

Life Technologies Countess® II FL

Automated Cell Counter / Automatisierter Zellzähler (REF: AMQAF1000)

Prägnanter Verkaufstext

Zum Verkauf steht ein professioneller, voll funktionsfähiger automatisierter Zellzähler **Life Technologies Countess® II FL** (REF: AMQAF1000). Dieses hochpräzise Laborinstrument kombiniert modernste Optik mit hochentwickelten Bildverarbeitungsalgorithmen, um eine schnelle, objektive und reproduzierbare Zellzählung sowie Viabilitätsbestimmung in Sekundenschnelle durchzuführen.

Das Gerät zeichnet sich durch seine Flexibilität aus: Neben der klassischen Hellfeld-Zählung (mittels Trypanblau) verfügt das **FL-Modell** über zwei optionale, austauschbare Fluoreszenzkanäle (EVOS Light Cubes), die anwenderspezifische Fluoreszenz-Assays (z. B. GFP/RFP oder anspruchsvolle Vitalitätsprüfungen) ermöglichen. Der kapazitive Touchscreen bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, speichert Profile und macht manuelle Auswertungen via Hämzytometer überflüssig. Das System wurde erfolgreich hochgefahren und auf Funktionalität getestet – die Bildanalyse zeigt eine einwandfreie Erkennung, Segmentierung (Grün/Rot-Überlagerung) und präzise Live/Dead-Konzentrationsberechnungen. Ein ideales, verlässliches Werkzeug für die Qualitätskontrolle, Biotechnologie und Prozessanalytik.

Technische Spezifikationen (Gerätedaten)

Hersteller	Life Technologies Corp. (Thermo Fisher Scientific) / Bothell, WA, USA
Modell / Typenbezeichnung	Countess® II FL Automated Cell Counter
Artikelnummer (REF)	AMQAF1000
Seriennummer (SN)	A2715-186A-106
Herstellungsdatum	27. Januar 2015 (01/27/15)
Zählgeschwindigkeit	< 10 Sekunden (Standard-Hellfeld-Modus)
Zellgrößenbereich	5 µm bis 60 µm (optimierter Bereich für präzise Detektion)
Konzentrationsbereich	1 × 10 ⁴ bis 1 × 10 ⁷ Zellen/mL
Optik & Kanäle	Hellfeld (standardmäßig integriert); 2 Steckplätze für EVOS LED-Lichtwürfel (Fluoreszenz optional nachrüstbar)
Schnittstellen	1 × USB-Anschluss auf der Vorderseite für einfachen Datenexport (CSV, PNG, PDF)
Zertifizierungen & Konformität	CE-Kennzeichnung, cETLus gelistet (4004305), N2284 (C-Tick), EN61326 Class A Radiated Emissions, UL STD 61010-1, CAN/CSA STD C22.2 NO. 61010-1
Gerätestatus (Bilder)	INGESCHALTET & GETESTET Einwandfreie optische Detektion, Autofokus und Zellsegmentierung sichtbar (Live: 26%, Dead: 74%).

Geometrische & Physikalische Daten

Abmessungen (B × T × H)	ca. 22,9 cm × 22,9 cm × 22,9 cm (Kompaktes Cube-Design für minimalen Footprint im Labor)
Reingewicht (Gerät)	ca. 3,6 kg (Nettogewicht ohne Netzteil und Zubehör)
Stromversorgung (DC Input)	12 V DC, 2,0 A (Gleichstrom über externes Weitbereichsnetzteil)
Bildschirm	7-Zoll kapazitiver LCD-Touchscreen, Auflösung 800 × 480 Pixel

Marktwert-Einschätzung (Schweiz)

CHF 1'450.– bis 2'100.–

Basierend auf dem Schweizer Gebrauchtmrkt für Laborequipment liegt der realistische Wiederverkaufswert für ein getestetes, funktionsbereites Countess II FL Basisgerät (ohne zusätzliche Fluoreszenzwürfel) in diesem Bereich. Der Preis variiert je nach mitgeliefertem Zubehör (wiederverwendbare Slide-Träger oder Einweg-Kammern) und vorhandenen EVOS Light Cubes.

Transport- & Logistikdaten

Bruttogewicht: ca. 6.5 kg (inkl. Verpackung)

Box-Dimensionen: 40 × 40 × 40 cm

Für einen sicheren Transport innerhalb der Schweiz wird eine stoßgeschützte Verpackung (Double-Boxing) mit ausreichend Schaumstoffpolsterung empfohlen, um die empfindliche interne Optik und den Touchscreen vor Vibrationen zu schützen. Versand via Post (Priority/Einschreiben) oder Direktabholung.