

NINcha Baureihe



Kriminaltechnische Klimaschränke

für die Entwicklung von Fingerspuren
auf saugenden Oberflächen
mittels Ninhydrin, DFO
oder Indandion

Die Vorteile auf einen Blick

- **Vorprogrammierbare Entwicklungszyklen**
Unterschiedliche, vom Anwender vorprogrammierbare Programme für Ninhydrin, DFO und Indandion sorgen für einfache Bedienung und hohe, gleichbleibende Qualität der Spurentwicklung. Zusätzlich steht ein manueller Betriebsmodus zur Verfügung.
- **Variables Innenraumkonzept**
Die seitlichen Trägerschienen im Innenraum sind flexibel nutzbar, sowohl für die Edelstahlroste als auch für Edelstahl-Aufhängegestelle.
- **Luftfilterung und externe Abluft**
Zur Vermeidung von Querkontamination und zur Reduktion des Reinigungsbedarfs wurde im Innenraum ein Umluft-Filterssystem integriert, das mit Chemikalien versetzten Abrieb und Staub von Spurentägern ausfiltert. Im Standard-Lieferumfang enthalten ist die Filtereinheit für Ninhydrin-Zyklen. Optional erhältlich sind Filtereinheiten für DFO und Indandion. Eine Kodierung der Filter verhindert die irrtümliche Verwendung des jeweiligen Filters für einen falschen Entwicklungsprozess. NINcha kann autark ohne Anschluss an eine bauseitige Abluft betrieben werden. Dennoch ist jeder NINcha werkseitig für den optionalen Anschluss an eine bauseitige (Chemie-)Abluft vorbereitet.



- **UV-C Bestrahlungseinheit**
Optional erhältlich, bestrahlt diese Einheit die Schrankinnenflächen mit UV-C (254 nm) zur Auftrennung von DNA-Ketten. Dies reduziert das Risiko einer DNA-Querkontamination. Die Einheit passt zu allen NINchas aber auch zu den MEGAfume-Bedampfungsschränken und kann damit vielseitig verwendet werden.
- **Wassertank, Entfeuchtung und Abwasser**
NINcha besitzt einen im Gerät integrierten Wassertank. Eine Klartext-Anweisung im Display informiert den Anwender über ein erforderliches Nachfüllen. Für optimale Feuchteregelung wurde auch eine aktive Entfeuchtung integriert. Anfallendes Kondenswasser wird in einem ebenfalls im Schrank integrierten Sammelbehälter aufgefangen.



Innovative Besonderheiten

- **Luftführung und Anti-Kondens-Scheibe**
Die erwärmte Luft wird beim NINcha über eine zweite Scheibe an der Tür geführt. Dies sorgt nicht nur für eine beschlags- und kondensfreie Sicht durch die Frontscheibe sondern auch für eine sanfte Luftzirkulation und eine homogene Verteilung von Temperatur und Feuchte im gesamten Schrankinnenraum. Alle im Luftstrom befindlichen Bereiche sind ohne Werkzeug z.B. für die DNA-Reinigung zugänglich.
 - **Integrierte Beleuchtung**
Beim Einsatz in der Kriminaltechnik muss der Entwicklungsvorgang im Inneren des Schrankes gut beobachtbar sein. Dazu besitzt der NINcha neben der innovativen Anti-Kondensscheibe zusätzlich eine Beleuchtung auf jeder Ablageebene.
 - **Touchpanel-Display und Datenlogger**
Die Steuerung des NINcha ist mikroprozessor-gesteuert und wird über ein Touchpanel bedient. Einmal vorprogrammiert, müssen nur noch auf den Laborstandard zugeschnittene Zyklen für Ninhydrin, DFO- bzw. Indandion-behandelte Spuren gestartet werden. Ein USB-Datenlogger zeichnet alle wichtigen Parameter zur Qualitätssicherung und späteren graphischen Auswertung und Analyse in einem mitgelieferten Programm mit.
- 
- **Variables Innenraumkonzept**
Die Trägerschienen an den Seitenwänden des NINcha erlauben den Einsatz der im Lieferumfang enthaltenen Roste und Aufhängegestelle. Die Roste sind speziell mit nur jeweils zwei Querstäben ausgeführt, um die Reinigung zu erleichtern. Die Aufhängegestelle können sowohl einzeln als auch für schwerere Beweisstücke in Gruppen eingesetzt werden. Eine zusätzliche Träger-schiene ganz oben im Schrank erlaubt die Nutzung der gesamten Schrankhöhe.
 - **Water Supply**
Ein Tank für das zum Betrieb des NINcha erforderliche destillierte Wasser sowie ein Auffangbehälter für das anfallende Kondenswasser sind im Schrank integriert.



NINcha Baureihe

Mit der Produktreihe **NINcha** bietet Attestor Forensics einen speziell auf den Einsatz für die Fingerspur-Entwicklung ausgelegten Klimaschrank in drei verschiedenen Baugrößen an. Die Spureträger werden in bewährter Weise mit den meist eingesetzten Chemikalien Ninhydrin und DFO durch „Tauchen“ oder „Besprühen“ behandelt. Nach einer Abtrocknungsphase müssen die Spuren für ein optimales Ergebnis unter vorgegebenen Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen entwickelt werden. Viele KT-Labore „trocknen“ die Spureträger lediglich in einem Abzugsschrank. Andere setzen handelsübliche industrielle Wärme- oder Klimaschränke ein, die in ihrer Konzeption eigentlich auf andere Anwendungen z.B. in der Biologie oder Elektronik-Entwicklung hin optimiert sind. Bei diesen wird teilweise ein hoher technischer Aufwand für Funktionen und Eigenschaften betrieben, die in der Kriminaltechnik keine Rolle spielen oder sogar nachteilig sind. Beim Einsatz in der Kriminaltechnik sollten Spureträger nach festen Parametern unter homogenen Bedingungen behandelt werden. Zusätzlich sollte die Entwicklung dokumentierbar und gut zu beobachten sein. **NINcha** wird dieser Anforderung durch eine anwenderfreundliche, mehrsprachige Touch-panel-Steuerung mit Datenlogger und eine neuartige Luftführung gerecht. Im Unterschied zu vielen anderen Klimaschränken misst und regelt **NINcha** nicht die Temperatur und Luftfeuchte der ausströmenden Luft sondern die tatsächlichen Werte im Innenraum. Ein kriminaltechnischer Klimaschrank sollte außerdem leicht zu reinigen und DNA-frei zu halten sein. Wir haben daher ein Luft-Filterssystem in unsere **NINcha** Schränke integriert, das ein „Umherwirbeln“ von mit Chemikalienrückständen versetztem Abrieb von Spureträgern verringert und damit die Gefahr einer Querkontamination sowie den Reinigungsaufwand deutlich verringert. Eine Vielzahl weiterer Ausstattungsdetails runden das innovative **NINcha**-Konzept ab.

Für nähere Details zur Produktspezifikation, kontaktieren Sie uns bitte.

Technische Daten

	NINcha S31	NINcha M31	NINcha L31
Aussenmaße (HxBxT)	105 x 70 x 60 cm (auf Stellfüßen)	185 x 70 x 60 cm (auf Rollen)	205 x 70 x 60 cm (auf Rollen)
Innenmaße (HxBxT)	50 x 48 x 48 cm	100 x 48 x 48 cm	150 x 48 x 48 cm
Ebenen	2 + zusätzliche Aufhängeebene oben	4 + zusätzliche Aufhängeebene oben	6 + zusätzliche Aufhängeebene oben
Temperaturbereich	25°C ¹ - 110° C		
Feuchtebereich	AUS bzw. 40 – 80% RH ²		
Interne Beleuchtung	2 Lampen (eine Lampe je Ebene)	4 Lampen (eine Lampe je Ebene)	6 Lampen (eine Lampe je Ebene)
Grundausrüstung / Optionale Ausstattung			
Filtersystem LFD31/LFN31/LF31	•/✓/•	•/✓/•	•/✓/•
USB Datenlogger USB31	✓	✓	✓
UV-Dekontamination UVC-X1	•	•	•
Ausrüstung für externe Abluft EAA31	✓	✓	✓
Elektrische Daten			
Spannung:	230V/50Hz AC		
Leistung:	max. 2.200 W		
Stromaufnahme:	ca. 10 A		

¹ min. Temperatur entspricht Umgebungstemperatur + ca. 5° ✓ in der Grundausrüstung enthalten

² tatsächl. RH Bereich abhängig von der gew. Temperatur • optional erhältlich, aufpreispflichtig

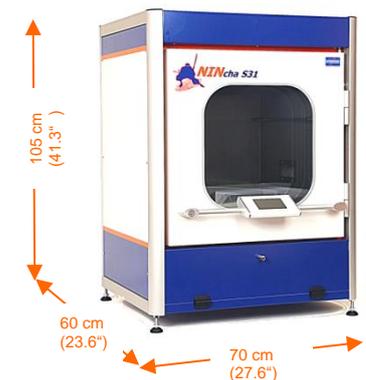
NINcha L31



NINcha M31



NINcha S31



NINcha S31 ist ein Tischgerät mit Standfüßen. Für jede Bauform bieten wir eine in der Leistung angepasste UV-Dekontaminationseinheit an (Abbildung unten rechts z. B. **UVC-X1**).

Attestor Forensics GmbH

Zeppelinstr. 28
D-88410 Bad Wurzach

attestor@attestor-forensics.com

www.attestor-forensics.com



Made in Germany



Dies ist eine Produktinformation. Die Abbildungen sind nicht alle maßstabsgetreu. Technisch bindend ist nur die separat erhältliche Spezifikation. Attestor Forensics GmbH behält sich die Änderung der Spezifikation oder Ausführung ohne besondere Mitteilung vor.
110425_03_DE

