erfolgreich, ein Gerät wurde erkannt.

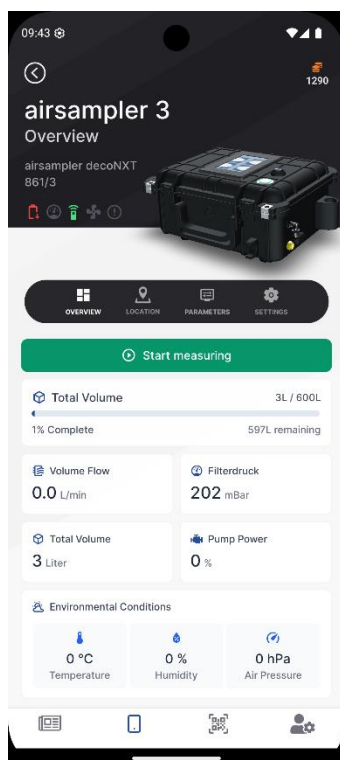
Im Feld „Device Name“ muss ein Name für das Gerät eingetragen werden, mit dem dieses dann in der Geräteliste des Benutzerkontos angezeigt wird.

Schließen Sie den Vorgang durch Tippen auf den Button „Continue“ ab.

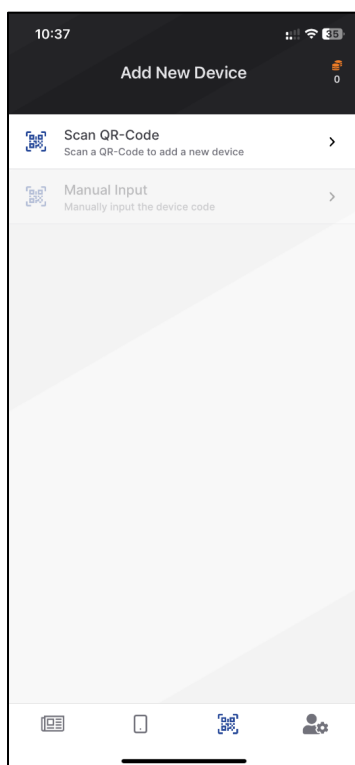




Das erfolgreiche Hinzufügen eines neuen Gerätes wird angezeigt.



Alle in der App registrierten Geräte werden im Dashboard angezeigt und können von dort gesteuert werden.



Alternativ zum Scannen des QR-Codes kann auch durch Tippen auf „Manual Input“ der Schlüssel, der am airsampler oberhalb des QR-Codes angezeigt wird, eingegeben werden.

Anzeige des QR-Codes / Schlüssel siehe Kapitel 8.2.8

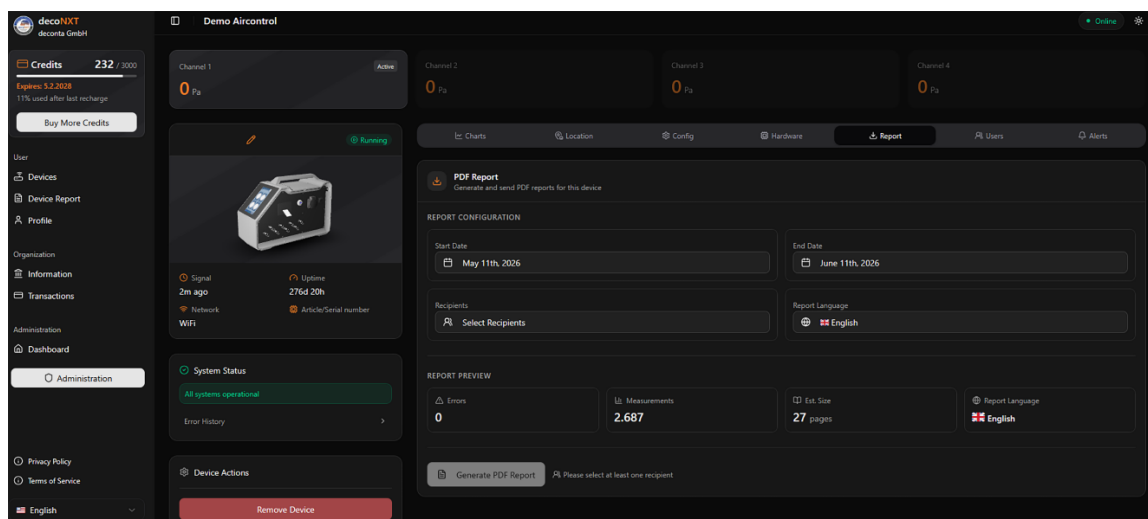
HINWEIS

Die weitere Bedienung der App wird in der Online-Hilfe der App beschrieben.

7.2 decoNXT Web-Version

Neben der mobilen App-Version gibt es auch eine Web-Version, in der Ihre Geräte gesteuert und verwaltet werden können.

Sie erreichen die decoNXT-Seite unter der folgenden Adresse: <https://www.deconxt.app>



8 Betrieb

Dieser Abschnitt enthält Informationen für die sichere Nutzung des Gerätes.

8.1 Anzeigen am Touchdisplay

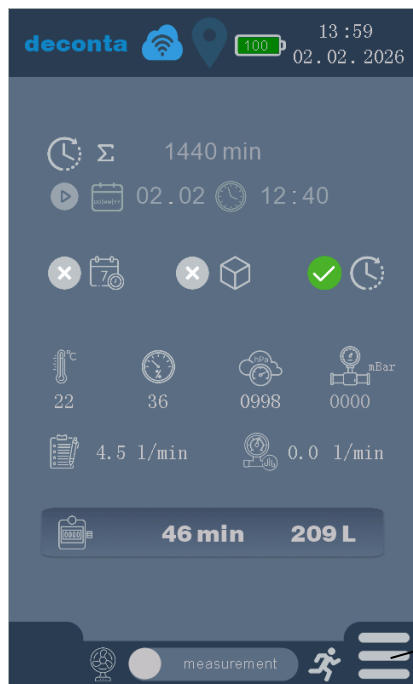
Gerät einschalten, der folgende Startbildschirm wird für 30 Sekunden angezeigt.



Nach Ablauf der 30 Sekunden wird die Hauptseite angezeigt.

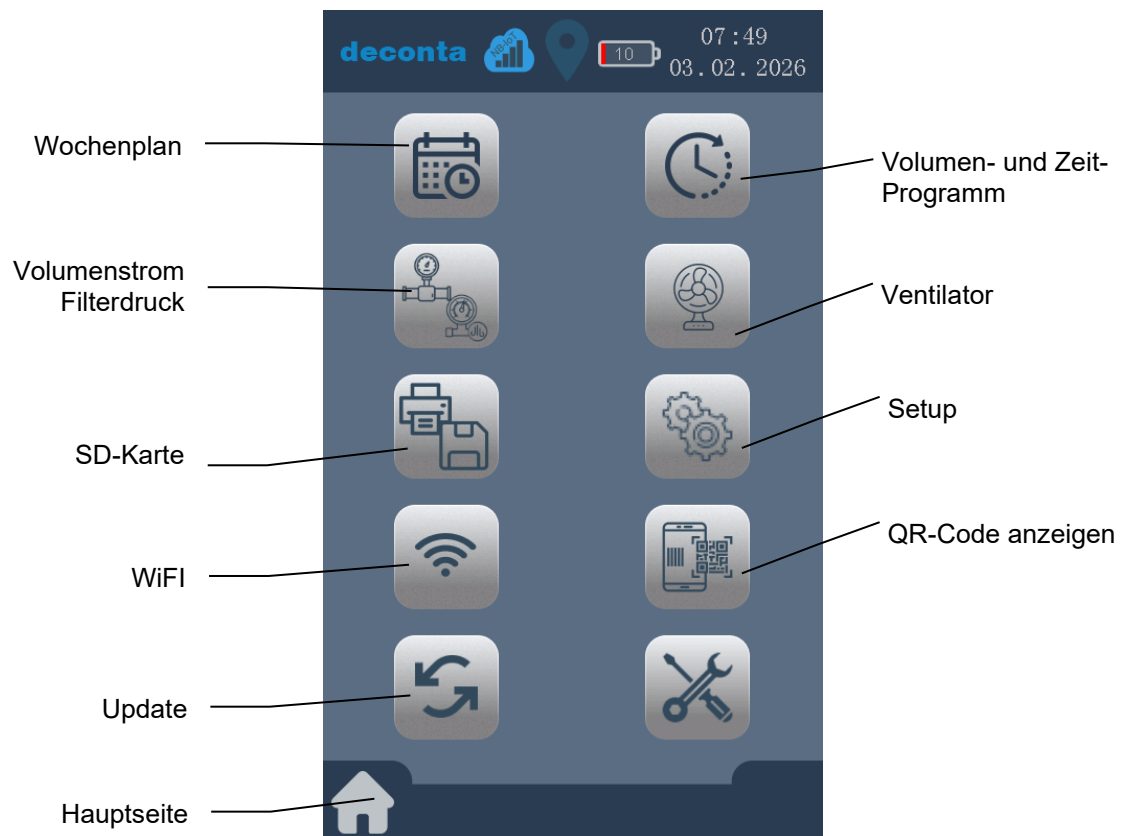


8.2 Menü



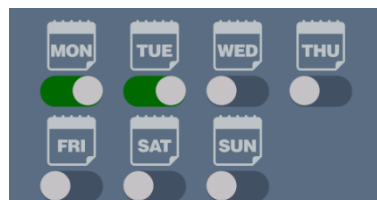
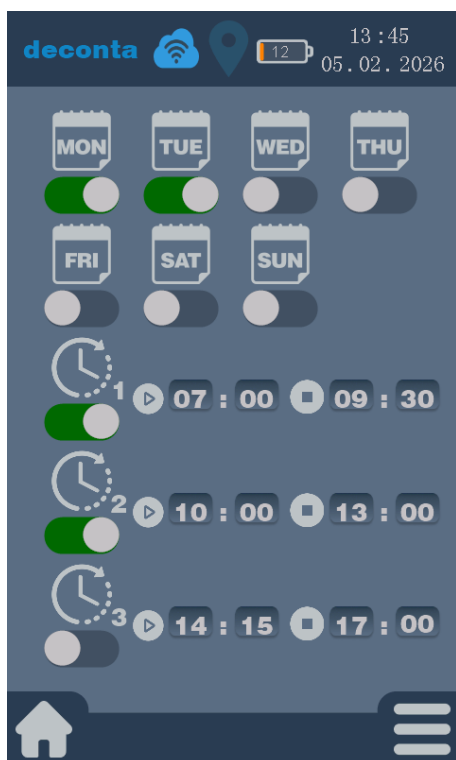
Menü

Durch Tippen auf den Button „Menü“ öffnet sich eine Seite, auf der alle Einstellungen vorgenommen werden können.

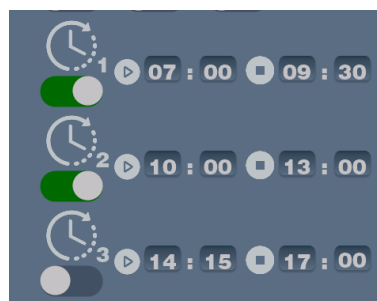


8.2.1 Wochenplan Einstellungen

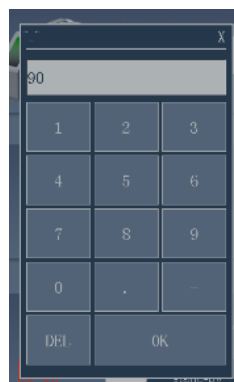
Durch Tippen auf den Button „Wochenplan“ öffnet sich die Einstellungsseite für die Messzeiten.



Auswahl der Wochentage, an denen eine Messung erfolgen soll. Ein ausgewählter Tag wird grün angezeigt.



Definition von bis zu 3 Messzeiten, jeweils mit Anfangs- und Endzeit. Ein ausgewählter Zeitraum wird grün angezeigt.



Durch Tippen auf die Uhrzeit können in einem Nummernfeld die Zeiten eingegeben und mit OK bestätigt werden.

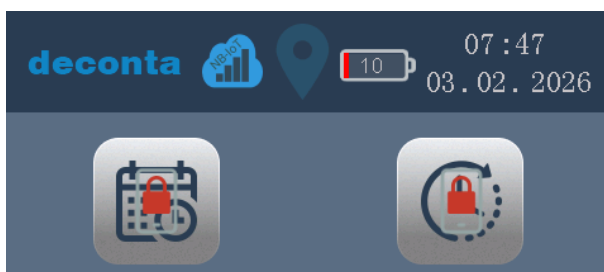
HINWEIS

Die Einstellungen werden erst durch Tippen auf den grünen Haken gespeichert.

Durch Tippen auf das rote X werden die Eingaben verworfen.

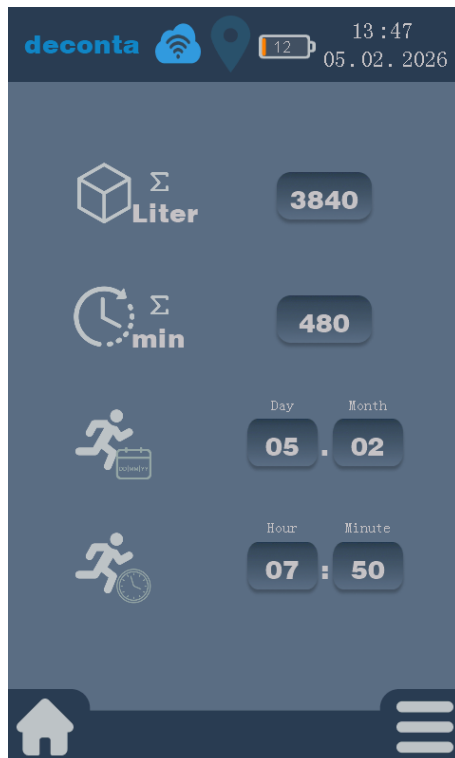


Während einer aktiven Messung sind Veränderungen an diesen Einstellungen gesperrt. Dies wird durch ein rotes Schlosssymbol angezeigt.



8.2.2 Volumen- und Zeit-Programm Einstellungen

Durch Tippen auf den Button „Volumen- und Zeit-Programm“ öffnet sich die Einstellungsseite für die Definition des Messvolums, der Messdauer, des Startdatums und der Startzeit.



Volumenprogramm: Einstellung des Messvolumens in Liter.



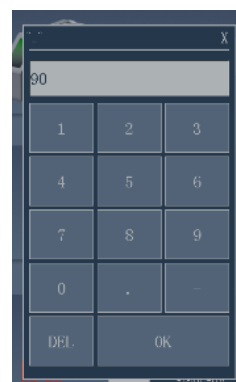
Zeitprogramm: Einstellung der Messdauer in Minuten.



Einstellung Datum, Beginn der Messung.



Einstellung Uhrzeit, Beginn der Messung.



Durch Tippen auf die jeweiligen Felder, können in einem Nummernfeld die Werte eingegeben und mit OK bestätigt werden.

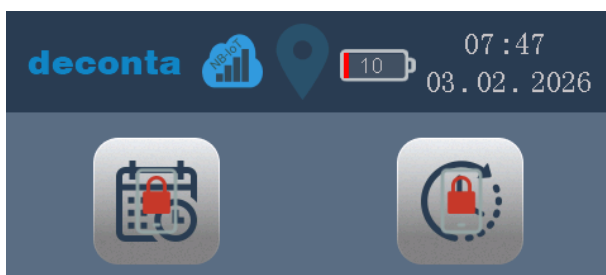
HINWEIS

Die Einstellungen werden erst durch Tippen auf den grünen Haken gespeichert.

Durch Tippen auf das rote X werden die Eingaben verworfen.



Während einer aktiven Messung sind Veränderungen an diesen Einstellungen gesperrt. Dies wird durch ein rotes Schlosssymbol angezeigt.

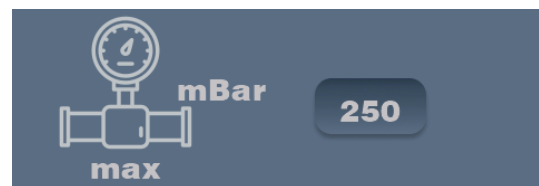


8.2.3 Volumenstrom und Filterdruck Einstellungen

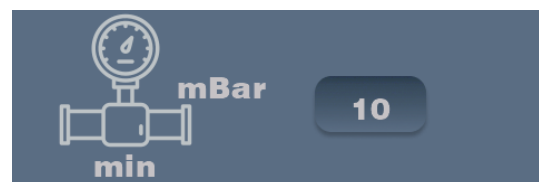
Durch Tippen auf den Button „Volumenstrom und Filterdruck“ öffnet sich die folgende Einstellungsseite.



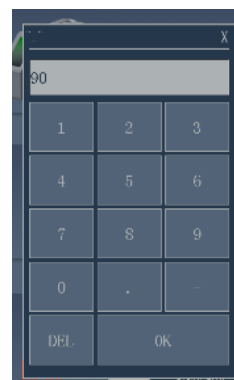
Einstellung des Luftvolumens (in Liter pro Minute), dass die Pumpe ansaugen soll.



Einstellung des max. Filterdruck. Während einer Messung darf dieser Druck maximal 2x überschritten werden, da ansonsten die Messung abgebrochen wird.



Einstellung des min. Filterdruck. Während einer Messung darf dieser Druck nicht unterschritten werden, da ansonsten die Messung abgebrochen wird.



Durch Tippen auf die jeweiligen Felder, können in einem Nummernfeld die Werte eingegeben und mit OK bestätigt werden.

HINWEIS

Die Einstellungen werden erst durch Tippen auf den grünen Haken gespeichert.

Durch Tippen auf das rote X werden die Eingaben verworfen.



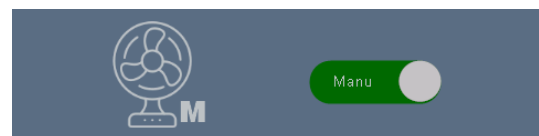
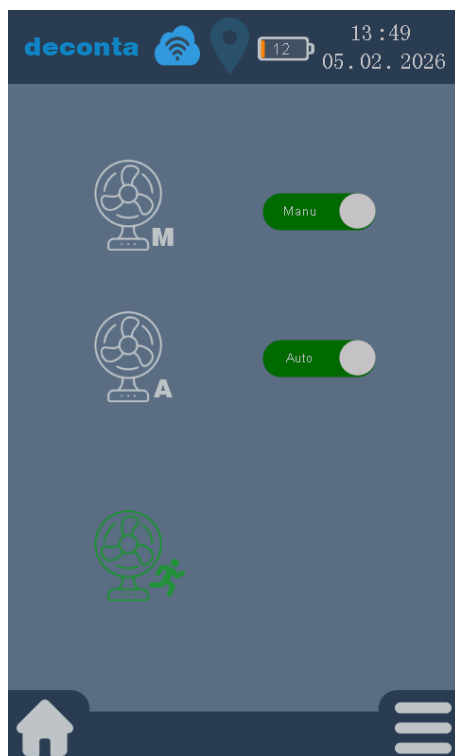
8.2.4 Ventilator Einstellungen

An das Gerät kann ein 24V-Ventilator angeschlossen werden, um gezielt Partikel aufzuwirbeln und realitätsnahe Messbedingungen zu schaffen.



Anschluss für
externen 24V Ventilator

Durch Tippen auf den Button „Ventilator“ öffnet sich die folgende Einstellungsseite.



Ein angeschlossener Ventilator kann durch Tippen auf den Button „Manu“ manuell ein- und ausgeschaltet werden.



Ein angeschlossener Ventilator kann durch Tippen auf den Button „Auto“ automatisch mit einer Messung ein- und ausgeschaltet werden.



Bei einem laufenden Ventilator wird das Symbol grün dargestellt.

HINWEIS

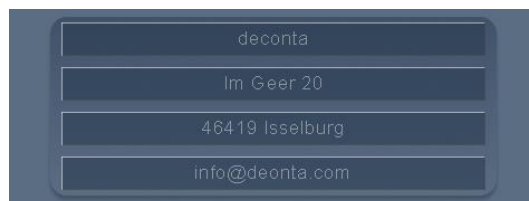
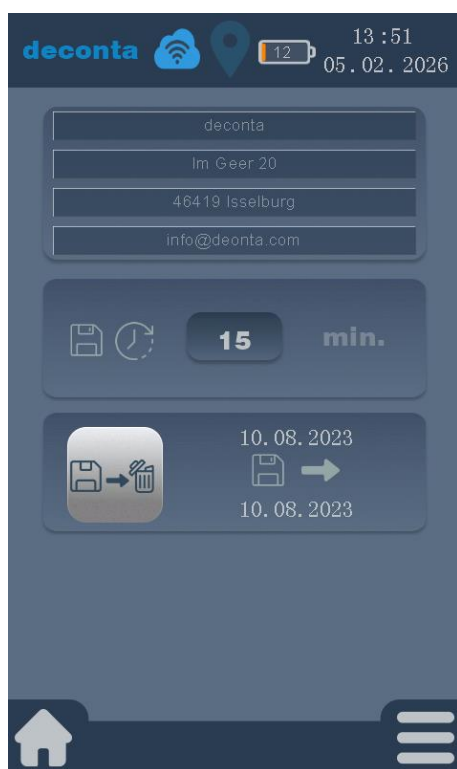
Die Einstellungen werden erst durch Tippen auf den grünen Haken gespeichert.

Durch Tippen auf das rote X werden die Eingaben verworfen.



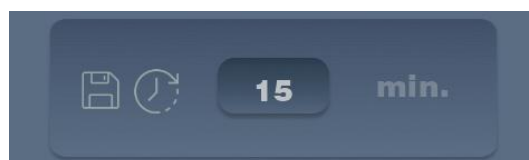
8.2.5 SD-Karte

Durch Tippen auf den Button „SD-Karte“ öffnet sich die folgende Einstellungsseite.

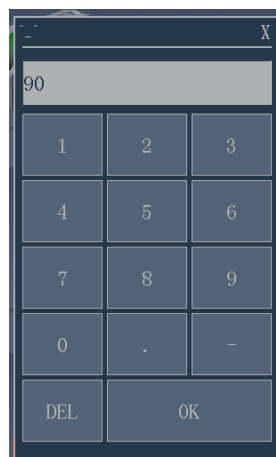


Hier kann in 4 Zeilen ein kundenspezifischer Text (z. B. eine Adresse) eingetragen werden, der dann im Datensatz auf der SD-Karte gespeichert wird.

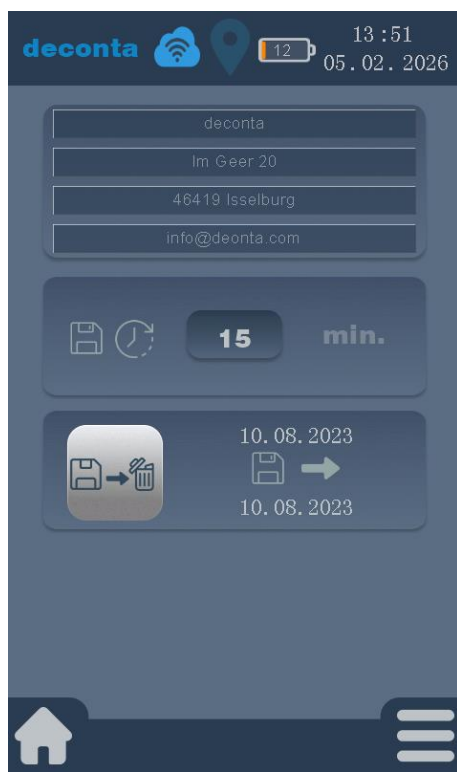
In jeder der 4 Zeilen können max. 32 Zeichen eingetragen werden.



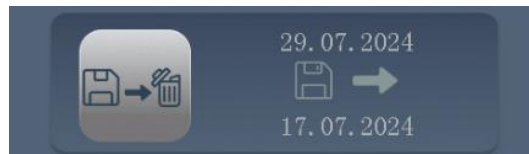
Einstellung des Speicherintervalls auf die SD-Karte und online alle X Minuten.



Der Wert wird in einem Nummernfeld eingegeben und mit ok bestätigt.



Durch Tippen auf diesen Button werden alle gespeicherten Daten auf der Speicherkarte gelöscht.



Um vor einem versehentlichen Löschen zu schützen, ist dies durch eine Pin-Abfrage geschützt.

Standard-Pin im Auslieferungszustand: 1234



HINWEIS

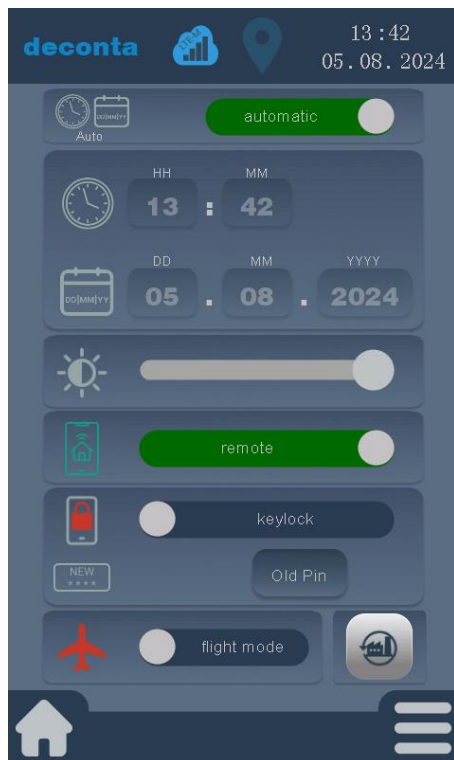
Die Einstellungen werden erst durch Tippen auf den grünen Haken gespeichert.

Durch Tippen auf das rote X werden die Eingaben verworfen.



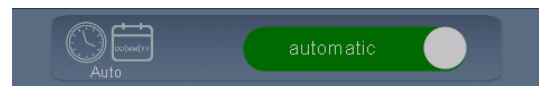
8.2.6 Setup

Durch Tippen auf den Button „Setup“ öffnet sich die folgende Einstellungsseite.



Die Einstellung von Uhrzeit und Datum kann automatisch oder manuell erfolgen.

Die automatische Zeit wird wie folgt dargestellt:



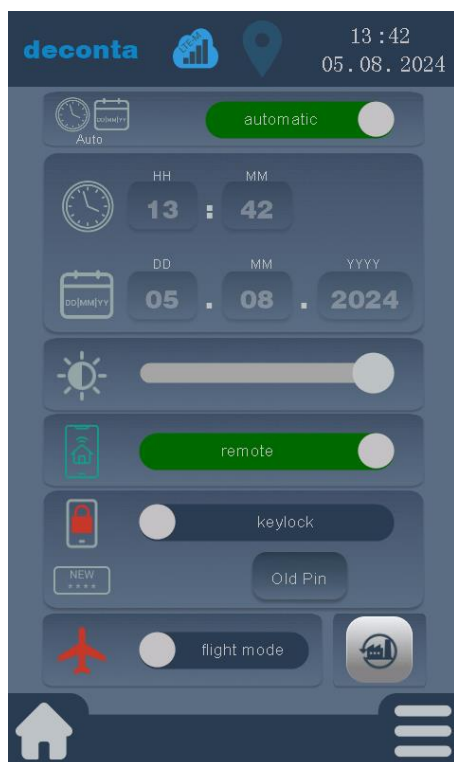
Um Zeit und Datum manuell einzutragen, auf den grünen Button „automatic“ tippen, die Beschriftung des Buttons wechselt zu „manuel“



Durch Tippen auf das entsprechende Feld können nun Stunden, Minuten, Tag, Monat und Jahr manuell eingegeben werden.

Einstellung der Displayhelligkeit. Die Helligkeit kann durch einen Schieberegler verändert werden.



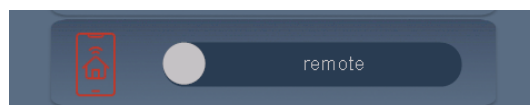


Die Fernbedienbarkeit des airsampler connect kann über den Button „remote“ ein- oder ausgeschaltet werden.

Ein aktivierte Fernbedienbarkeit wird wie folgt dargestellt:



Ein deaktivierte Fernbedienbarkeit wird wie folgt dargestellt:

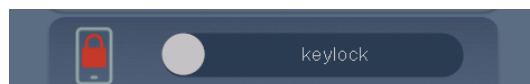


Eine Tastensperre kann über den Button „keylock“ ein- oder ausgeschaltet werden.

Ein aktivierte Tastensperre wird wie folgt dargestellt:



Ein deaktivierte Tastensperre wird wie folgt dargestellt:

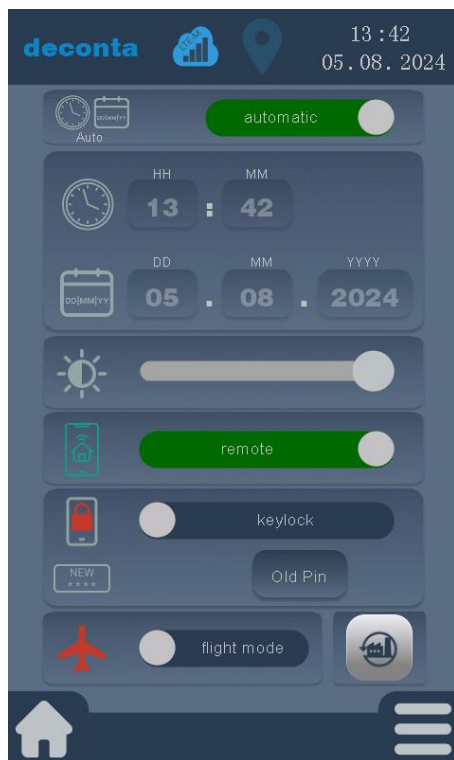


Die Tastensperre wird aktiv, wenn nach Verlassen des Setup-Menüs innerhalb von einer Minute keine Aktion am Touch-Display erfolgt.



Zum Entsperren antippen und den Pin eingeben.

**Standard-Pin im Auslieferungszustand:
1234**



Durch Tippen auf den Button „Old Pin“ öffnet sich ein Fenster mit der Abfrage des bisherigen Pin.



Eingabe des bisherigen Pin (Werkseinstellung 1234) und mit OK bestätigen.



Die Beschriftung des Button ändert sich in New Pin.



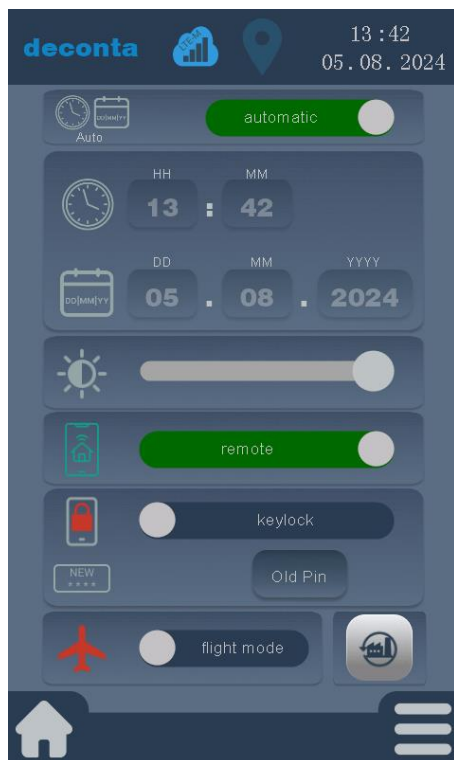
Durch Tippen auf den Button „New Pin“ kann ein neuer benutzerdefinierter Pin festgelegt werden.



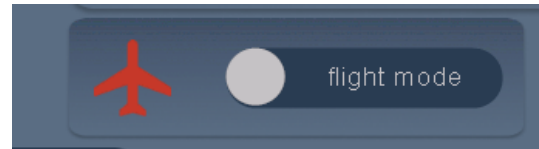
Eingabe des neuen Pin und mit OK bestätigen.

Die Änderungen werden erst nach Tippen auf den grünen Haken gespeichert.



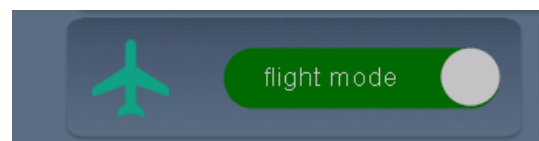


Das Gerät kann in den Flugmodus versetzt werden.

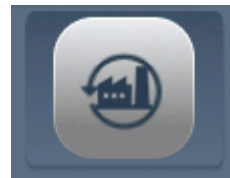


Zum Aktivieren des Flugmodus auf den Button „flight mode“ klicken.

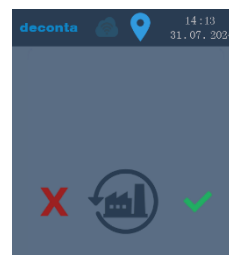
Ein aktivierter Flugmodus wird wie folgt dargestellt:



Durch Tippen auf den Button „Factory reset“ kann das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. **ACHTUNG! Hierbei werden alle benutzerdefinierten Einstellungen und alle gespeicherten Daten gelöscht.**



Abbruch durch Tippen auf das rote X, Rückstellung auf Werkseinstellungen durch Tippen auf den grünen Haken.



Nach der Rückstellung startet das Gerät mit Werkseinstellungen neu.

HINWEIS

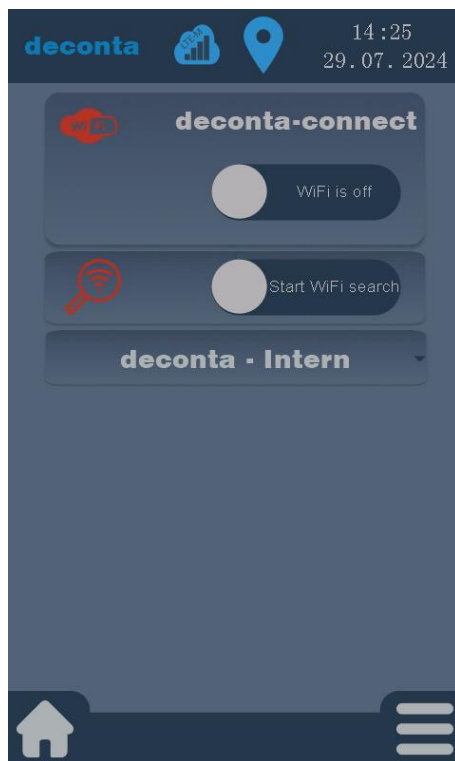
Die Einstellungen werden erst durch Tippen auf den grünen Haken gespeichert.

Durch Tippen auf das rote X werden die Eingaben verworfen.



8.2.7 WiFi

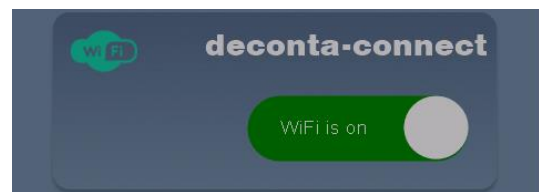
Durch Tippen auf den Button „WiFi“ öffnet sich die folgende Seite.



Zum Aktivieren von WiFi auf den Button „WiFi is off“ klicken. Die Anzeige wechselt von



zu

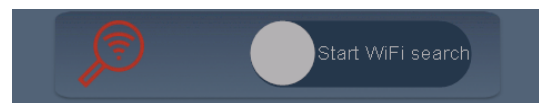


HINWEIS

Zur Verbindung über WLAN benötigt das Gerät ein 2,4 GHz Netzwerk!

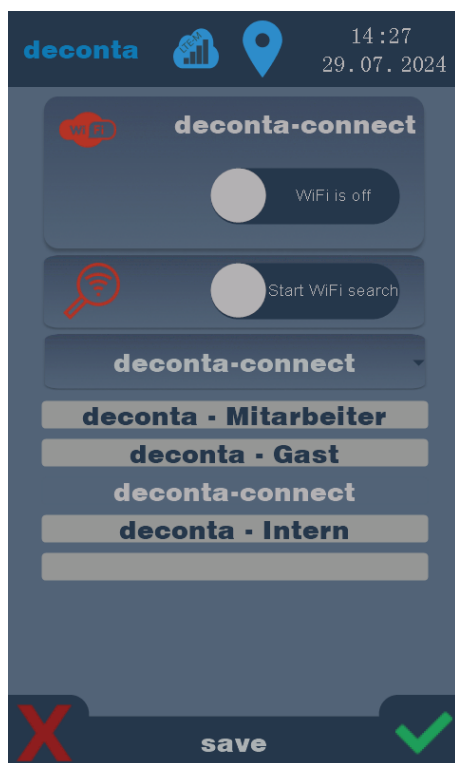
Am Router müssen die Ports 1883 und 8883 freigegeben sein!

Zum Suchen nach verfügbaren WiFi-Verbindungen auf den Button „Start WiFi search“ tippen. Die Anzeige wechselt von

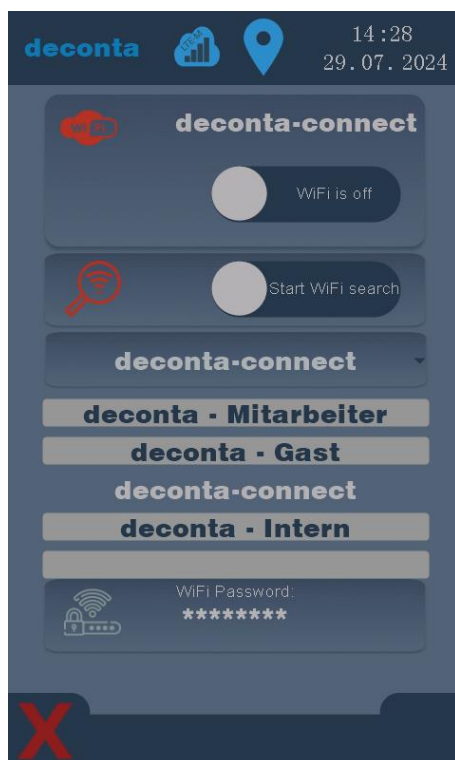


zu

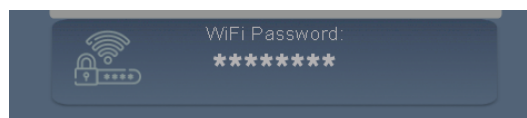


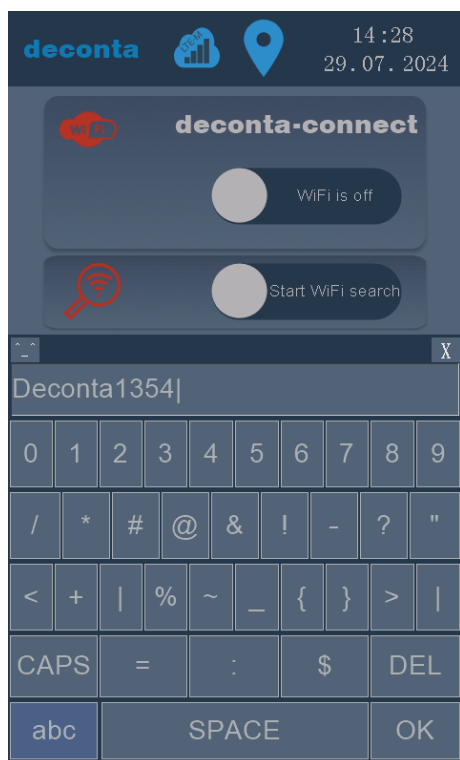


Die verfügbaren Netze werden angezeigt. Das gewünschte Netz auswählen und durch Tippen auf den grünen Haken bestätigen.



Zur Eingabe des Wlan-Schlüssels auf den Button „WiFi Password“ tippen.





Den Schlüssel eintragen und mit OK bestätigen.

Die Eingaben werden erst nach Tippen auf den grünen Haken gespeichert.



Die WiFi-Verbindung wird angezeigt



8.2.8 QR-Code

Durch Tippen auf den Button „QR-Code“ öffnet sich die folgende Anzeige.



Hier werden ein Schlüssel und ein QR-Code angezeigt, die zum Hinzufügen des airsampler zu einem Benutzerkonto in der mobilen App benötigt werden, siehe Kapitel 7.1.2.

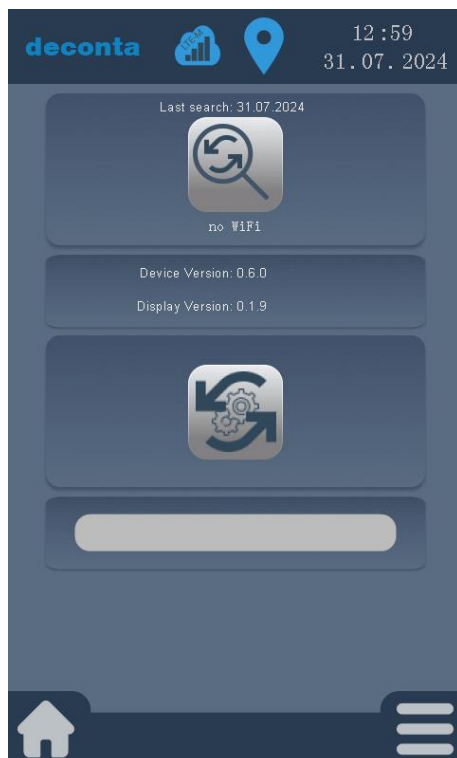
Zum Installieren der mobilen App scannen Sie den QR-Code für Android oder iOS.

8.2.9 Update

Durch Tippen auf den Button „Update“ öffnet sich die folgende Anzeige.

HINWEIS

Ein Update wird nur mit einer aktivierten WiFi-Verbindung durchgeführt. Das Gerät sucht bei jedem Neustart nach Aktualisierungen und zeigt ein eventuell vorhandenes Update an.



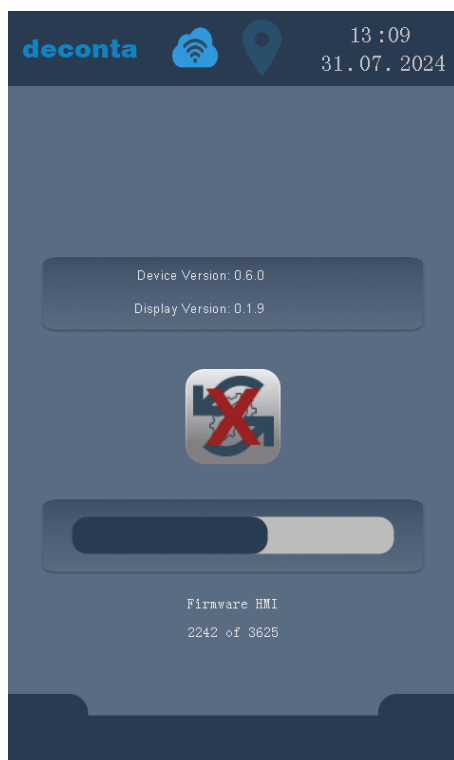
Durch Tippen auf den Button wird eine Suche nach einem Update ausgelöst.



Ein neues Update wird unterhalb vom Button angezeigt.

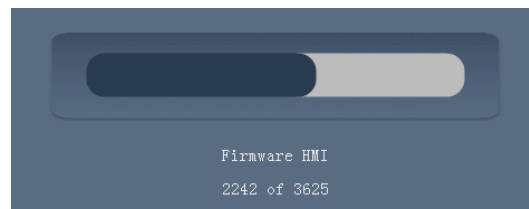
Zum Installieren auf den folgenden Button tippen.





Das Update wird heruntergeladen und aufgespielt.

Ein Status-Balken zeigt den Fortschritt an.



Durch Tippen auf diesen Button kann das Update abgebrochen werden.



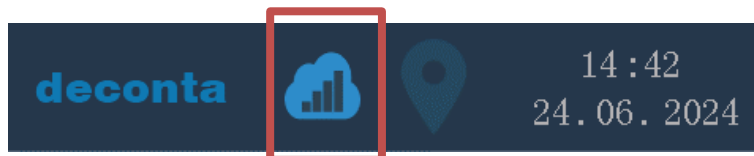
Zum Abschluss des Update-Prozess startet das Gerät neu.

8.3 Anzeigen der Statusleiste

8.3.1 Anzeige der Internetverbindung



Nicht verbunden mit deconta decoNXT



Verbunden mit deconta decoNXT über mobile Daten



Verbunden mit deconta decoNXT über WiFi



Gerät ist im Flugmodus, Datenverbindungen und die Standortbestimmung sind deaktiviert

8.3.2 Anzeige der Standortbestimmung



Standortbestimmung ist deaktiviert



Standortbestimmung ist aktiviert

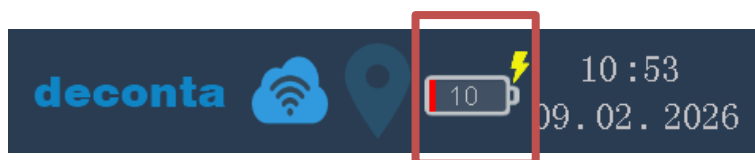
8.3.3 Akkustandanzeige



Akkuladung 100%

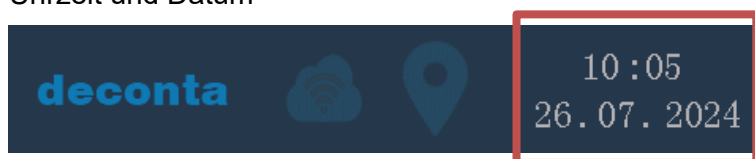


Akkuladung 10%



Akku wird geladen

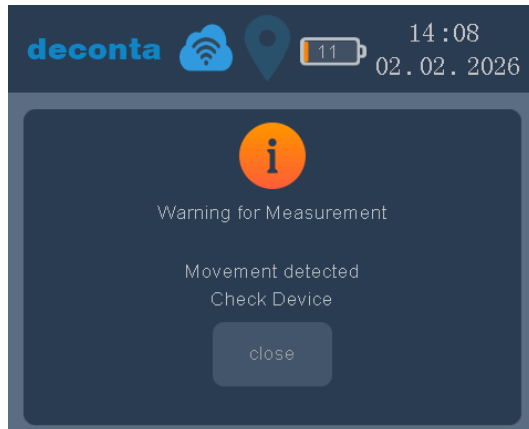
8.3.4 Uhrzeit und Datum



8.4 Pop-up Info-Fenster

Über Pop-up-Fenster werden zusätzliche Informationen angezeigt.

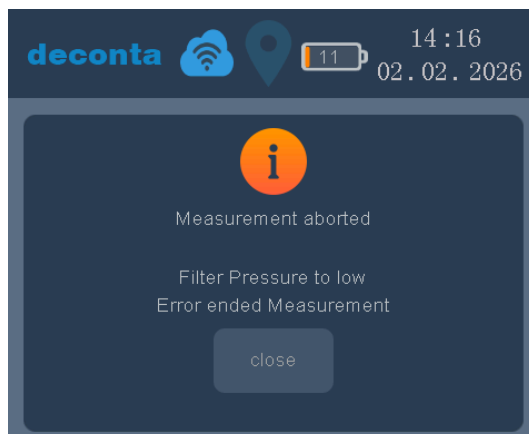
Beispiele für ein Pop-up-Fenster:



Das Gerät wurde während einer Messung bewegt.



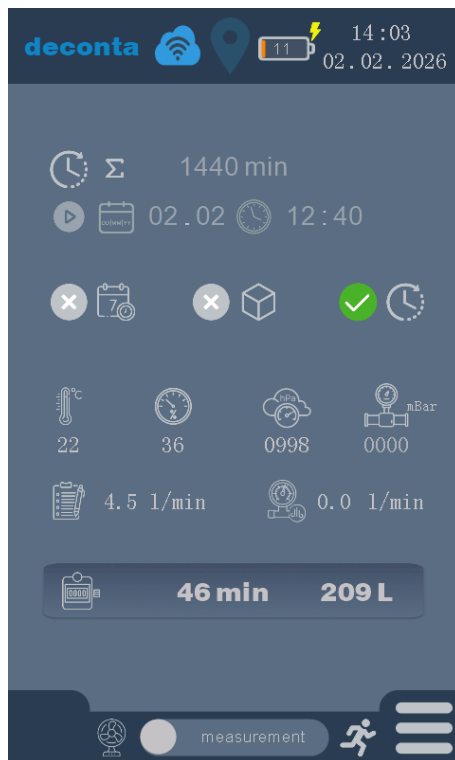
Der Filterdruck ist über dem eingestellten Maximalwert.



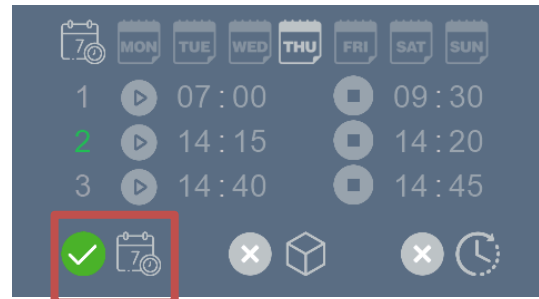
Der Filterdruck ist unter dem eingestellten Minimalwert. Die Messung wurde abgebrochen.

Pop-up-Fenster können durch Tippen auf „close“ geschlossen werden.

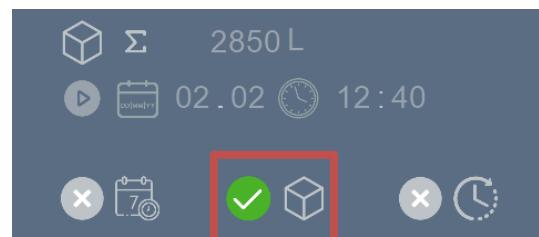
8.5 Umschaltbutton, Start der Messung



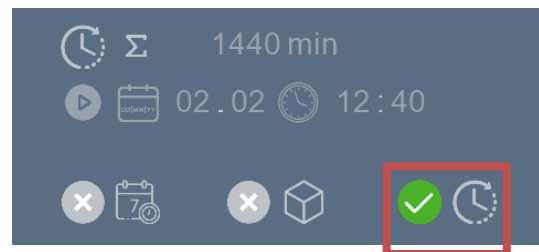
Gewünschten Modus durch Antippen des entsprechenden Buttons auswählen.



Wochenplan ist ausgewählt. Die eingestellten Parameter werden oberhalb angezeigt.

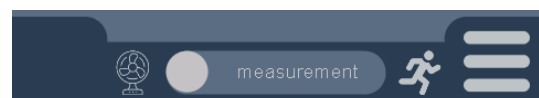


Volumenprogramm ist ausgewählt. Die eingestellten Parameter werden oberhalb angezeigt.

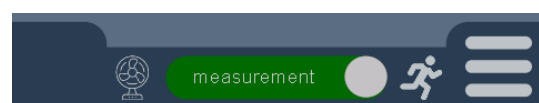


Zeitprogramm ist ausgewählt. Die eingestellten Parameter werden oberhalb angezeigt.

Die Messung durch Tippen auf den Button „measurement“ starten.



Der Button wird grün dargestellt, die Messung ist aktiv.



8.6 Speicherung der Messdaten auf SD-Karte

Die Messdaten werden auf eine Micro-SD-Speicherkarte im CSV-Format gespeichert.

Die gespeicherten Daten können an einem PC ausgewertet werden.



Der Steckplatz für die Speicherkarte befindet sich an neben dem Display hinter einer Schutzkappe.

Wenn keine Speicherkarte eingesteckt ist, wird auf der Hauptseite ein Symbol mit der Meldung „SD missing“ angezeigt.



9 Lagerung

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die sichere Lagerung des Gerätes.

Das Gerät wird in folgenden Fällen gelagert:

- Nach einer Außerbetriebnahme für eine längere Nichtnutzung
- Nach einer Außerbetriebnahme für eine Standortverlagerung

9.1 Umgebungsbedingungen

Die Maschine kann unter folgenden Umgebungsbedingungen gelagert werden:

Umgebungstemperatur (°C)	0 °C bis +40 °c
Relative Luftfeuchtigkeit (% nicht kondensierend)	80 %, nicht kondensierend

10 Entsorgung

Dieses Gerät enthält einen fest eingebauten Akku und darf **nicht über den Hausmüll entsorgt werden**.

Bitte geben Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer bei einer geeigneten **Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte** ab. Die getrennte Sammlung dient der umweltgerechten Entsorgung sowie der Wiederverwertung wertvoller Rohstoffe.

Der fest verbaute Akku darf **nicht vom Benutzer entfernt werden**. Ein Ausbau darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal oder autorisierte Service-Stellen erfolgen.

Unsachgemäße Handhabung des Akkus kann zu **Brand-, Explosions- oder Verletzungsgefahr** führen. Öffnen, beschädigen oder zerlegen Sie das Gerät nicht und setzen Sie es keiner starken Hitze oder offenem Feuer aus.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit.

10.1 Qualifikation des Personals

Personen, die das Gerät entsorgen, müssen folgende Anforderungen erfüllen:

Person	Erforderliche Qualifikation
Entsorger	Qualifizierter Entsorgungsfachbetrieb zur rechtskonformen, sach- und fachgerechten Entsorgung des Gerätes

10.2 Rechtsvorschriften

Die Entsorgung des Geräts erfolgt in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften des Landes, in dem das Gerät entsorgt wird.

Die Einhaltung dieser Rechtsvorschriften obliegt grundsätzlich dem Betreiber des Gerätes bzw. der mit der Entsorgung beauftragten Person.

11 EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller / Inverkehrbringer

deconta GmbH
Im Geer 20
46419 Isselburg

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: airsampler connect
Typbezeichnung: 861, 117248
Handelsbezeichnung: airsampler connect
Baujahr: siehe Typenschild

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

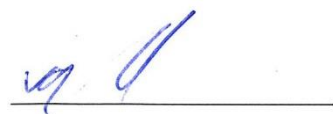
Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 300 386 V1.6.1	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Einrichtungen des Telekommunikationsnetzes - Anforderungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
EN 301 489-1 V1.9.2	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen
EN 55011:2016	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren
EN 60204-1:2018	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016 (modifiziert))
EN 61000-6-2:2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005)
EN 61010-1:2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010)
EN 61326-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012)
EN 62368-1:2014/AC:2015	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014 (modifiziert))
EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Ort: Isselburg
Datum: 29.01.2026



Leiter Konstruktion / head of construction



Leiter Elektro / head of electro