

# Fluorometer EzCube

## Beschreibung

Das EzCube Fluorometer verfügt über drei Fluoreszenzkanäle und bietet eine hochempfindliche und spezifische Quantifizierung von Nukleinsäuren und Proteinen.

EzCube misst präzise Proben mit geringer Konzentration von nur 1 µl und ist damit ideal für anspruchsvolle Anwendungen, einschließlich NGS.

In Kombination mit speziellen EzQuant-Quantifizierungstests, einem intuitiven Touchscreen und USB-Konnektivität vereinfacht EzCube Ihre präzisen Quantifizierungsprozesse erheblich.



EzCube Fluorometer

## Spezifikationen

- Verbesserte Genauigkeit und Empfindlichkeit**  
Quantifizieren Sie niedrige Konzentrationen von DNA, RNA und Protein mit nur 1 µl in Sekunden, empfindlicher als UV-Absorptionsmessungen.
- Drei Fluoreszenzkanäle**  
Erweitern Sie Ihren Anwendungsbereich mit Dreikanalerkennung.
- Einfache Bedienung**  
Steuern Sie Ihren Arbeitsablauf nahtlos mit einem intuitiven 7-Zoll-Touchscreen und einem integrierten Reagenzienrechner.
- Flexibles Datenmanagement**  
USB-Konnektivität für einfachen Datenexport
- Hohe Kompatibilität mit Quantifizierungsassays**  
Das EzCube-Fluorometer funktioniert mit EzQuant-Quantifizierungassays und anderen häufig verwendeten Optionen.
  - 1X dsDNA HS (hohe Empfindlichkeit)
  - ssDNA
  - RNA HS (hohe Empfindlichkeit)
- Erweitern Sie Ihren Anwendungsbereich mit Dreikanalerkennung.**  
Lichtquellen
  - Blue LED (max 480 nm)
  - Red LED (max 630 nm)
  - Green LED (max 535 nm)



EzCube Fluorometer Display (7-Zoll-Touchscreen)



EzCube Fluorometer  
Hohe Kompatibilität mit Quantifizierungsassays

# Fluorometer EzCube



## Technische Daten

Artikelnummer EzCube	103.4000
Dynamikbereich	5 Größenordnungen
Lichtquellen	Blau LED (max 480 nm) Rot LED (max 630 nm) Grün LED (max 535 nm)
Anregungfilter	Blau (430 – 495 nm) Rot (600 – 645 nm) Grün (490 - 535 nm)
Emissionsfilter	Blau (510 – 580 nm) Rot (665 – 720 nm) Grün (564 – 650 nm)
Detektoren	Fotodiode, Messbereich von 320 -1.100 nm
Röhrchentyp	0,5 ml dünnwandige Polypropylen PCR-Tubes
Betriebssystem	Benutzerdefiniertes Linux-basiertes Betriebssystem
Display	7 Zoll Touch-Screen, 1,280*800 TFT-LCD
Schnittstelle	USB-A port x2 (Datenausgang)
Abmessungen (L x B x H)	196 mm x 248 mm x 68 mm
Gewicht	1 kg
Kompatibilität mit Handschuhen	Alle gängigen Laborhandschuhe
Interner Speicher	32 GB Flash Memory
Netzspannung	Eingang: AC 100 – 240 V, 50/60 Hz Ausgang: DC 12 V, 3 A

# EzQuant - Quantifizierungs-Assay-Kits

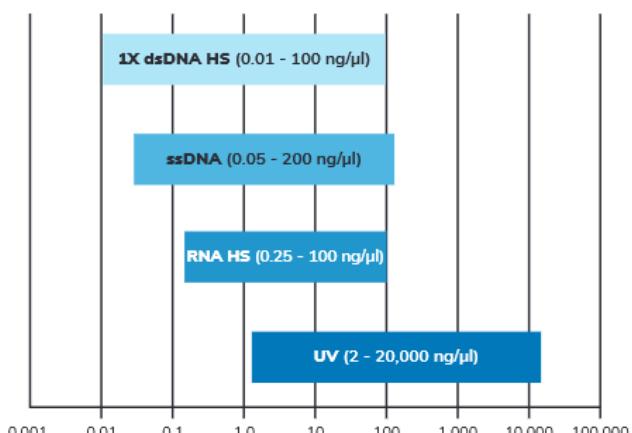
## Beschreibung

EzQuant Quantifizierungstests sind zur Erkennung von dsDNA HS, ssDNA und RNA HS geeignet. Diese Tests verwenden einen hochspezifischen Fluoreszenzfarbstoff, der sich präzise an das Zielmolekül bindet. Dies ermöglicht eine genaue Quantifizierung bis zu 10 pg/µl, selbst in Gegenwart von Verunreinigungen oder degraderter DNA/RNA.

EzQuant-Quantifizierungstests erfordern nur eine 1-µl-Probe und eine schnelle 2-minütige Inkubation, um die Effizienz Ihrer Quantifizierungsprozesse erheblich zu steigern.

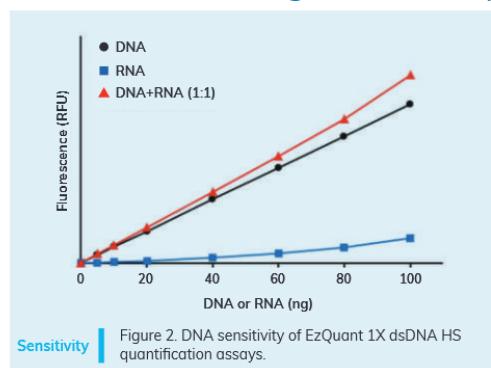
## Spezifikationen

- Die Probengröße kann nur 1 µl betragen.
- Es sind nur 2 Minuten Inkubation erforderlich.
- Die Ergebnisse sind in Sekunden ablesbar.

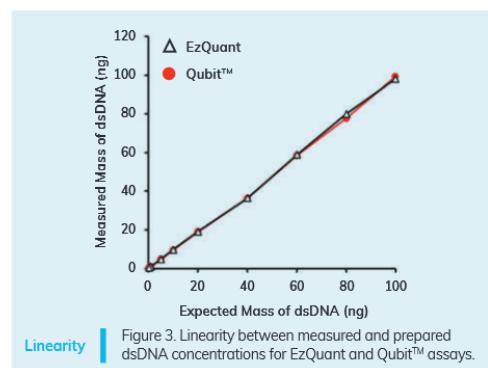


Die anfängliche Probenkonzentration für EzQuant-Quantifizierungsassays und UV-Absorptionsmessungen liegt zwischen 1 und 20 µl. UV-Absorptionsmessungen können hochkonzentrierte Proben quantifizieren, sind jedoch nicht selektiv für DNA oder RNA.

## 1X dsDNA HS (High-Sensitivity)

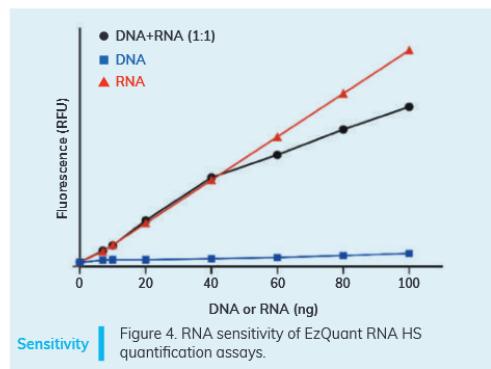


Sensitivity | Figure 2. DNA sensitivity of EzQuant 1X dsDNA HS quantification assays.

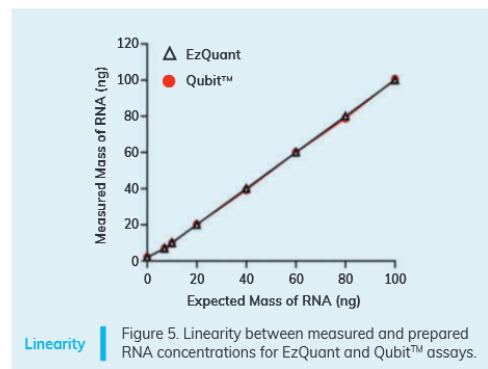


Linearity | Figure 3. Linearity between measured and prepared dsDNA concentrations for EzQuant and Qubit™ assays.

## RNA HS (High-Sensitivity)



Sensitivity | Figure 4. RNA sensitivity of EzQuant RNA HS quantification assays.



Linearity | Figure 5. Linearity between measured and prepared RNA concentrations for EzQuant and Qubit™ assays.

Weitere Informationen zu EzQuant auf Anfrage.