

Nano DSC und MCDSC



Leitfaden zur Installationsvorbereitung

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Ideales Setup	2-3
MCDSC	2
Nano DSC	3
Systemkomponenten	4
Geräte-Abmessungen	5
Laborvoraussetzungen	6-7
Labor	6
Stromversorgung	6
Gasversorgung	7
Wasserversorgung	7
Rechneranforderungen	8
Zubehöre	9-10
MCDSC Wasser-Zirkulator	9
Nano DSC Autosampler	10
Checkliste Installationsvorbereitung	11-12
Nano DSC	11
MCDSC	12
TA Instruments Niederlassungen	13

Ideales Setup



MCDSC: OPTIMALE PLATZIERUNG UND PLATZBEDARF

Erforderlich ist ein Standort mit genügend Stellfläche auf dem Boden und auf einem stabilen und ebenen Labortisch in einer vibrationsfreien Umgebung.



Länge des Arbeitsplatzes: 2,4 m (8 ft)

Tiefe des Arbeitsplatzes: 76 cm (30 in)

Mindestabstand zur Wand: 20 cm (8 in)



Benötigt werden 38 cm (15 in) Bodenfläche und 20 cm (8 in) Platzfreiheit zur Luftzirkulation an der Rückseite des Wasserzirkulators.



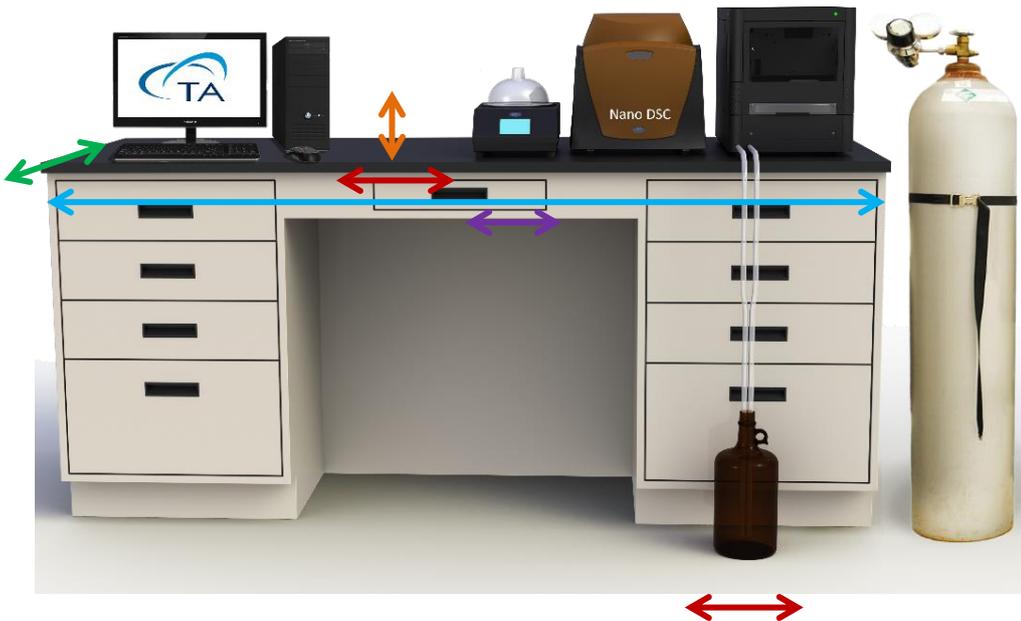
Bei MCDSC-Messungen unterhalb der Raumtemperatur wird eine kontinuierliche kleine Spülgasströmung (trocken) benötigt.

Ideales Setup



NANO DSC: OPTIMALE PLATZIERUNG UND PLATZBEDARF

Erforderlich ist ein Standort mit genügend Stellfläche auf dem Boden und auf einem stabilen und ebenen Labortisch in einer vibrationsfreien Umgebung.



Länge des Arbeitsplatzes: 2.4 m (8 ft)

Mindesttiefe des Arbeitsplatzes: 76 cm (30 in)

Mindestabstand zur Wand: 20 cm (8 in)



Für das Autosampler-System wird Druckluft aus seiner Gasdruckflasche benötigt.



Der **Autosampler** benötigt zusätzliche 65 cm (26 in) Fläche auf dem Labortisch, um bis zu 6 Flaschen (0,5 - 4 L) und 1 - 2 Sammelflaschen für den Ablauf (1 - 4 L) unterzubringen. Zusätzlicher Platz wird auf dem Boden unterhalb des Autosamplers für eine 4 L-Spülflüssigkeitsflasche benötigt.

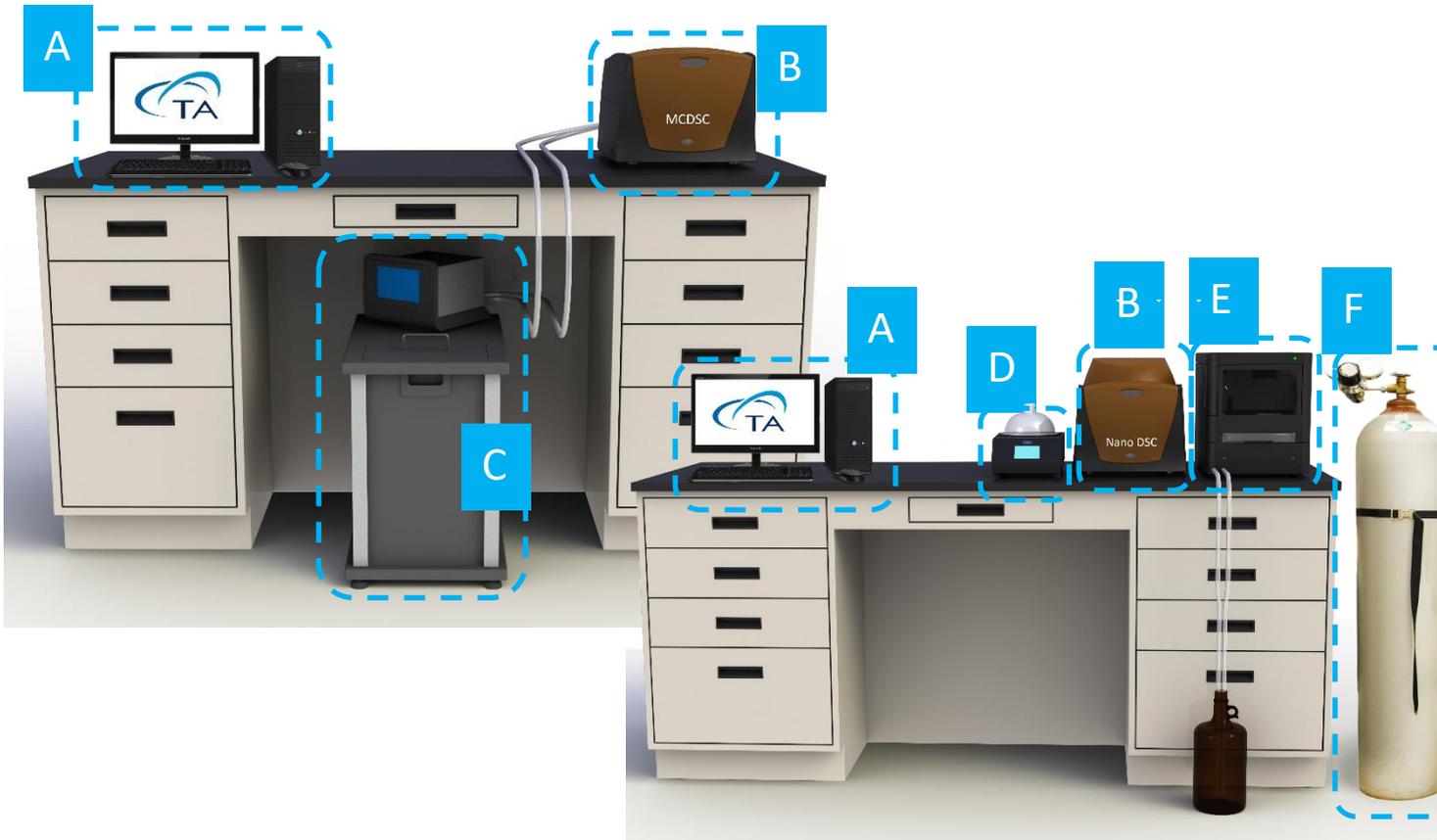


Zusätzliche 30 cm (1 ft) Labortischfläche werden für den **Entgaser** benötigt.

Systemkomponenten



HAUPTSYSTEMKOMPONENTEN



- A. Rechner (Controller)
- B. Instrument
- C. Externer Wasserzirkulator/Controller (nur MCDSC)
- D. Entgaser (benötigt für alle Nano DSC Systeme)
- E. Optionaler Autosampler (nur Nano DSC)
- F. Gasdruckflasche

Geräte-Abmessungen



NANO DSC



Höhe: 28 cm (11 in)

Breite: 35 cm (14 in)

Tiefe: 53 cm (21 in)

Gewicht: 17 kg (37 lbs)



MCDSC

Höhe: 31 cm (12 in)

Breite: 35 cm (14 in)

Tiefe: 53 cm (21 in)

Gewicht: 21 kg (46 lbs)



Laborvoraussetzungen



LABOR

Beschreibung	Anforderung
Temperatur	15 – 30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 80 % (nichtkondensierend)
Temperaturstabilität	±1 °C über 24 Stunden mit allmählichen Änderungen anstelle schneller Änderungen
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none">• Staubfrei• Vibrationsfrei• Abseits direkter Sonneneinstrahlung und Zugluft• Verschmutzungsgrad 2 Umgebung• Maximale Höhe: 2.000 m (6.560 ft)



STROMVERSORGUNG

Beschreibung	Anforderung
Nano DSC	100 – 240 VAC, 3 A, 50/60 Hz
MCDSC	100 – 240 VAC, 4 A, 50/60 Hz
Stromnetz	Geerdet, einphasige Zuleitung für Instrument und Rechner, nicht gemeinsam genutzt mit Motoren, Heizern oder Kompressoren <ul style="list-style-type: none">• 15 A für Spannungen bei 120 VAC• 10 A für Spannungen bei 230 VAC
Netzkabel	<ul style="list-style-type: none">• Der Stecker des Kabels muss so ausgelegt sein, dass er mindestens 125 % Nennstromlast tragen kann. Das Netzkabel muss weniger als 4,5 m lang sein und gemäß landesspezifischer Vorgaben geprüft sein.
Kundenseitig bereitgestellt	Steckerleiste mit Überspannungsschutz 



Laborvoraussetzungen



GASVERSORGUNG

Instrument	Anforderung
Nano DSC Autosampler	<ul style="list-style-type: none">• Gefilterter, komprimierter Stickstoff, geregelt auf 3 bar (45 psi), Anschluss Leitung 1/16". Durch den Kunden bereitgestellt. Hinweis: Adapters für 1/4"- und 1/8"-Leitungen sind im Lieferumfang enthalten.• 2 bis 5 durch den Kunden zur Verfügung gestellte Flaschen für Spül- und Reinigungslösungen (je 1 L oder größer)• 2 durch den Kunden zur Verfügung gestellte Abfallsammelflaschen (je 2 L oder größer)
MCDSC	Trockenes Spülgas (Luft, Stickstoff oder Argon) bei geringem Vordruck von 0,35 – 0,7 bar (5–10 psig) wird benötigt, falls das Instrument bei Probertemperaturen unterhalb des Taupunkts im Labor betrieben wird.



WASSERVERSORGUNG

Instrument	Anforderung
MCDSC	Benötigt einen externen Wasser-Zirkulator →



Rechneranforderungen



HARDWARE-ANFORDERUNGEN

Beschreibung	Anforderung
Prozessor	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Core™ 2 Duo oder besser• 2,93 GHz mit 3 MB L2 Cache
Arbeitsspeicher	Benötigt: ≥ 4 GB RAM Empfohlen: ≥ 8 GB RAM
Festplatte	≥ 300 GB freier Festplattenspeicher
DVD	≥ 16x CD-ROM optional. Sie erhalten die aktuellen Software-Updates bei: http://www.tainstruments.com/support/software-downloads-support/downloads
Bildschirmauflösung	Minimal: 1280 x 1024 mit 24-bit Farben Empfohlen: 1920 x 1080 mit 24-bit Farben
Graphikkarte	128 MB DirectX10 oder höher empfohlen
Bildschirmgröße (LCD)	Empfohlen: 24" Breitwandausführung
USB-Anschluss (je 1 für Instrument und Autosampler)	1.1 oder 2.0



SOFTWARE-ANFORDERUNGEN

Beschreibung	Anforderung
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7, 8, 10 Ultimate, Enterprise & Professional• Home Version wird nicht unterstützt
	Benötigt: 32-bit oder 64-bit Version Empfohlen: 64-bit Version
Browser	Internet Explorer
Weiteres	Microsoft Betriebssystem Service Pack
Weiteres	Windows Betriebssystem und damit verbundene Microsoft Updates müssen auf dem neusten Stand sein
Netzwerk	<i>TA Instruments ist nicht dafür verantwortlich Probleme zu lösen, die im Zusammenhang mit Ihrem firmeneigenen Netzwerk stehen.</i>
Unvereinbarkeiten	<i>TA Instruments ist nicht dafür verantwortlich Hardware-/Software-Konflikte zu lösen, die durch Hinzufügen von Hardware und Software durch Drittanbieter auf dem Rechner verursacht wurden.</i>

Zubehöre



WASSERZIRKULATOR FÜR MCDSC



Höhe: 68 cm (27 in)

Breite: 37 cm (14,5 in)

Tiefe: 57 cm (22 in)

Gewicht: 55 kg (120 lbs)

Anforderungen



Mindestabstand zwischen Rückseite und Wand 20 cm (8 in).



Zirkulator



Strom



Kühlung



Gas



LN₂



Fluid



Licht



Hardware



Software



Temp



Lab

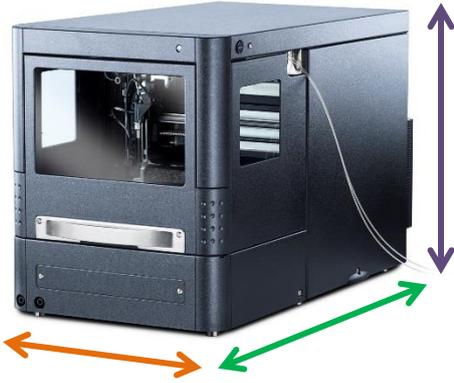


Kunde

Zubehöre



NANO DSC AUTOSAMPLER



Höhe: 35 cm (14 in)

Breite: 30 cm (12 in)

Tiefe: 56 cm (22 in)

Gewicht: 21 kg (46 lbs)

TA Instruments Niederlassungen

Informationen über unsere neuesten Produkte, Kontaktinformationen und vieles mehr finden Sie auf unserer Website unter:

<http://www.tainstruments.com>.

Um Ihre lokalen TA Instruments Niederlassung und Kontaktinformationen zu finden, besuchen Sie uns bitte auf <http://www.tainstruments.com/contact/ta-directory/>

TA Instruments
ein Unternehmensbereich der Waters GmbH
Helfmann-Park 10
65760 Eschborn
Deutschland

Telefon: +49 (0)6196/ 400-7060

Fax: +49 (0)6196/ 400-7060

E-Mail: germany@tainstruments.com