

## 8 Technische Daten

### 8.1 Stromversorgung

Spannung Sicherungen Stromaufnahme	100 bis 240 V $\pm 10\%$ Typ T 2.5 AH / 250 V < 1,5 A
Frequenz	50 Hz bis 60 Hz $\pm 5\%$
Leistungsaufnahme	max. 80 W
Überspannungskategorie	II (IEC 610 10-1)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	1

### 8.2 Umgebungsbedingungen

Allgemeiner Betrieb	+15 °C bis +35 °C 55% bis 75% rel. Feuchte bis 2000 m NN
Lagerbedingungen	-20 °C bis +70 °C 10% bis 80% rel. Feuchte

### 8.3 Gewicht / Maße

#### 8.3.1 Abmessungen

<b>Gerät</b>	
Breite	65 cm
Tiefe	48 cm
Höhe	63 cm
<b>Control Panel</b>	
Breite	25 cm
Tiefe	15 cm
Höhe	11 cm

#### 8.3.2 Gewicht

Workstation mit Control Panel	45 kg
-------------------------------	-------

### 8.4 Schnittstellen

Schnittstelle	Spezifikation
USB	USB 1.1
Ethernet	Ethernet 100 MBit/s

## 8 Technische Daten

### 8.5 Dosierwerkzeuge

Daten für Pipettieren im Freistrahl mit bidestilliertem Wasser. Datenauswertung gemäß ISO 8655.

Temperatur ca. 20 °C, normaler Luftdruck.

Dosierwerkzeug	Volumenbereich	Volumen	Systematische Messabweichung (Unrichtigkeit)	Zufällige Messabweichung (Unpräzision)
TS 50	1,0 µL bis 50 µL	1 µL	±10%	≤5,0%
		5 µL	±5%	≤3%
		25 µL	±1,5%	≤0,6%
		50 µL	±0,8%	≤0,4%
TS 300	20 µL bis 300 µL	20 µL	±4%	≤3,0%
		30 µL	±3%	≤1,5%
		150 µL	±1%	≤0,5%
		300 µL	±0,6%	≤0,3%
TS 1000	40 µL bis 1.000 µL	40 µL	±3%	≤2%
		100 µL	±2%	≤1%
		500 µL	±1%	≤0,3%
		1.000 µL	±0,6%	≤0,2%
TM 50-8	1,0 µL bis 50 µL	1 µL	±15%	≤10%
		5 µL	±10%	≤5,0%
		25 µL	±2,5%	≤1,2%
		50 µL	±1,2%	≤0,6%
TM 300-8	20 µL bis 300 µL	20 µL	±10%	≤5%
		30 µL	±10%	≤4,5%
		150 µL	±2,5%	≤1,2%
		300 µL	±1,5%	≤0,6%
TM 1000-8	40 µL bis 1.000 µL	40 µL	±5%	≤2,5%
		100 µL	±4%	≤2,3%
		500 µL	±1,5%	≤0,6%
		1.000 µL	±0,8%	≤0,4%

## 8 Technische Daten

### 8.6 Weitere Spezifikationen

#### 8.6.1 Schallpegel

Schallpegel	typisch 53 dB (A)
-------------	-------------------

#### 8.6.2 Optischer Sensor

Optischer konfugaler Infrarot Sensor	Berührungslose Erkennung von Flüssigkeitslevels, eingesetzten Werkzeugen, Labwareoberflächen, Tips-Arten und -Mengen
Detektionsbedingungen	Flüssigkeitsoberfläche muss $90 \pm 3^\circ$ zur optischen Strahlenachse sein. Flüssigkeitshöhe mind. 3 mm

#### 8.6.3 Übertrager

<b>Arbeitsraum</b>	
Breite X	37 cm
Tiefe Y	20 cm
Höhe Z	20 cm
<b>X-Y-Z-Achsen Positionierung</b>	
Systematische Abweichung	$\pm 0,3$ mm
Zufällige Abweichung	$\pm 0,1$ mm

#### 8.6.4 Rack LC für LightCycler Kapillaren

Kapazität	96 Roche LightCycler Kapillaren (20 oder 100 $\mu$ L)
Gewicht	290 g (210 g Rack + 80 g gefüllte Kapillaren 100 $\mu$ L)
Höhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 36 mm = Rack LC</li> <li>• 51 mm = Rack LC + Kapillaren ( 20 <math>\mu</math>L) mit Verschluss</li> <li>• 57 mm = Rack LC + Kapillaren (100 <math>\mu</math>L) mit Verschluss</li> </ul>
max. Geschwindigkeit:	700x g Zentrifugationsgeschwindigkeit

## 9 Bestellinformationen

### 9.1 Zubehör



Verwenden Sie ausschließlich Original Eppendorf Zubehör oder von der Eppendorf AG zugelassenes Zubehör (Labware) auf der Workstation epMotion.

#### 9.1.1 Workstation epMotion 5070

Best.-Nr.	Beschreibung
5070 000.000	<b>Liquid Handling Workstation epMotion® 5070</b> Basisgerät inkl. Control Panel, Software, optischer Sensorik, Abfallbox, MMC und Lesegerät, Bedienungsanleitung 200-240 V, 50/60 Hz, Netzstecker Europa
5070 000.018	100-130 V, 50/60 Hz, Netzstecker Japan, ROW

#### 9.1.2 Dosierwerkzeuge

Best.-Nr.	Beschreibung
5280 000.010	<b>Einkanal-Dosierwerkzeug TS 50</b> Volumenbereich 1-50 µl
5280 000.037	<b>Einkanal-Dosierwerkzeug TS 300</b> Volumenbereich 20-300 µl
5280 000.053	<b>Einkanal-Dosierwerkzeug TS 1000</b> Volumenbereich 40-1000 µl
5280 000.215	<b>8-Kanal-Dosierwerkzeug TM 50-8</b> Volumenbereich 1-50 µl
5280 000.231	<b>8-Kanal-Dosierwerkzeug TM 300-8</b> Volumenbereich 20-300 µl
5280 000.258	<b>8-Kanal-Dosierwerkzeug TM 1000-8</b> Volumenbereich 40-1000 µl
5075 774.003	<b>Halterung für 6 Dosierwerkzeuge</b>

#### 9.1.3 epT.I.P.S. Motion Pipettenspitzen

Best.-Nr.	Beschreibung
0030 003.942	<b>epT.I.P.S. Motion ohne Filter, Eppendorf Qualität</b> 15 x 96 Tips in Racks Volumenbereich 1-50 µl
0030 003.969	Volumenbereich 20-300 µl
0030 003.985	Volumenbereich 40-1000 µl
Best.-Nr.	Beschreibung
0030 003.950	<b>epT.I.P.S. Motion Filter, PCR clean</b> 15 x 96 Filtertips in Racks Volumenbereich 1-50 µl
0030 003.977	Volumenbereich 20-300 µl
0030 003.993	Volumenbereich 40-1000 µl

## 9 Bestellinformationen

### 9.1.4 Reagenz Reservoirs

Best.-Nr.	Beschreibung
5075 754.002	<b>Reservoir Rack</b> Zur Vorlage der Reagenz Reservoirs 30 ml und 100 ml
0030 126.505 0030 126.513	<b>epMotion® Reservoir, PCR clean</b> 10 x 5 Stück in Beuteln 30 ml 100 ml

### 9.1.5 Racks für Einzelgefäße

Best.-Nr.	Beschreibung
5075 761.009 5075 775.000 5075 760.002 5075 776.006 5075 792.028 5075 792.044 5075 792.001 5075 792.060 5075 762.005 5075 792.087 5075 763.001 5075 792.109	<b>Racks für Einzelgefäße</b> Zur Vorlage von Eppendorf Tubes, Glas- oder Kunststoffröhrchen, nicht temperierbar Ø 17 mm x 100 mm max. Länge Ø 17 mm x 60 mm max. Länge Ø 16 mm x 100 mm max. Länge Ø 16 mm x 60 mm max. Länge Ø 15 mm x 100 mm max. Länge Ø 15 mm x 60 mm max. Länge Ø 14 mm x 100 mm max. Länge Ø 14 mm x 60 mm max. Länge Ø 13 mm x 100 mm max. Länge Ø 13 mm x 60 mm max. Länge Ø 12 mm x 100 mm max. Länge Ø 12 mm x 60 mm max. Länge
5075 792.125	<b>Rack für 24 HPLC Tubes</b> Ø 12 mm x 40 mm max. Länge
5075 791.005	<b>Rack für 96 x 1,5/2,0 ml Schraubdeckelgefäße</b>

### 9.1.6 Modulrack-Komponenten

Best.-Nr.	Beschreibung
5075 799.049 5075 799.065 5075 799.081 5075 799.103 5075 799.120 5075 799.162 5075 799.189 5075 799.146 5075 799.260	<b>RR Module TC</b> PCR 0,2 mL PCR 0,5 mL Safe Lock Ø 12 mm Ø 16 mm Ø 17 mm Ø 29 mm Reservoir 30 mL Reservoir 100 mL

### 9.1.7 Höhenadapter

Best.-Nr.	Beschreibung
5075 751.003 5075 752.000	<b>Höhenadapter</b> 85 mm 55 mm
5075 755.009	<b>Höhenadapter</b> Für Pipettenspitzen 40 mm

## 9 Bestellinformationen

### 9.1.8 Zusätzliches Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung
5075 014.009	epMotion® Editor, inklusive Editor Key
5075 780.003	MultiMediaCard™
5075 753.006	Abfallbox
5075 769.000	Thermorack für 24 Safe Lock Gefäße 0,5 ml, temperierbar
5075 771.004	Rack für 24 Safe Lock Gefäße 1,5/2,0 ml, temperierbar
5075 772.000	Adapterhülsen zum Umbau des Thermoracks 1,5/2,0 ml für 25 Safe Lock Gefäße 0,5 ml
5075 798.000	Trägerplatte für Bedieneinheit

### 9.1.9 Zubehör für PCR/real-time PCR

Best.-Nr.	Beschreibung
5075 790.009	Rack Smart
5075 795.000	Rack LC 20 µl/100 µl
5075 767.031	Thermorack CB 100 µl
5075 787.008	Thermoadapter für PCR, 96 Wells, skirted
5075 788.004	Thermoadapter für PCR, 384 Wells, skirted
5075 789.000	Thermoadapter Frosty
5075 766.000	Thermoblock für PCR 96 Wells Zur Vorlage für Gefäße 0,2 ml oder 77x PCR-Gefäße 0,5 ml
5075 767.007	Thermoblock für PCR 384 Wells
0030 126.530	<b>CycleLock Starter Set</b> 1 Rahmen und 8 Matten zum automatischen Verschluss von Eppendorf PCR Platten, PCR clean
0030 126.548	<b>CycleLock Matten</b> 5 Verschlussmatten, PCR clean
0030 128.648 0030 128.656 0030 128.664 0030 128.672 0030 128.680	<b>twin.tec PCR Plate 96, skirted</b> Wells farblos, 25 Stück Rahmen farblos Gelb Grün Blau Rot
0030 128.800	<b>twin.tec PCR Plate 96, skirted</b> Wells schwarz, 25 Stück Gelb
0030 128.508 0030 128.516 0030 128.524 0030 128.532 0030 128.540	<b>twin.tec PCR Plate 384</b> Wells farblos, 25 Stück Rahmen farblos Gelb Grün Blau Rot
3881 000.015 3881 000.023 3881 000.031	<b>PCR-Cooler</b> Starter Set (1 x rosa, 1 x blau) Rosa Blau



Alle twin.tec Platten sind auf Anfrage mit Barcodierung erhältlich.