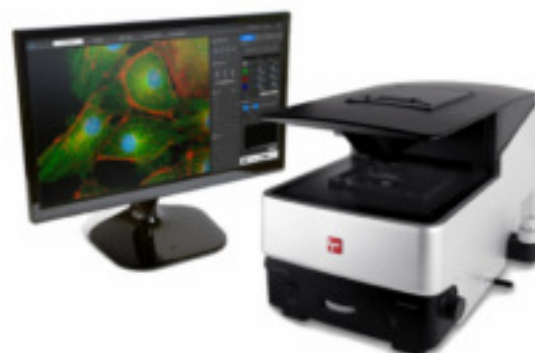


Celena S™ es un sistema innovador para la toma de imágenes microscópicas fluorescentes de células en cultivo. El sistema integra alta calidad óptica, automatización y flujos de trabajo intuitivos. Celena S™ entrega una forma fácil pero poderosa de adquirir imágenes celulares fluorescentes. El sistema está compuesto por un módulo de incubación que permite la toma de imágenes de un cultivo celular en lapsus de tiempo.



Características

- Alta sensibilidad en la toma de imágenes fluorescentes multiplex.
- Alta resolución en microscopía de campo claro y contraste de fase.
- Cámara CMOS de ultra bajo ruido.
- Eje Z motorizado. Toma de imágenes z-stack.
- Lentes objetivos manufacturados en Japón.
- Canales de fluorescencia fácilmente intercambiables (Cubos).
- Función de medición lapsos de tiempo.
- Función de conteo de células para medir viabilidad.

Especificaciones Técnicas

Plataforma	Mecanica en ejes XY, motorizada en eje Z. Acomoda el incubador (accesorio)
Posiciones de objetivos	5
Canales de fluorescencia	3 (Intercambiables). 1 canal de luz transmitida.
Cámara	CMOS Monocromática, 1,3Mpixels
Formato de la imagen	8, 16bit TIFF, JPEG, BMP, 1280 x 1024 pixels
Enfoque	Automático
Almacenamiento interno	128Gb, SSD
Almacenamiento externo	A través de USB
Distancia de trabajo del condensador	47 mm LWD; 3-posiciones. Incluye campo claro y contraste de fase.
Peso	20Kg
Dimensiones	270 x 295 x 440mm
Pantalla LCD	24 pulgadas, Full HD LED 1920 x 1080 pixels

Aplicaciones

- Campo brillante

- Contraste de fase
- Conteo celular
- Z-Stack
- Imágenes en lapsos de tiempo

Accesorios incluidos

Lentes objetivos

TC PlanAchrom 4X Ph (NA 0.13, WD 17.3) cod. I10001

TC PlanFluor 10X (NA 0.3, WD 7.5) cod. I10006

TC PlanFluor 20X (NA 0.4, WD 7.5) cod. I10007

TC PlanFluor 40X (NA 0.6, WD 2.9) cod. I10008

Cubos para fluorescencia

DAPI (Ex375/28, Em460/50) cod. I10101

EGFP (Ex470/30, Em530/50) cod. I10102

RFP (Ex530/40, Em605/55) cod. I10103

Soporte

Vessel Holder Frame cod. I10200

Universal Holder cod. I10201

25 mm x 75 mm Slide Holder, Two Positions cod. I10202

Accesorios opcionales no incluidos

Lentes objetivos

- Cat.# I10002 TC PlanAchrom 10x Ph (NA 0.25, WD 7.6)
- Cat.# I10003 TC PlanAchrom 20x Ph (NA 0.4, WD 7.0)
- Cat.# I10004 TC PlanAchrom 40x Ph (NA 0.65, WD 2.8)
- Cat.# I10005 TC PlanFluor 4x (NA 0.13, WD 17.5)
- Cat.# I10009 Plan Achromat Fluor 10x (coverslip-corrected, NA 0.3, WD 8.6)
- Cat.# I10010 Plan Achromat Fluor 20x (coverslip-corrected, NA 0.65, WD 0.7)
- Cat.# I10011 Plan Achromat Fluor 40x (coverslip-corrected, NA 0.8, WD 0.2)
- Cat.# I10012 Plan Achromat Fluor oil 100x (coverslip-corrected, NA 1.25, WD 0.19)
- Cat.# I10013 Plan Achromat Fluor 1.25X (Coverslip-Corrected, NA 0.04, WD 3.7)
- Cat.# I10014 Plan Achromat Fluor 4X (Coverslip-Corrected, NA 0.13, WD 17.2)
- Cat.# I10015 Plan Achromat Fluor 40x oil (coverslip-corrected, NA 0.85, WD 0.2)

Cubos para fluorescencia

- Cat.# I10104 mCherry (Ex580/25, Em645/75)
- Cat.# I10105 ECFP (Ex436/20, Em480/40)
- Cat.# I10106 EYFP (Ex500/20, Em535/30)
- Cat.# I10107 DSRRed (Ex530/40, Em620/60)
- Cat.# I10108 Cy5 (Ex620/60, Em700/75)

- Cat.# I10109 Cy7 (Ex710/75, Em810/90)
- Cat.# I10110 Cy3/TRITC longpass (Ex530/40, Em570lp)
- Cat.# I10111 GFP long pass (Ex470/40, Em500lp)
- Cat.# I10112 Cy5 long pass (Ex620/60, Em665lp)

Soportes

- Cat.# I10203 35mm petri dishes, four positions
- Cat.# I10204 60mm petri dishes, two positions
- Cat.# I10205 100 mm dish, one position
- Cat.# I10206 25cm2 Nunc T-25 flasks, two positions
- Cat.# I10207 75cm2 Nunc T-75 flask, one position
- Cat.# I10208 25cm2 BD/Greiner T-25 flasks, two positions
- Cat.# I10209 75cm2 BD/Greiner T-75 flask, one position
- Cat.# I10210 Glass hemocytometer, one position

Módulo de control de temperatura

- Cat.# I10501 Universal Heating System (Ibidi)

Módulo de control de gases

- Cat.# I10502 Gas Incubation System for CO2/O2