

# ChemiDoc-It System

## Produktbeschreibung

Das ChemiDoc-It System bietet mit seinem lichtdichten Spezial-Dunkelkabinett optimale Bedingungen bei der Chemilumineszenz und der Biolumineszenz-Detektion. Die mehrstufig gekühlte Monochrom-Firewire-Kamera ist besonders für die Aufnahme von Protein- und DNA-Blots optimiert (besonders hohe Quanteneffizienz zwischen 400 und 600 nm).

## Eigenschaften

- kompaktes, lichtdichtes Spezial-Dunkelkabinett aus beschichtetem Metall
- Fix-Fokus Optilnse (f/0,95) für maximale Lichtausbeute
- hochauflösende, High-Sensitivity Megapixel-Kamera für kürzere Integrationszeiten
- höhenverstellbare Probenplattform mit Positionszählwerk
- große Tür für bequemen Zugang
- Firewire-Schnittstelle
- Weisslicht-Auflicht-LEDs

## Vorteile

- Alle Systemkomponenten sind darauf abgestimmt, höchste Sensitivität an jedem Punkt der Aufnahme zu gewährleisten.
- Das PC-gesteuerte System ist für Blot-Detektionen speziell optimiert.
- Die Kamerakühlung erreicht -30 °C unter Umgebungstemperatur und garantiert ein minimales Hintergrundrauschen bei einem hervorragenden Dynamikbereich mit 4096 Graustufen.
- Die VisionWorks Aufnahme- und Auswerte-Software ist zuverlässig und sehr leistungsfähig.
- Die hochauflösende Real-Time Vorschaufunktion ermöglicht die direkte Kontrolle aller Aufnahmefunktionen.
- Das speziell dunkel gehaltene Interieur mit seinen nicht-reflektierenden Oberflächen bietet die optimalen Umgebungsbedingungen für die Chemilumineszenz-Detektion.
- Schnelle und hochwertige Daten-Übertragung per Firewire-Verbindung.
- Über eine höhenverstellbare Probenplattform mit Positionszählwerk können jederzeit reproduzierbare Bildausschnitte vorgewählt werden.
- Zur Ausrichtung der Blots und Vorlagen ist das Dunkelkabinett mit Auflichtbeleuchtung ausgestattet (LED).



## Spezifikation

Kamera: 2/3 Progressive Scan CCD (Anti-Blooming)  
 Auflösung: 1344 x 1024 px  
 Full Well Capacity: 19 500 electrons  
 Bit Depth: 12 bit  
 Readout Noise: 5-6 electrons (typisch)  
 Mengeneffizienz: (72 % at peak), bei 400 nm 53 %, bei 500 nm 69 %, bei 600 nm 64 %  
 Kühlung: bei Umgebungstemperatur von -30 °C bis 20 °C (-10 °C absolut)  
 Binning: ja  
 PC-Schnittstelle: Firewire (IEEE-1394)  
 Linse: Manuelle 1° Geschwindigkeitslinse, 17 mm Fokus, f/0,95-geschlossen, C-Mount  
 Dunkelkammer: dunkel beschichtet, mit leichtem, kompaktem Design, Auflicht weiss, höhenverstellbarer Probenplattform  
 Abmessungen (H x B x T): 86,4 x 35,4 x 33 cm