

# nilotech



## Nilotech Produktpalette

Qualitätskontrollinstrumente für spezialisierte Labore.

Version: 11/2024



# Sparen Sie wertvolle Zeit bei der Qualitäts- und Prozesskontrolle

*“Mit meinem NiloChecker kann ich Gas und Temperatur in Inkubatoren einfach und schnell kontrollieren. Ich messe beide Parameter gleichzeitig und wechsele schnell zu einem anderen Inkubator; das Gerät speichert sogar alle Messungen. Ich habe den NiloChecker immer in unseren verschiedenen Laboren dabei – er ist leicht zu transportieren und supergenau.*

**Ein echtes All-in-One-Gerät.”**

## **Kirsten Simonsen, MSc**

Laborleiter, leitender Embryologe  
Maigaard Fertilitätsklinik

# Innovativ, außergewöhnlich und zuverlässig



*“Ich bin mit meiner NiloChecker-Tablet- und Sensorkollektion äußerst zufrieden. Meiner Erfahrung nach ist Nilotech ein leidenschaftliches und engagiertes Unternehmen, das sich der Qualität und seinen Kunden verpflichtet fühlt, und die Nilochecker-Produktlinie spiegelt dies deutlich wider.*

*Obwohl der Nilochecker ein Hochleistungswerkzeug ist, ist er leicht zugänglich, unkompliziert und einfach zu bedienen. Er ist robust und gut für den Einsatz im Labor geeignet, und wichtige Designmerkmale erleichtern und gewährleisten die korrekte und genaue Verwendung. In Fällen, wo bei bestimmten Endanwendungsszenarien Mängel auftraten, hat Nilotech das Feedback der Endbenutzer ernst genommen und daran gearbeitet, diese zu beheben. Sie verfeinern und verbessern ihre Designs ständig und entwickeln auch neue Angebote. Ich bin immer gespannt, diese neuen Artikel zu sehen und sie im Feld einzusetzen.*

*Mein eigenes NiloChecker-Kit begleitet mich überallhin. Seine Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Nützlichkeit ist unübertroffen und macht es unersetzbar. Ob in meinem Handgepäck für das Flugzeug oder in meinem Rucksack für einen Servicebesuch vor Ort, es ist immer in meiner Tasche und einsatzbereit. Nachdem ich meinen Nilochecker in den letzten Jahren ausgiebig genutzt habe, kann ich mir nicht vorstellen, jetzt ohne es zu arbeiten. Es ist ein hervorragendes Werkzeug, auf das ich mich verlasse und das ich mit Zuversicht verwende. Danke Nilotech!”*

## **Tim Carter, PhD**

Wissenschaftlicher und technischer Leiter  
Fertitech Kanada





## NiloChecker 500

### Ein Referenzgerät – Viele Anwendungen

Das neue All-in-One Gerät, hergestellt von Spezialisten für Laborgeräte. NiloChecker führt Sie durch die Kontrolle und Kalibrierung wichtiger Geräte in Ihrem Labor. Sie brauchen nicht mehrere Instrumente verschiedener Hersteller. Mit dem NiloChecker können Sie Inkubatoren, IVF-Arbeitsplätze, Wärmesysteme und viele weitere Systeme kontrollieren und kalibrieren. Eine wachsende Auswahl an Messsonden sichert Ihre Investierung für die kommenden Jahre.

### Funktionen & Technologie

#### Zeitersparnis

Sparen Sie wertvolle Zeit bei der Prozess- und Qualitätskontrolle. Führen Sie bis zu 10 Messungen gleichzeitig durch. Überprüfen Sie beispielsweise Ihren Inkubator gleichzeitig auf CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und Temperatur.

#### So einfach wie 1-2-3

Ein großer Touchscreen mit intuitiver Software führt Sie durch die Messungen. Er hilft Ihnen, Messungen gemäß internationalen Normen und Herstellerempfehlungen durchzuführen.

#### Integrierte Dokumentation

Die Funktion „Zur Tabelle hinzufügen“ hilft Ihnen bei der Verarbeitung und Organisation von Daten aus vielen Messungen.

#### Lange Akkulaufzeit

Nehmen Sie den NiloChecker einfach mit. Der Akku mit hoher Kapazität gewährleistet stundenlange Messzeit zwischen den Ladevorgängen.

#### Keine Kalibrierung erforderlich

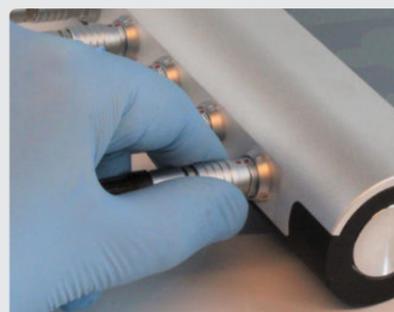
Das Gerät ist voll digital und muss nie kalibriert werden. Das Gerät bleibt im Labor und die Messsonden können separat gesteuert und kalibriert werden.

#### Kompatible Sensoren

Kompatibel mit CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Temperatur- und Luftgeschwindigkeitssensoren. Gleichzeitige Messungen von bis zu 10 Sensoren an 5 Anschlüssen.

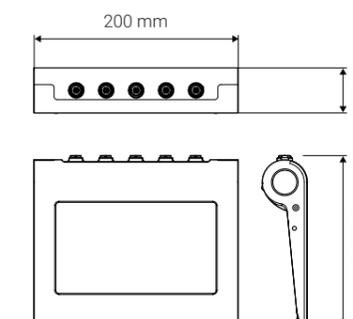
#### Integrierte Funktionen

Grafikfunktion: Wichtiges Tool zur Nachverfolgung aller Messungen. Sofortmessung: Das Gerät beginnt mit der Messung, sobald eine Sonde angeschlossen ist. Timerfunktion: Start/Stop ermöglicht die Messung in einer vordefinierten Zeit. Berechnungen: Max., Min., Mittelwert, gleitender Mittelwert, Abweichung vom Mittelwert. Einfaches sammeln von Daten von mehreren Sensoren.



### Technische Daten

<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	Abhängig von der angeschlossenen Sonde
<b>Display und Touch</b>	7" - 800 x 480 Pixel - Kapazitiver Sensor/Touch - Einstellbare Helligkeit
<b>Datenspeicherung und -export</b>	Interner Speicher. - Daten über USB auf den PC exportieren
<b>Compliance</b>	ISO/EN 61010:2010 – IEC 60950-1:2005/ – AMD2:2013 – CE
<b>Betriebsbedingungen</b>	0-50°C - 5-95% relative Luftfeuchtigkeit, IP 50
<b>Stromversorgung</b>	12 V/30 W – Steckeradapter – 100–240 V
<b>Anschlüsse</b>	5 Stück - Edelstahl mit Schloss und Schnellverschluss
<b>Akkulaufzeit</b>	8 Stunden - Ladestand in % angezeigt
<b>Ladezeit</b>	< 3 Stunden



**Bestellinformationen** Artikelnr.: 111s001 - NiloChecker 500

### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

# Sondenkompatibilitätstabelle



Die folgende Tabelle zeigt die Kompatibilität von NiloChecker Sonden mit bestimmten Gerätemarken und -modellen. Nilotech hat unsere Lösung gemeinsam mit Geräteherstellern und/oder Endbenutzern umfassend validiert. Die korrekte Verwendung der Geräte ist für korrekte Ergebnisse unerlässlich. Nilotech fordert alle Benutzer auf, sich bei Fragen und Trainingsanfragen an uns zu wenden.

Ziel	Box-Incubator	Cook Minc	ESCO MIRI / TL	K-Systems G185	K-Systems G210	Origio/Planer BT37	Vitrolife EmbryoScope/ EmbryoScope+	IVF-Arbeitsplatz	ICSI-Station	Wärmende Blöcke/ Erhitzer	
<b>Nilotech Sonde</b>											
<b>DT112</b> Seite 11	Temperatur im Regal	Bodentemperatur - Eine Kammer							Oberflächentemperatur erhitzte Tischplatte		
<b>DT122</b> Seite 12	Temperatur im Regal, 2 Positionen	Bodentemperatur - Zwei Kammern							Oberflächentemperatur erhitzte Tischplatte, 2 Positionen		
<b>DT123</b> Seite 14	Temperatur im Inneren einer Schale oder eines Probenröhrchens	Temperatur im Inneren einer Schale – Eine Kammer							Temperatur auf erhitzter Stufe oder in der Schale	Temperatur im Probenröhrchen	
<b>DT121</b> Seite 10		Ober- und Untertemperatur - Eine Kammer					Ober- und Untertemperatur der Kammer				
<b>PT120</b> Seite 13							Temperatur der Kammer	Temperatur auf erhitzter Stufe	Temperatur des Luftstroms im RI Integra		
<b>DG112</b> Seite 8	CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> in der Kammer	CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> in der Kammer									
<b>DG122</b> Seite 9		CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> -Ausstoß vom Filter	CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über Kammer Probenanschluss		CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über externe Überwachungs-kammer	CO <sub>2</sub> - und O <sub>2</sub> -Ausstoß vom Filter					
<b>DG126</b> Seite 7	CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über Kammer Probenanschluss		CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über Kammer Probenanschluss	CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über Probenanschluss	CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über Probenanschluss im Kammerdeckel		CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub> über Probenanschluss				
<b>DLV119</b> Seite 15								Messungen und Berechnungen von laminaren Luftströmungen			



DG126  
**Digitale CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde mit Pumpe**

Die digitale CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde DG126 mit Pumpe stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Inkubationsüberwachungstechnologie dar. Ihr kompaktes Design und ihre breite Kompatibilität macht sie zur idealen Wahl für die Verwaltung von Box- und Desktop-Inkubatoren.

**Funktionen & Technologie**

**Duale Messungen**

Schließen Sie den flexiblen Schlauch an einen Probenanschluss an oder verwenden Sie die Probennadel, um Proben aus engen Öffnungen zu entnehmen. Starten Sie die Pumpe des NiloChecker-Geräts und messen Sie CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> gleichzeitig.

**Flexibles Design**

Um die Schlauchlänge zu minimieren, kann die Sonde in der Nähe des Zielgeräts oder darauf platziert werden. Kurze Schlauchlängen minimieren die Messzeit und den Gasverbrauch.

**Benutzerfreundlichkeit**

Schließen Sie bis zu 5 DG126-Sonden gleichzeitig an. Mit dem NiloChecker in der Hand können Sie Messungen starten/stoppen, den Fortschritt überwachen und Messwerte für eine spätere Analyse speichern.

**Ausgabedaten**

CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> in %. Der NiloChecker berechnet und bildet Daten ab, darunter Min-, Mittel- und Maxwerte aus mehreren Messungen. Weitere Informationen zum Exportieren von Messdaten finden Sie im NiloChecker-Produktblatt.



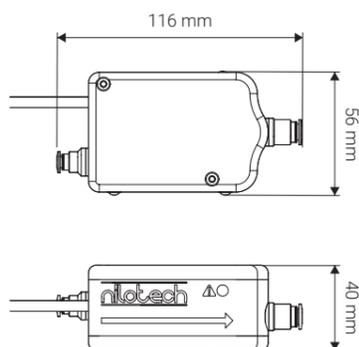
**Technische Daten**

<b>Sensoren</b>	NDIR (CO <sub>2</sub> ), Elektrochemisch (O <sub>2</sub> )
<b>Messbereich</b>	0-30% O <sub>2</sub> / 0-12% CO <sub>2</sub>
<b>Genauigkeit</b>	0,2 % O <sub>2</sub> , 0,1 % CO <sub>2</sub> +/- 3 % des Messwerts
<b>T90</b>	<20 Sek. (O <sub>2</sub> ), < 15 Sek. (CO <sub>2</sub> )
<b>Kompensation der Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur (20-40°C), Höhendruck (700-1100 mbar)
<b>Pumpenflow</b>	100-150 ml/min
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,1 %, eine Aktualisierung pro Sekunde.
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Schlauchverbindung</b>	Luer Lock als Standard. Andere 1/8"-Anschlüsse optional.
<b>Konformitäten</b>	CE mit NiloChecker 500. RoHS.
<b>Kalibrierung</b>	Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert. Kalibrierfähig nach ISO/IEC 17025. Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.
<b>Betriebsbedingungen</b>	0-50 °C, 5-95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)



**Bestellinformationen**

**Artikelnr.: 126s001** - DG126 Digitale CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde mit Pumpe. Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert.  
**Artikelnr.: 800s004** - Kalibrierung der Nilotech Gassonde inkl. Werks- und Gaszertifikate



**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

**Dokument**  
126d001\_11/2024



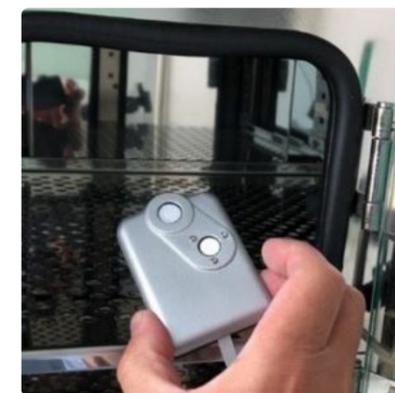
DG112  
**Digitale CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde**

Die Messung von Gaskonzentrationen in Inkubatoren ist in der Tat eine komplexe Herausforderung, insbesondere aufgrund der möglichen Störungen der Inkubatorumgebung durch Gasaspiration. Die Genauigkeit der Gasmessung ist bei Anwendungen wie der Zellkultur von entscheidender Bedeutung, da die Aufrechterhaltung einer Umgebung, die die In-vivo Bedingungen genau nachahmt, für Zellwachstum und -reproduktion unerlässlich ist.

**Funktionen & Technologie**

**CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde**

Die digitale Kohlendioxid- (CO<sub>2</sub>) und Sauerstoffsonde (O<sub>2</sub>) stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Inkubator Steuerungstechnologie dar. Ihr innovatives flaches Design macht sie zur idealen Wahl für eine Vielzahl von Laborumgebungen, einschließlich Desktop Inkubatoren. Diese Sonde ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung der CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Werte, die für die Aufrechterhaltung der optimalen Umgebung für Zellkulturen und andere empfindliche biologische Proben von entscheidender Bedeutung ist.



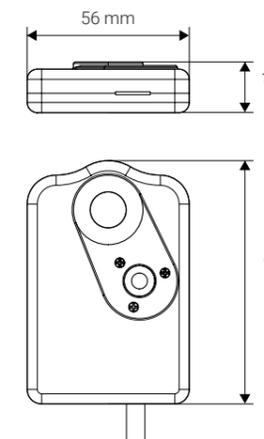
**Technische Daten**

<b>Sensoren</b>	NDIR (CO <sub>2</sub> ), Elektrochemisch (O <sub>2</sub> )
<b>Messbereich</b>	0-30% O <sub>2</sub> / 0-12% CO <sub>2</sub>
<b>Genauigkeit</b>	0,2 % O <sub>2</sub> , 0,1 % CO <sub>2</sub> +/- 3 % des Messwerts
<b>T90</b>	<20 Sek. (O <sub>2</sub> ), < 15 Sek. (CO <sub>2</sub> )
<b>Kompensation der Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur (20-40°C), Höhendruck (700-1100 mbar)
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,1 %, eine Aktualisierung pro Sekunde.
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Konformitäten</b>	CE mit NiloChecker 500. RoHS.
<b>Kalibrierung</b>	Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert. Kalibrierbar nach ISO/IEC 17025. 0-50°C, Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.
<b>Betriebsbedingungen</b>	5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)



**Bestellinformationen**

**Artikelnr.: 112s003** - DG112 VFC (Sehr flaches Kabel für Tischinkubatoren) Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert.  
**Artikelnr.: 800s004** - Kalibrierung der Nilotech Gassonde inkl. Werks- und Gaszertifikate



**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

**Dokument**  
112d002\_11/2024



DG122

### Digitale Durchfluss CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde

Die digitale CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Sonde DG122 ist ein hochmodernes Instrument zur genauen Gasanalyse. Die Spitzentechnologie ermöglicht einen minimalen Strömungswiderstand, der für die Echtzeitüberwachung in verschiedenen Anwendungen unerlässlich ist.

#### Funktionen & Technologie

##### Duale Messungen

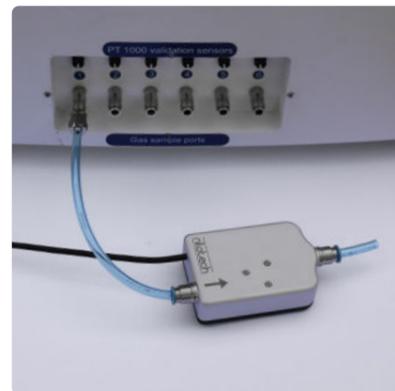
Der DG122 ist ein hochentwickelter Gasanalysator, der CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Werte gleichzeitig messen kann. Um genaue Messwerte zu gewährleisten, muss der Eingangsanschluss des DG122 unbedingt mit einem Gasprobenanschluss am Zielgerät verbunden werden. Wenn das Zielgerät über einen Rücklaufanschluss verfügt, sollte der Ausgangsanschluss des DG122 dort angeschlossen werden. Bei Systemen mit hohen Durchflussraten können Durchflussbegrenzer eingesetzt werden, um den Probenfluss zu minimieren, wodurch potenzielle Messfehler vermieden und die Integrität der Gasanalyse sichergestellt wird.

##### Benutzerfreundlichkeit

Schließen Sie bis zu 5 DG122-Sonden gleichzeitig an jeden NiloChecker an. Sie können Messungen starten/stoppen, den Fortschritt überwachen und Messwerte für eine spätere Analyse speichern.

##### Ausgabedaten

CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> in %. Der NiloChecker berechnet und bildet Daten ab, darunter Min-, Mittel- und Max.-Werte aus allen Messsituationen. Weitere Informationen finden Sie in den NiloChecker-Spezifikationen.



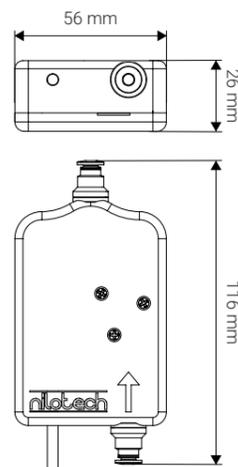
#### Technische Daten

<b>Sensoren</b>	NDIR (CO <sub>2</sub> ), Elektrochemisch (O <sub>2</sub> )
<b>Messbereich</b>	0-30% O <sub>2</sub> / 0-12% CO <sub>2</sub>
<b>Genauigkeit</b>	0,2 % O <sub>2</sub> , 0,1 % CO <sub>2</sub> +/- 3 % des Messwerts
<b>T90</b>	<20 Sek. (O <sub>2</sub> ), < 15 Sek. (CO <sub>2</sub> )
<b>Kompensation der Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur (20-40°C), Höhendruck (700-1100 mbar)
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,1 %, eine Aktualisierung pro Sekunde.
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Schlauchverbindungen</b>	6 mm Steckanschluss als Standard. Andere 1/8" Anschlüsse optional.
<b>Konformitäten</b>	CE mit NiloChecker 500. RoHs.
<b>Kalibrierung</b>	Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert. Kalibrierbar nach ISO/IEC 17025. 0-50°C, Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.
<b>Betriebsbedingungen</b>	0-40 °C, 5-95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)



##### Bestellinformationen

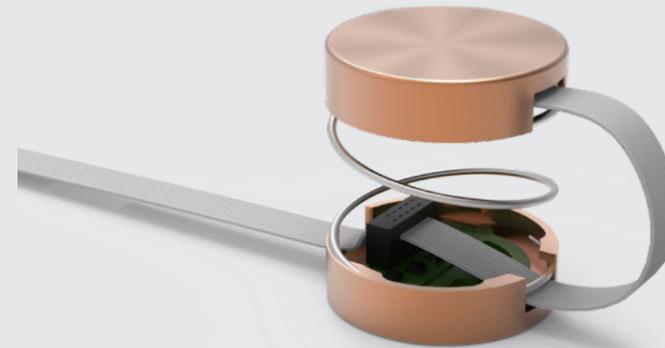
**Artikelnr.: 122s002** - DG122 Digitale Durchflussonde für CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>. Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert.  
**Artikelnr.: 122s002** - Kalibrierung der Nilotech Gassonde inkl. Werks- und Gaszertifikate.



#### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
 +45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

Dokument  
 122d001\_11/2024



DT121

### Digitaler Up-Down Temperaturfühler

Der digitale Up-Down-Temperaturfühler DT121 stellt einen bedeutenden Fortschritt bei der präzisen Temperaturregelung von Zellkulturinkubatoren dar. Sein innovatives Design mit Ober- und Unterseite aus Kupfer, die durch eine Feder verbunden sind, gewährleistet optimalen thermischen Kontakt mit Kammerboden und -deckel. Diese Doppelmessfunktion ermöglicht die gleichzeitige Überwachung zweier kritischer Punkte mit einem einzigen Gerät, wodurch der Prozess optimiert und die Integrität der Zellumgebung sichergestellt wird.

#### Funktionen & Technologie

##### Duale Messungen

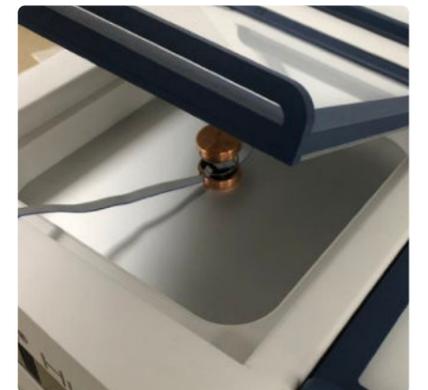
Unsere einzigartige Up-Down-Sonde ist ideal zur Kontrolle und Kalibrierung von Desktop Inkubatoren durch seine 2 digitalen Temperatursensoren.

##### Flexibles Design

Die Sonde kann auf einem Inkubatorkammerboden platziert werden, während die Feder für guten Kontakt zwischen dem oberen Sensor und Deckel sorgt.

##### Benutzerfreundlichkeit

Wir haben es für Sie möglich gemacht bis zu 5 Sonden an einen NiloChecker anzuschließen. Kontrollierung und Kalibrierung von Desktop Inkubatoren war noch nie schneller und einfacher.



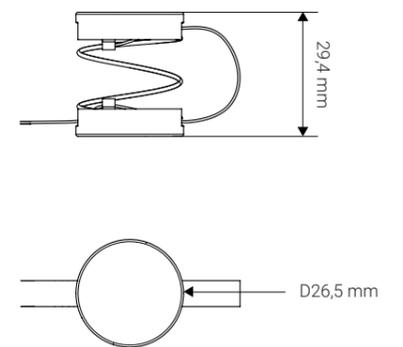
#### Technische Daten

<b>Sensortyp</b>	2 x Digitale Temperatursensoren
<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	-25-50 °C / 0,03 °C Genauigkeit möglich.
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,01 °C, eine Aktualisierung pro Sekunde
<b>T90 (Min:Sek)</b>	1:45
<b>Compliance</b>	ISO/EN61010-1 - RoHS Medizinischer Sensor - ISO 80601-2-56
<b>Betriebsbedingungen</b>	0-50 °C/5-95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Kabellänge</b>	1,7m (inkl. 0,5m Flachkabel)
<b>Materialien</b>	Gehäuse: Kupfer. Kabel: TPE (Flachteil), PVC (Rundteil)
<b>IP-Klasse</b>	IP50
<b>Kalibrierung</b>	Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat. Genauigkeit +/- 0,1°C Kalibrierfähig nach ISO/IEC 17025. Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.



##### Bestellinformationen

**Artikelnr.: 112s001** - DT121 Digitaler Auf-Ab-Temperaturfühler (Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat)  
**Artikelnr.: 800s003** - Akkreditierte Kalibrierung von 2 Temperatursensoren.



#### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
 +45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

Dokument  
 121d001\_11/2024

DT112

### Digitaler Temperaturfühler

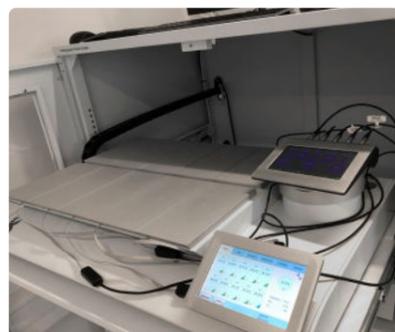
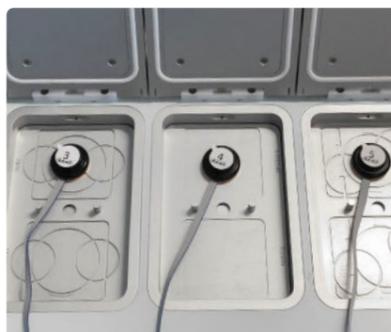
Die Aufrechterhaltung der richtigen Temperatur in Inkubatoren ist für die Lebensfähigkeit und Entwicklung der Zellen von entscheidender Bedeutung. In der Regel werden Inkubatoren auf 37 °C eingestellt, um die Bedingungen des Körpers nachzuahmen und optimales Zellwachstum zu fördern. Die Verwendung eines flachen Temperaturfühlers ist eine hervorragende Methode, um diese Bedingungen genau zu überwachen. Die Kupferunterseite des Fühlers ist ein durchdachtes Designmerkmal, das einen effizienten thermischen Kontakt mit verschiedenen Oberflächen gewährleistet, was für zuverlässige Temperaturmessungen und damit für die Gesundheit der Zellkulturen unerlässlich ist.



#### Funktionen & Technologie

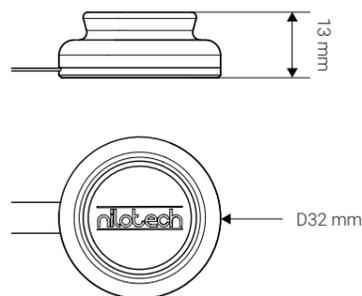
##### Temperaturfühler

Dieser neue Oberflächentemperaturfühler eignet sich optimal zur Steuerung und Kalibrierung von Inkubatoren und Heizflächen. Das Design dieser Sensoren mit einer leitfähigen Kupferbasis und einer isolierenden Oberseite gewährleistet maximalen thermischen Kontakt und Genauigkeit. Darüber hinaus garantiert die Werkskalibrierung jedes Sensors zusammen mit der Option eines akkreditierten Kalibrierungszertifikats durch Dritte Zuverlässigkeit



#### Technische Daten

<b>Sensortyp</b>	Digitaler Temperatursensor
<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	-20–50 °C / 0,03 °C Genauigkeit möglich.
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,01 °C, eine Aktualisierung pro Sekunde
<b>T90 (Min:Sek)</b>	1:45
<b>Compliance</b>	ISO/EN61010-1 - RoHS
	Medizinischer Sensor - ISO 80601-2-56
<b>Betriebsbedingungen</b>	0–50 °C/5–95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Kabellänge</b>	1,7m (inkl. 0,5m Flachkabel)
<b>Materialien</b>	Gehäuse: ABS, Kupfer. Kabel: TPE (Flachteil), PVC (Rundteil)
<b>IP-Klasse</b>	IP50
<b>Kalibrierung</b>	Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat. Genauigkeit +/- 0,1°C Kalibrierfähig nach ISO/IEC 17025. Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.



##### Bestellinformationen

**Artikelnr.:** 112s001 - Digitaler Temperaturfühler DT112 FC  
**Teilenr.:** 800s002 - Akkreditierte Kalibrierung von 1 Temperatursensor

#### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

#### Dokument

112d001\_11/2024

DT122

### Dualer digitaler Temperaturfühler

Eine genaue Temperaturkontrolle ist in jeder Position, in der mit lebenden Zellen gearbeitet wird, von entscheidender Bedeutung. Die Standardtemperatureinstellung von 37 °C spiegelt den natürlichen Zustand des menschlichen Körpers wider und bietet eine ideale Umgebung für die meisten Zelltypen. Die Verwendung eines flachen Temperaturfühlers mit Kupferboden verbessert die Genauigkeit der Temperaturmessungen aufgrund seiner überlegenen Wärmeleitfähigkeit, die für die Aufrechterhaltung der Integrität und Gesundheit der Zellkulturen von entscheidender Bedeutung ist. Diese Liebe zum Detail bei der Gerätekonstruktion trägt erheblich zum Erfolg von IVF-Behandlungen und biologischer Forschung bei.



#### Funktionen & Technologie

##### Dualer Temperaturfühler

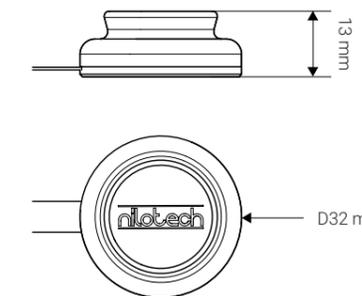
Das DT122 ist ein vielseitiges Werkzeug, das mit zwei Temperatursensoren in einer einzigen Sonde ausgestattet ist und so gleichzeitige Messungen an zwei verschiedenen Stellen ermöglicht.

NiloChecker 500 erweitert diese Fähigkeiten und ermöglicht die Messung und Kalibrierung von bis zu zehn verschiedenen Positionen oder Kammern gleichzeitig und Präzision in verschiedenen Anwendungen.



#### Technische Daten

<b>Sensortyp</b>	2 x Digitale Temperatursensoren
<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	-20–50 °C / 0,03 °C Genauigkeit möglich.
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,01 °C, eine Aktualisierung pro Sekunde
<b>T90 (Min:Sek)</b>	1:45
<b>Compliance</b>	ISO/EN61010-1 - RoHS
	Medizinischer Sensor - ISO 80601-2-56
<b>Betriebsbedingungen</b>	0–50 °C/5–95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Kabellänge</b>	1,7m (inkl. 0,5m Flachkabel)
<b>Materialien</b>	Gehäuse: ABS, Kupfer. Kabel: TPE (Flachteil), PVC (Rundteil)
<b>IP-Klasse</b>	IP50
<b>Kalibrierung</b>	Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat. Genauigkeit +/- 0,1°C Kalibrierfähig nach ISO/IEC 17025. Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.



##### Bestellinformationen

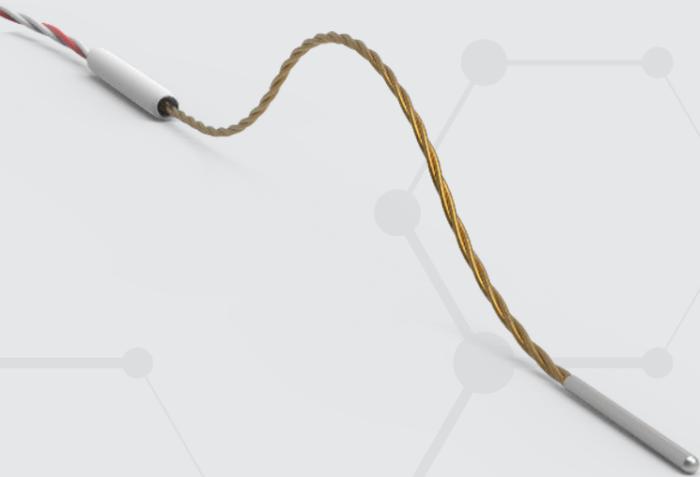
**Artikelnr.:** 122s001 - DT122 Dualer digitaler Temperaturfühler (Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat).  
**Artikelnr.:** 800s003 - Akkreditierte Kalibrierung von 2 Temperatursensoren.

#### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

#### Dokument

122d001\_11/2024



PT120  
**Flexibler 1-mm-Temperaturfühler aus Platin**

Der PT120 stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Temperatursensortechnologie dar. Seine Platinkonstruktion gewährleistet hohe Genauigkeit und Stabilität und ist daher ideal für Präzisionsmessungen. Das kompakte Design ermöglicht eine einfache Integration ohne Störungen in eine Vielzahl von Systemen und die schnelle Reaktionszeit ermöglicht eine Überwachung und Steuerung in Echtzeit.

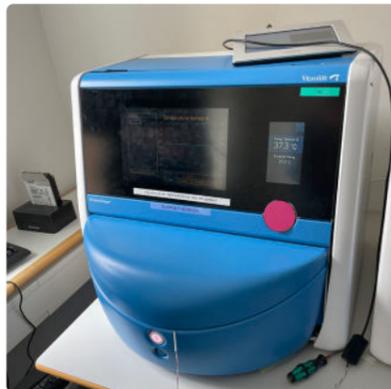
**Funktionen & Technologie**

**Idealer Temperaturfühler für enge Öffnungen hinunter bis zu 1 mm Durchmesser.**

Der Industriestandard PT-100-Sensor ist über einen weiten Temperaturbereich präzise und stabil.

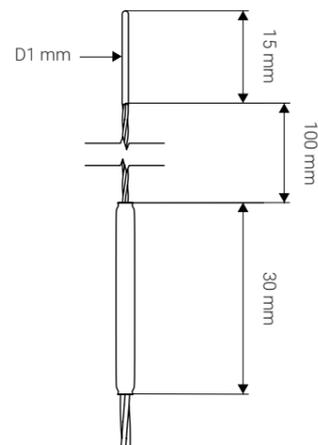
PT120 ist auch besonders nützlich zur Steuerung von Heizstufen in Schalen und anderen empfindlichen erhitzbaren Utensilien. Die Sonde kann auf jeder Oberfläche platziert werden, wie Metall, Glas, Kunststoff usw.

Die Sonde kann auch zum Messen von Flüssigkeiten nützlich sein, vorausgesetzt, sie wird in einen wasserdichten Beutel gelegt.



**Technische Daten**

<b>Sensortyp</b>	Analoger PT-100 Temperatursensor (3-Leiter)
<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	-50-50°C / 0,03°C Genauigkeit möglich.
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,01 °C, eine Aktualisierung pro Sekunde
<b>T90 (Min:Sek)</b>	0:25
<b>Compliance</b>	ISO/EN61010-1 - RoHS
<b>Betriebsbedingungen</b>	0–50 °C/5–95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Kabellänge</b>	1,7m (inkl. 0,5m Flachkabel)
<b>Materialien</b>	Flexibles FR-4, Epoxid.
<b>IP-Klasse</b>	IP50
<b>Kalibrierung</b>	Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat. Genauigkeit +/- 0,1°C PT120 kann gemäß ISO/IEC 17025 kalibriert werden. Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnr.: 115s001.



**Bestellinformationen**

**Artikelnr.: 120s002** - PT120 Platinum 1 mm flexibler Temperaturfühler  
**Artikelnr.: 800s002** - Akkreditierte Kalibrierung von 1 Temperatursensor

**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

**Dokument**  
120d001\_11/2024

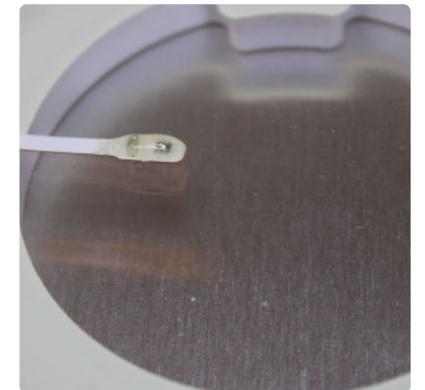
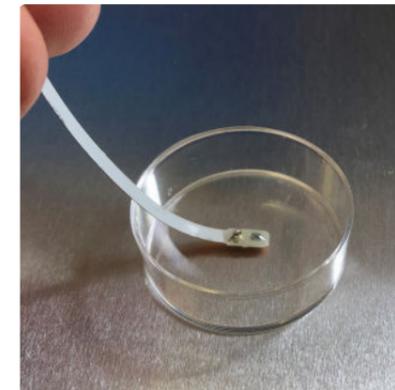


DT123  
**Digitaler Schalentemperaturfühler**

Der digitale Schalentemperaturfühler DT123 ist ein hochmodernes Instrument für Präzision und Benutzerfreundlichkeit in Labor Umgebungen. Sein 200 mm flacher flexibler Draht und sein kleiner Sensor ermöglichen genaue Temperaturmessungen in engen Räumen ohne erhebliche Störungen der Umgebung. Dieser Sensor eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Einhaltung der korrekten Temperatur für die Lebensfähigkeit der Zellen, beispielsweise in Schalen, von entscheidender Bedeutung ist.

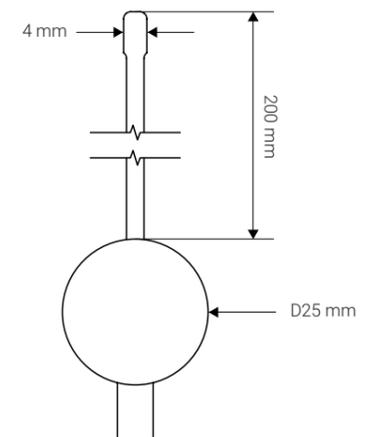
**Funktionen & Technologie**

**Dedizierte Temperatur Sensor für Schalen und Probenröhrchen.**  
DT123 eignet sich ideal zur Steuerung und Kalibrierung von Heiztischen und anderen empfindlichen Heizgeräten. Die Sonde kann auf jeder Oberfläche platziert werden, beispielsweise Metall, Glas, Kunststoff usw. Wir haben es möglich gemacht, 5 verschiedene Sonden an einen NiloChecker anzuschließen. Die Steuerung und Kalibrierung Ihrer Laborgeräte war noch nie schneller oder einfacher.



**Technische Daten**

<b>Sensortyp</b>	Digitaler Temperatursensor
<b>Messbereich und Genauigkeit</b>	-20–50 °C / 0,03 °C Genauigkeit möglich.
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,01 °C, eine Aktualisierung pro Sekunde
<b>T90 (Min:Sek)</b>	0:45
<b>Compliance</b>	ISO/EN61010-1 - RoHS Medizinischer Sensor - ISO 80601-2-56
<b>Betriebsbedingungen</b>	0–50 °C/5–95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Kabellänge</b>	1,7m (inkl. 0,5m Flachkabel)
<b>Materialien</b>	Flexibles FR-4, Epoxid. Kabel: TPE (Flachteil), PVC (Rundteil)
<b>IP-Klasse</b>	IP50
<b>Kalibrierung</b>	Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat. Genauigkeit +/- 0,1°C Kalibrierfähig nach ISO/IEC 17025. Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001.



**Bestellinformationen**

**Artikelnr.: 123s001** - DT123 Digitaler Schalentemperaturfühler (Lieferung mit Werkskalibrierzertifikat)  
**Artikelnr.: 800s002** - Akkreditierte Kalibrierung von 1 Temperatursensor.

**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

**Dokument**  
123d001\_11/2024

DLV119

### Digitale Luftstromsonde für niedrige Geschwindigkeiten

Ein korrekter Laminar Flow in IVF-Arbeitsstationen ist entscheidend, um eine Kontamination der Zellen zu vermeiden und die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten. Mit dem DLV119 können Filter und Flow gemäß den Empfehlungen des Herstellers und internationalen Standards wie EN 12469 gesteuert werden in:

- Biologische Sicherheitswerkbanken - Chemische Abzüge
- Laminar Flow Hauben
- Saubere/sterile Bänke
- HEPA- und Filterboxen
- Und andere

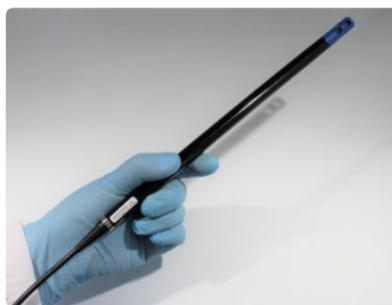
DLV119 ist eine vielseitige und robuste Hochleistungs-Luftgeschwindigkeitssonde für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten.

#### Funktionen & Technologie



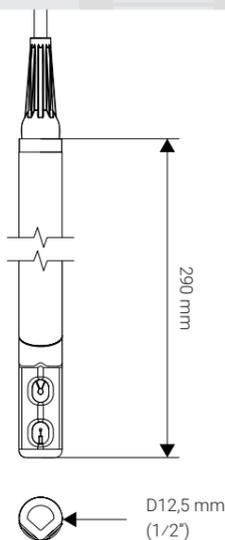
#### Funktionen und Technologie

DLV119 eignet sich für anspruchsvolle Anwendungen, einschließlich solcher in korrosiven oder alkalischen Umgebungen. Mit seinem robusten, spritzwassergeschützten Design ist der DLV119 für eine breite Palette von Anwendungen zur Produkt- und Prozesssteuerung von Luftströmen ausgelegt. Die Software im NiloChecker unterstützt die Berechnung des Luftstroms gemäß internationalen Standards und eine einfache Berichterstellung.



#### Technische Daten

<b>Sensoren</b>	Hitzdraht Anemometer. Temperaturkompensiert.
<b>Messbereich</b>	Strömung: 0,15 – 1,5 m/s. Temperatur: 0°C - 60°C
<b>Genauigkeit</b>	Strömung: ± 1 % des Messwerts + 0,05 m/s. Temperatur: +/- 1 °C
<b>Ansprechzeit</b>	400 ms
<b>Kompensation der Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur (0-60°C)
<b>Bildschirmauflösung und Aktualisierung</b>	0,01 m/s, 0,01°C, eine Aktualisierung pro Sekunde.
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Compliance</b>	CE mit NiloChecker 500. RoHs.
<b>Kalibrierung</b>	Wird mit Werkskalibrierzertifikat geliefert. Kalibrierfähig nach ISO/IEC 17025.
<b>Betriebsbedingungen</b>	Zur Kalibrierung ist ein Adapter erforderlich. Artikelnummer: 115s001. 5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Materialien</b>	Kabel: PVC ummantelt Gehäuse: Polycarbonat (PC), UL94-V0 (Kopf) UL94-HB (Gehäuse). Aluminium (Kabelring)



#### Bestellinformationen

Artikelnr.: 119s001 - DLV119 Digitale Luftgeschwindigkeitssonde (Lieferung mit Werkskalibrierung)

#### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

Dokument  
119d001\_11/2024



### NiloBlock

#### Ein neues Heizblock Konzept für die Eizellentnahme

Ein neuer isolierter Heizblock, der optimale Temperaturstabilität für Reagenzgläser bietet. Dieses neu entwickelte Konzept ermöglicht eine visuelle Inspektion des Röhrcheninhalts bei minimalem Wärmeverlust. NiloBlock kann mit Standardheizflächen und kompatiblen Blockheizgeräten verwendet werden.

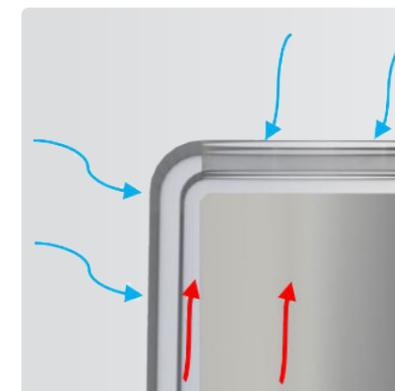
#### Funktionen & Technologie

#### Die wichtige Isolierung

Block und Röhrchen sind durch eine dünne Luftschicht zwischen Block und Deckel von außen thermisch isoliert. Die Isolierung sorgt für eine gleichmäßige Temperatur in den Röhrchen.

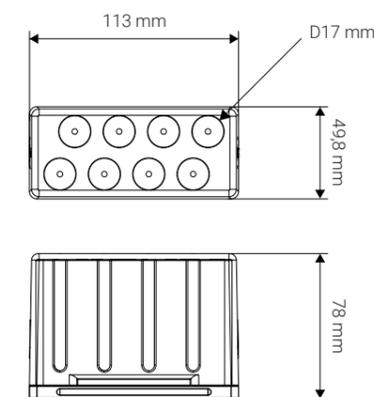
#### Intelligente Abdeckung

Die transparente Abdeckung ermöglicht die Beobachtung des Röhrcheninhalts, was bei der Eizellentnahme wichtig ist. Die Abdeckung lässt sich zum Reinigen einfach aufstecken und abnehmen.



#### Technische Daten

<b>Materialien</b>	Block: Eloxiertes Aluminium Abdeckung: Polycarbonat
<b>Gewicht</b>	630 g
<b>Herkunftsland</b>	Dänemark
<b>Reinigung</b>	Block: Handwäsche und/oder Autoklavieren Bezug: Handwäsche oder Maschinenwäsche (max. 70°C)



#### Bestellinformationen

Artikelnr.: 110S002 - NiloBlock

#### Nilotech Aps.

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
+45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

Dokument  
110d001\_11/2024



**Zubehör**

Zubehör für unser Produktsortiment



**Zubehör**

Zubehör für unser Produktsortiment



**Kalibrieradapter**

Adapter zum Überprüfen und Einstellen jeder NiloChecker Sonde.

**Bestellinformationen**  
 Artikelnr.: 115s001



**Wasserfalle für DG126**

Wasserfalle mit Luer-Lock Anschlüssen.

**Bestellinformationen**  
 Artikelnr.: 126sp002



**Kalibrierkappe für DG112**

Silikonkappe zur Kalibrierung der DG112 - CO<sub>2</sub> /O<sub>2</sub> Sonde.

**Bestellinformationen**  
 Artikelnr.: 112s002

**UMONIUM38® NEUTRALIS TISSUES**

NEUTRALIS TISSUES sind Breitband Reinigungs- und Desinfektionstücher. Sie können zur Desinfektion Ihres NiloChecker, Ihrer NiloChecker-Sonden und anderer nichtinvasiver medizinischer Geräte verwendet werden. Dieses parfüm- und farblose Produkt wurde für den Einsatz in Neugeboreneninkubatoren, IVF-Laboren und mehr entwickelt.

Lieferung in Behältern mit 100 Tüchern (20x20 cm)



**Bestellinformationen**  
 Artikelnr.: 130s001



**Verlängerungskabel**

3 m Verlängerungskabel für NiloChecker Sonden.

**Bestellinformationen**  
 Artikelnr.: 112s005



**NiloCase**

Mobiles Hardcase für NiloChecker und Sensoren.

**Bestellinformationen**  
 Artikelnr.: 111s020



**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
 +45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu

**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Dänemark  
 +45 30 32 32 96 – contact@nilotech.eu – www.nilotech.eu



**nilotech**

**Nilotech Aps.**

Knudstrupvej 14 – DK-4270 Hoeng, Danmark  
+45 30 32 32 96 – [contact@nilotech.eu](mailto:contact@nilotech.eu) – [www.nilotech.eu](http://www.nilotech.eu)