

## SCHEDA TECNICA

AMQAX2000

Countess™ 3 Automated Cell Counter



### Descrizione:

Il contatore di cellule automatizzato Countess 3 è un sistema di conteggio delle cellule da banco dotato di un algoritmo di apprendimento automatico avanzato, ottiche rinforzate, messa a fuoco e illuminazione completamente automatizzate e software di analisi delle immagini per la valutazione rapida di campioni cellulari primari e immortalati.

- **Accurato:** elimina la soggettività del conteggio manuale delle cellule e la variabilità da utente a utente
- **Veloce:** conta le cellule vive e morte, misura la vitalità e riporta la dimensione media delle cellule con un solo tocco in circa 20 secondi
- **Comodo:** non richiede pulizia o manutenzione ordinaria; Il touchscreen capacitivo ad alta risoluzione montato a incasso e l'interfaccia utente semplice forniscono un avvio rapido, richiedono una formazione minima e offrono il salvataggio automatico dei dati su USB o cloud

Il contatore di cellule automatizzato Countess 3 funziona in due semplici passaggi:  
1. Mescolare 10 µL di campione con 10 µL di Trypan Blue e pipettare in un vetrino da camera Countess monouso.

2. Inserire il vetrino nello strumento. Le modalità Rapid Capture e Auto-Save consentono il conteggio delle cellule con un solo tocco. Messa a fuoco, illuminazione e salvataggio dei file vengono eseguiti automaticamente.

Ottieni un conteggio delle cellule accurato:

Il contatore di cellule automatizzato Countess 3 utilizza la colorazione trypan blue combinata con la messa a fuoco automatica e l'illuminazione guidata da un algoritmo di analisi delle immagini in apprendimento automatico per ottenere

conteggi accurati delle cellule e della vitalità. L'intervallo di misurazione va da  $1 \times 10^4$  a  $1 \times 10^7$  cellule/mL (l'intervallo ottimale è da  $1 \times 10^5$  a  $4 \times 10^6$  cellule/mL), che è più ampio di quello di un emocitometro.

#### Trasferisci dati e immagini sul tuo PC o cloud:

Utilizzando la porta USB del contatore di celle automatico Countess 3 e qualsiasi unità USB, è possibile salvare i risultati del conteggio delle cellule e le immagini e trasferirli sul PC. (Per comodità, con lo strumento Countess 3 vengono forniti un drive USB e un dongle WiFi).

Dati in uscita:	CSV, PNG, TIF, JPG, FCS e PDF
Metodo di rilevamento:	Campo chiaro
Dimensioni:	9,6 pollici (243,84 mm) L x 6,7 pollici (170,18 mm) P x 9.4 pollici (238,76 mm) A
Display:	LCD 1280 x 800 pixel
Utilizzare con:	Trypan Blue, Countess Chamber Slides e Reusable Slide
Memoria:	Incorporata e unità USB
Requisiti di alimentazione:	100-240 VAC
Tipo di prodotto:	Contatore di cellule automatizzato installato dall'utente
Condizioni di spedizione:	Temperatura ambiente
Peso:	8 libbre, 3,6 kg
Certificazioni/Conformità:	RoHS
Include:	Alimentatore, portavetrini usa e getta e riutilizzabili, unità USB, dongle WiFi, 1 scatola di vetrini monouso
Sorgente luminosa:	Campo chiaro
Luogo di installazione:	Solo per uso interno, ambienti di classe A
Temperatura di lavoro:	10°–40°C (50°–104°F)
Umidità operativa:	<80% (senza condensa)
Tempo di elaborazione:	~15 secondi
Gamma concentrazioni campione:	$1 \times 10^4$ – $1 \times 10^7$ cellule/mL
Intervallo di diametro particella/cellula:	4–60 µm (particelle); 7–60 µm (cellule)
Volume campione richiesto:	10 µL

#### Supporti utilizzati:

Monouso, in PMMA (2 camere/vetrino), include anche il colorante Trypan Blue:

- cod. C10228 (50 vetrini)
- cod. C10312 (500 vetrini)
- cod. C10313 (1250 vetrini)
- cod. C10314 (2500 vetrini)
- cod. C10315 (5000 vetrini)

Riutilizzabili, in vetro:

- A25750 (2 camere/vetrino), necessita di adattatore AMEP4746

**Applicazioni:**

Conta, Vitalità e Crioconservazione delle Cellule

**Confezionamento:**

1 unità

**Metodo di conservazione:**

Temperatura ambiente.

**Scadenza/shelf life:**

Garantito per 12 mesi dalla data di consegna, con la possibilità di acquistare un'estensione di garanzia da 1 o 3 anni.

**Destinazione d'uso:**

**Prodotto destinato al solo scopo di ricerca**

Produttore: Thermo Fisher Scientific

Rev.: ZS-04-2023