

# Discovery SDT650



## Leitfaden zur Installationsvorbereitung

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Ideales Setup .....	3
Systemkomponenten .....	4
Mit Discovery Massenspektrometer .....	4
Mit Gasmischversorgungsmodul .....	5
Geräte-Abmessungen .....	6
Laborvoraussetzungen .....	7
Stromversorgung .....	7
Gasversorgung .....	8
Rechneranforderungen .....	9
Hardware-Anforderungen .....	9
Software-Anforderungen .....	10
Zubehöre (Discovery Massenspektrometer).....	11
Zubehöre (Gasmischversorgungsmodul) .....	12
Checkliste Installationsvorbereitung.....	13
TA Instruments Niederlassungen .....	14

# Ideales Setup



## OPTIMALE PLATZIERUNG UND PLATZBEDARF

Erforderlich ist ein robuster und ebener Labortisch mit genügend Stellfläche in einer vibrationsfreien Umgebung. Für eine optimale Leistung empfiehlt es sich, dass das Instrument selbst auf einem separaten Marmortisch platziert wird.



Länge des Arbeitsplatzes: 61–183 cm  
(24–72 in)

Länge des Tisches: 60 cm (24 in)

Tiefe des Arbeitsplatzes: 76 cm (30 in)

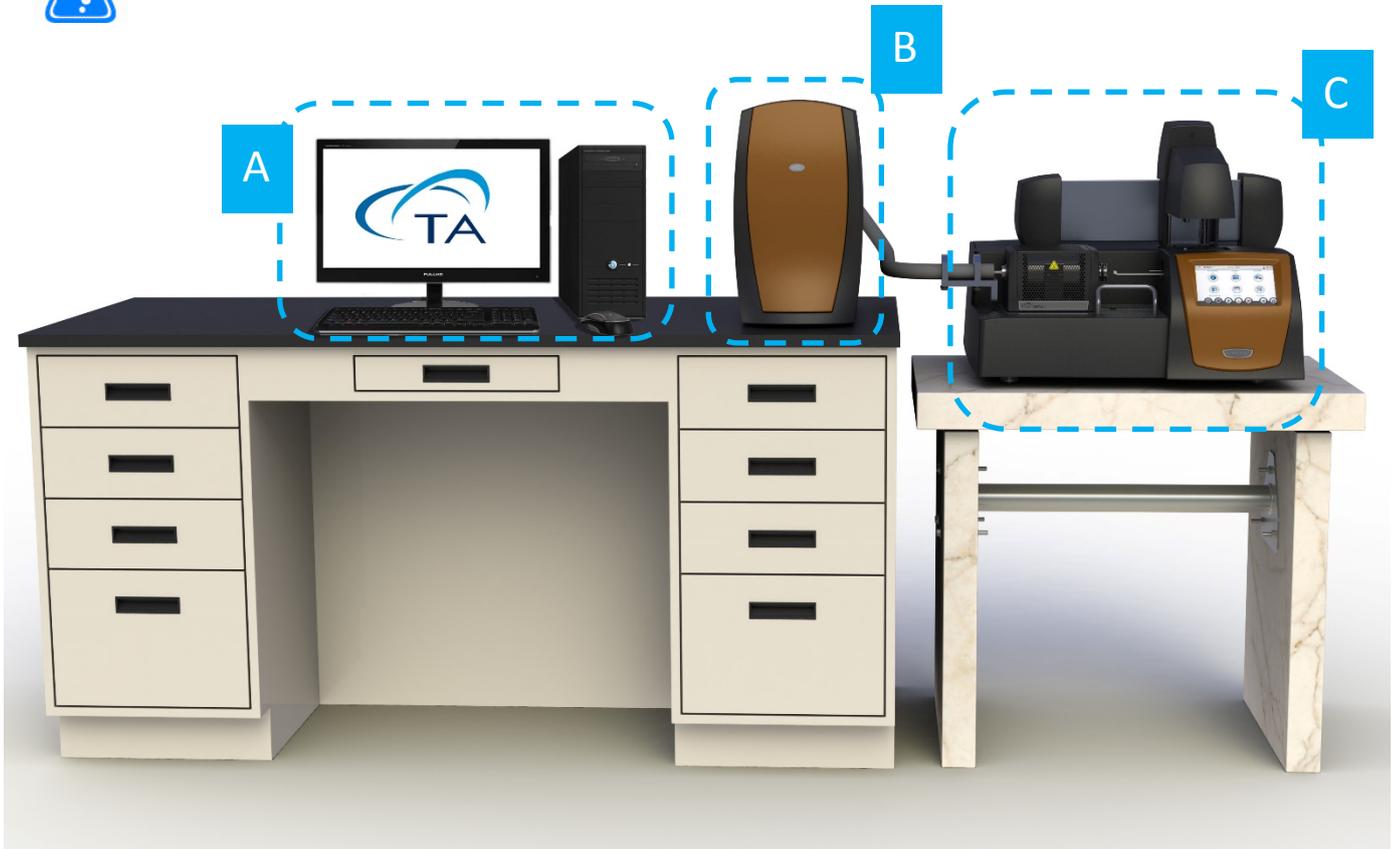
Tiefe des Tisches: 76 cm (30 in)

Mindestabstand zur Wand: 30,5 cm (12 in)

# Systemkomponenten



## HAUPTSYSTEMKOMPONENTEN



A. Rechner (Controller)

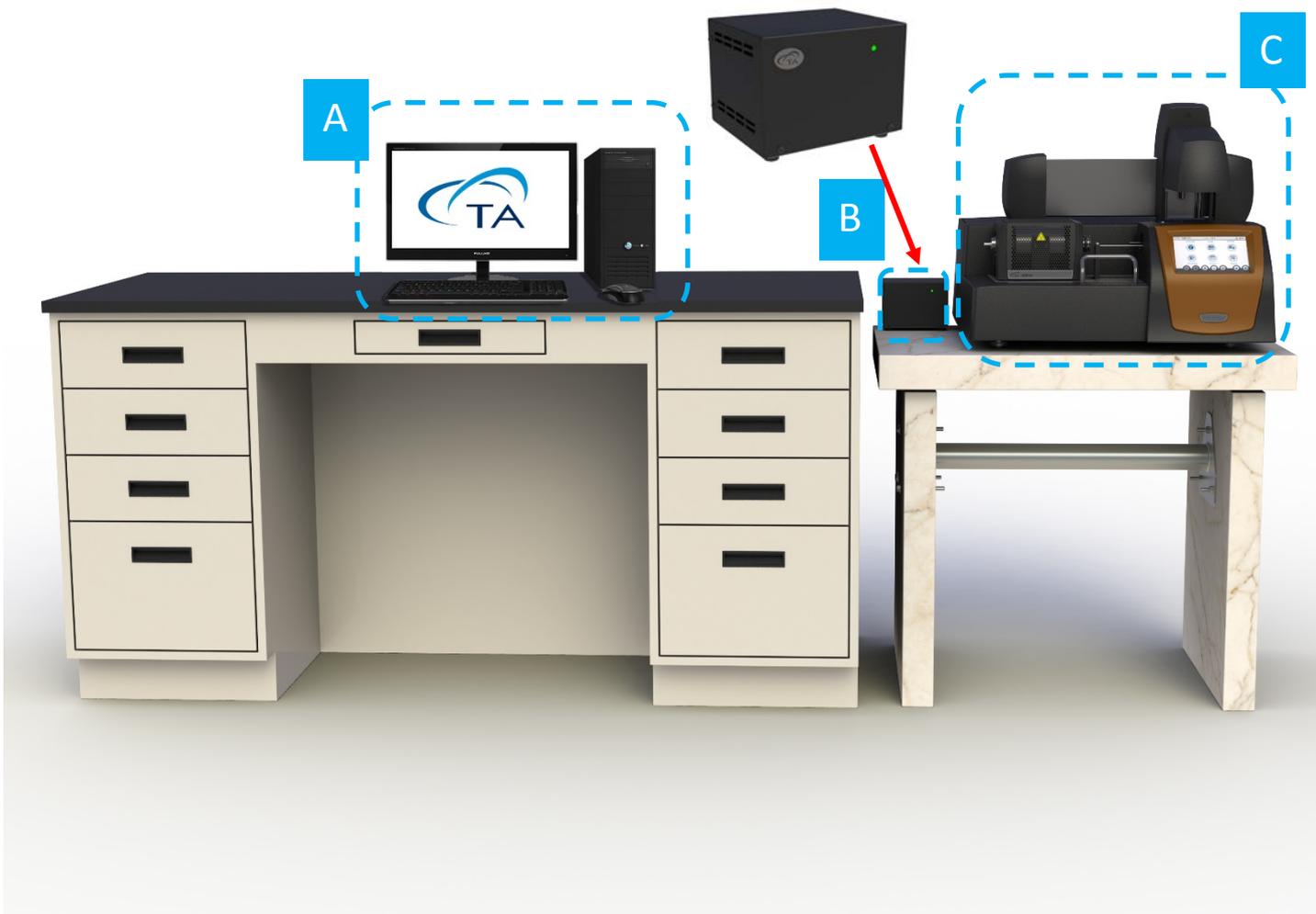
B. Discovery Massenspektrometer (Optional)

C. Instrument

# Systemkomponenten



## HAUPTSYSTEMKOMPONENTEN



**A. Rechner (Controller)**

**B. Gasmischversorgungsmodul (Optional)**

**C. Instrument**

# Geräte-Abmessungen



## SDT650 MIT AUTOSAMPLER



Höhe: 53 cm (21 in)

Breite: 66 cm (26 in)

Tiefe: 64 cm (25 in)

Gewicht: 40 kg (88 lbs)



## SDT650 OHNE AUTOSAMPLER

Höhe: 28 cm (11 in)

Breite: 66 cm (26 in)

Tiefe: 64 cm (25 in)

Gewicht: 33 kg (73 lbs)



# Laborvoraussetzungen



## STROMVERSORGUNG

- 100–240 VAC, 47–63 Hz, 1.200 W
- Schutzleiter gemäß örtlichen Sicherheitsvorschriften

### Mitgelieferte Netzkabel:

NEMA 5-15 Stecker



**Verwenden Sie für Ihren Stromkreis stets geeignete Netzkabel und Stecker.**



Netzspannungen, die niedriger als angegeben sind, können zu einem Leistungsabfall führen.



Stellen Sie sicher, dass am verwendeten Leitungsnetz keine nahegelegenen störungserzeugenden Verbraucher angeschlossen sind, wie z.B. Motoren, Schweißgeräte, Transformatoren, etc.



Eine geeignete Masseleitung muss über die Stromversorgung bereitgestellt werden. Eine unsachgemäße Erdung kann zu schweren Schäden führen, für die der Lieferant keine Verantwortung übernimmt. Alle Steckerleisten müssen vollständig geerdet sein und die Masse bis zu den Steckdosen führen, in die der Rechner angeschlossen ist.

# Laborvoraussetzungen



## GASVERSORGUNG

### Spülgase

- Zulässige Spülgase: Luft, Stickstoff, Sauerstoff, Argon und Helium
- Vordruck der Gase beträgt maximal 138 kPa (20 psig) an allen Eingängen auf der Rückseite des Instruments
- Benötigt wird ein Druckminderer 



### Bedingungen:

- Muss trocken sein
- Muss öl-, schmutz und wasserfrei sein



Verwenden Sie Proben, welche schädliche Gase freisetzen können, schließen Sie eine kompatible Ableitung am Gasausgang an, um die Abgase in einen Abzug oder in eine andere geeignete Schutzeinrichtung zu überführen.

### Gasdurchsatz

Spülgasdurchsatz: bis zu 500 mL/min. Empfohlener Gasdurchsatz: 100 mL/min

# Rechneranforderungen



## HARDWARE-ANFORDERUNGEN

Beschreibung	Anforderung
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Core™ 2 Duo oder besser</li><li>• 2.93 GHz mit 3 MB L2 Cache</li></ul>
Arbeitsspeicher	Minimum: 4 GB RAM (falls der PC ausschließlich als Controller verwendet wird) Empfohlen: 8 GB RAM oder größer (für optimale Leistungsfähigkeit bei der Datenauswertung)
Festplatte	<ul style="list-style-type: none"><li>• ≥ 80 GB freier Festplattenspeicher</li><li>• 700 MB benötigt für vollständige TRIOS Installation</li><li>• 400 MB benötigt für Lite Version von TRIOS (ohne Online-Hilfe)</li></ul>
DVD	≥ 48x CD-ROM oder DVD
Bildschirmauflösung	Benötigt: 1280 x 1024 mit 24-bit Farben Empfohlen: 1920 x 1080 mit 24-bit Farben
Graphikspeicher	128 MB
Bildschirmgröße (LCD)	Benötigt: 19" oder größer Empfohlen: 24" Breitwandausführung

# Rechneranforderungen



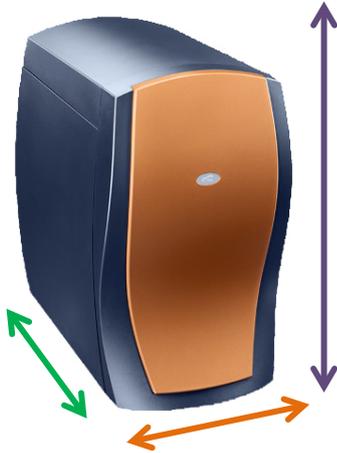
## SOFTWARE-ANFORDERUNGEN

Artikel	Anforderung
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7, 8, 10 Ultimate, Enterprise &amp; Professional</li><li>• Home Version wird nicht unterstützt</li></ul>
	Minimum: 32-bit Version (falls der PC ausschließlich als Controller verwendet wird) Empfohlen: 64-bit Version (für optimale Leistungsfähigkeit bei der Datenauswertung)
Internet	<b>Eine Internetverbindung wird für die laufende Unterstützung nach der Installation empfohlen</b>
Browser	Internet Explorer
Weiteres	Microsoft Betriebssystem Service Pack
Weiteres	Muss auf dem neuesten Stand sein
Netzwerk	<i>Eine zweite Netzwerkkarte für die Verbindung zum Firmennetzwerk wird empfohlen.</i>  <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



## ABMESSUNGEN DISCOVERY MASSENSPEKTROMETER



Höhe: 41 cm (16 in)

Breite: 26 cm (10 in)

Tiefe: 61,5cm (24 in)

Gewicht: 28 kg (62 lbs)



## ANFORDERUNGEN DISCOVERY MASSENSPEKTROMETER

### Anforderungen



- Stromaufnahme: 240 VAC/2 A; 100 VAC/5 A; 50/60 Hz
- Pumpeneingang: 24 V Gleichstrom, 2,5 A
- Vorpumpe: 24 V Gleichstrom, 3,15 AT
- Turbomolekularpumpe: 5,0 AT
- Heizer: 8,0 AT
- Netzeingang: 6,3 AT
- Alle Sicherungen: 250 VAC 5x20 mm mit Keramik schnellschaltend



Sofern vorhanden

Nur für Hochdruck-Massenspektrometer:

- Zulässige Spülgase: Stickstoff oder Argon
- Muss trocken, öl-, schmutz- und wasserfrei sein
- Vordruck Spülgas: 7–14 kPa (1–2 psig)



Zirkulator



Strom



Kühlung



Gas



LN<sub>2</sub>



Fluid



Licht



Hardware



Software



Temp



Lab



Kunde

# Zubehöre



## ABMESSUNGEN DISCOVERY GASMISCHVERSORGUNGSMODUL



Höhe: 13 cm (5 in)

Breite: 15 cm (6 in)

Tiefe: 15 cm (6 in)

Gewicht: 0,5 kg (1 lb)



## ANFORDERUNGEN DISCOVERY GASMISCHVERSORGUNGSMODUL

### Anforderungen



- Stromaufnahme: 100–240 VAC, 0.5A, 50/60 Hz
- Zugelassen für den Betrieb an einem 20 A Stromkreis mit Schutzleiter (Erde). Gleichspannungs-Anforderungen: 24 V, 0,8 A. Verwenden Sie nur das von TA Instruments bereitgestellte Netzteil.



- Muss trocken, öl-, schmutz- und wasserfrei sein
- Maximaler Vordruck: 140 kPa (20 psig)
- Zulässige Gase: Stickstoff, Argon, Helium, Luft, Sauerstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Formiergas.



Zirkulator



Strom



Kühlung



Gas



LN<sub>2</sub>



Fluid



Licht



Hardware



Software



Temp



Lab



Kunde



# 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](mailto:germany@tainstruments.com)