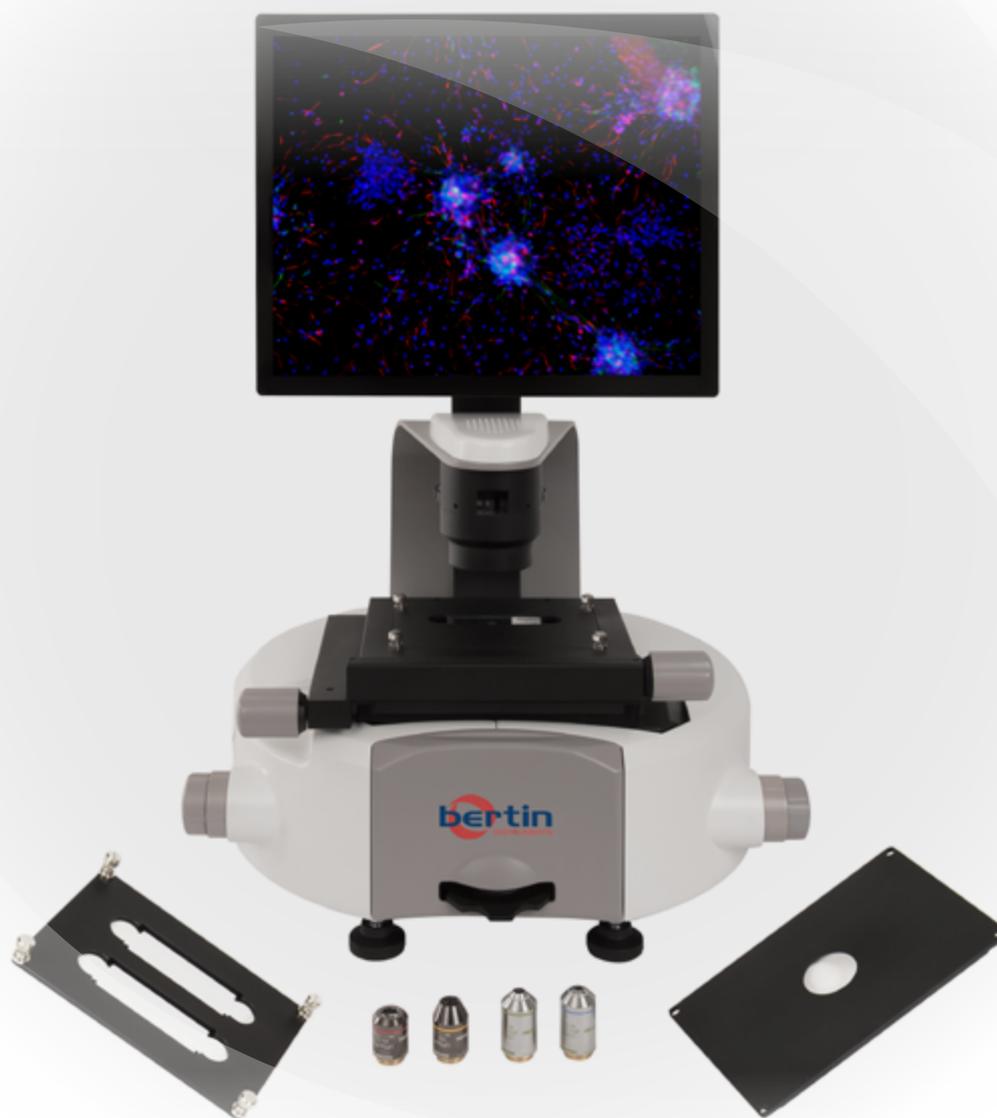




SYSTÈME D'IMAGERIE CELLULAIRE INTELLIGENT



- **Haute sensibilité** en détection des signaux fluorescents
- **Applications** de culture cellulaire intégrées, pour des résultats précis
- **Interface intelligente** et écran tactile simple d'emploi



INCELLIS

Imageur cellulaire de nouvelle génération

L'InCellis est un imageur cellulaire exclusif, développé pour générer des images de cellules sur des lames de tissus ou en culture cellulaire, de haute qualité utilisable dans les publications.

Facile d'utilisation, il produit des images monochromes ou en couleur en lumière blanche (en contraste de phase et en champ clair) et en fluorescence. Les applications intégrées permettent aux utilisateurs de déterminer rapidement, en une minute, l'efficacité de la transfection cellulaire, la confluence des cultures cellulaires ou le nombre total de cellules ; compatibles avec tout type de boîtes de cultures (T-Flask, boîtes de pétri, plaques multipuits...).

IMAGERIE CELLULAIRE MULTICANAUX

- **3 clics** pour produire des images haute résolution
- **Haute sensibilité** avec capteur couleur CMOS exclusif à faible luminosité
- **Jusqu'à 4 canaux de fluorescence** superposable

Trois marqueurs fluorescents détectés sur la rétine de souris (canal DAPI, GFP et RFP) avec objectif plan lamelle 40X FL

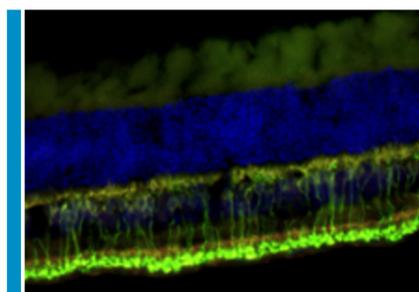
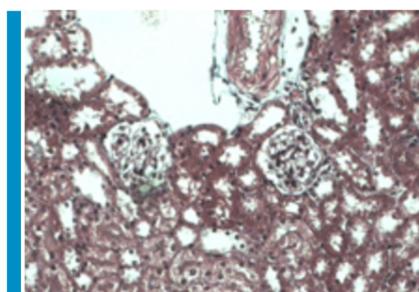


IMAGE D'UNE LAME DE TISSUS EN COULEURS RÉELLES

- **Examinez l'échantillon** avec le grossissement adéquat (de 4X à X100)
- **Produisez des images** de haute qualité utilisable dans les publications
- **Enregistrez l'image** avec ses annotations, ses paramètres et sa barre d'échelle

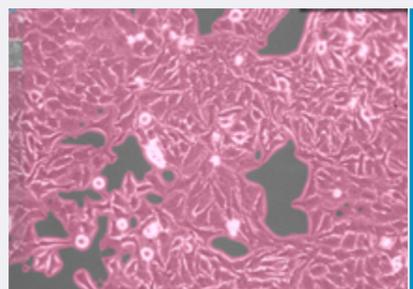
Section de rein de souris imagée en mode couleur avec un objectif 40X LWD FI/Ph



► Applications de culture cellulaire intégrées pour la qualification des échantillons

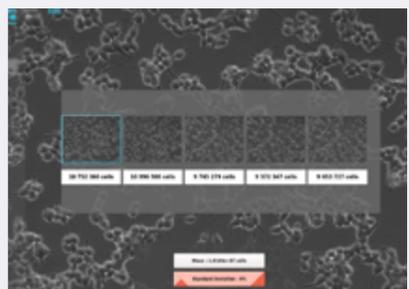
Les biologistes cellulaires savent bien que la détermination automatique du nombre de cellules ou des niveaux de confluence constitue un paramètre de contrôle de qualité essentiel pour les essais sur cellules. L'InCellis est le premier système d'imagerie cellulaire à offrir un panel d'applications de culture cellulaire parfaitement fiables.

ÉTUDE DE PROLIFÉRATION CELLULAIRE



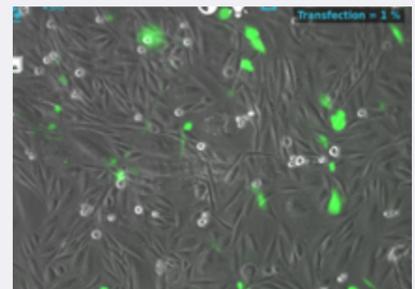
Lignée cellulaire A549 en contraste de phase avec un objectif 20x LWD

COMPTAGE DES CELLULES



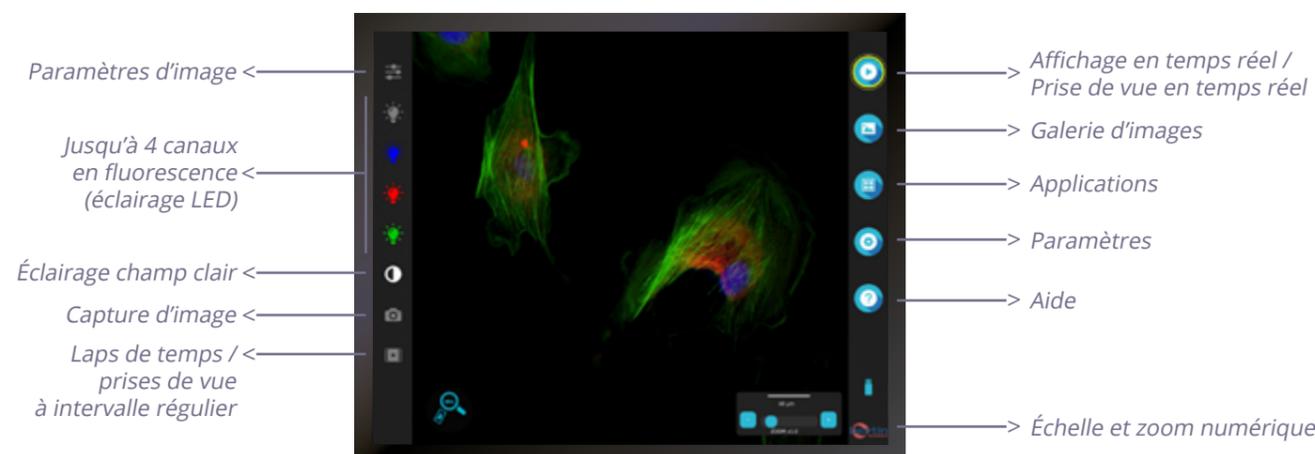
5 champs différents de la culture cellulaire NIH3T3, avec un objectif 20X LWD FI/Ph.

EFFICACITÉ DE TRANSFECTION « EN CULTURE »



Culture de cellules HeLa transfectées, superposition du contraste de phase en lumière blanche et du canal GFP, imagée avec objectif 20X LWD FI/Ph

► Interface et écran tactile intuitifs



Paramètres d'image <

Jusqu'à 4 canaux en fluorescence < (éclairage LED)

Éclairage champ clair <

Capture d'image <

Laps de temps / < prises de vue à intervalle régulier

> Affichage en temps réel / Prise de vue en temps réel

> Galerie d'images

> Applications

> Paramètres

> Aide

> Échelle et zoom numérique

PRODUISEZ DES IMAGES SUPERPOSÉES HAUTE RÉOLUTION EN 3 CLICS !

► Capteur couleur CMOS exclusif à faible luminosité

- **Rapport signal/bruit inhérent (SNR)**, bruit de lecture inférieur à 4 e- sans refroidissement
- **Efficacité quantique >60 %** dans les couleurs bleu, vert et rouge
- **Technologie Kameleon sous licence**

ALIMENTÉ PAR **PHOTONIS**

Caractéristiques techniques

CONFIGURATION SANS ASSEMBLAGE
INSTALLATION EN 5 MIN - AUCUN
ENTRETIEN REQUIS

CAPTEUR COULEUR CMOS FAIBLE
LUMINOSITÉ

AUTOMATISATION INTÉGRÉE
APPLICATIONS DE CULTURE CELLULAIRE

4 CANAUX EN FLUORESCENCE

CHOIX MULTIPLES DE MODULES DE LUMIÈRE
FLUORESCENTE BREVETÉS

PORTE-OBJECTIFS À 6 POSITIONS

GRAND CHAMP DE VISION

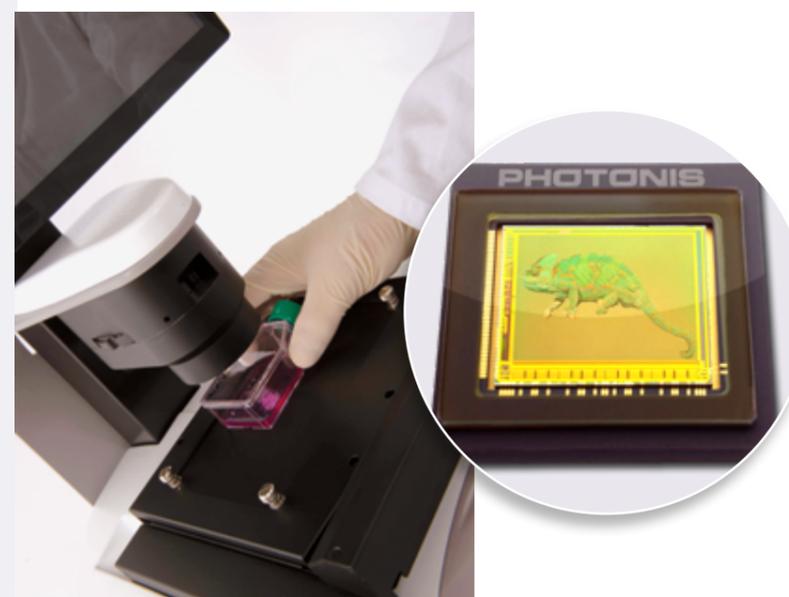
ÉCRAN TACTILE

COMPATIBILITÉ RÉSEAU

ASSISTANCE TECHNIQUE INTÉGRÉE :
- GUIDE DE COMPATIBILITÉ DES
MARQUEURS FLM
- GUIDE D'UTILISATION DES OBJECTIFS

PORTOIR DÉDIÉ

NUMÉRO DE CATALOGUE P001017-ICLS0-A



Spécifications

Source lumineuse	Modules de lumière fluorescente interchangeables, brevet InCellis, avec LED à intensité réglable (>50 000 heures de vie par module)
Méthodes de contraste	Lumière transmise (champ clair et contraste de phase)
Porte-objectifs	6 positions, contrôle par molette avant
Canaux de fluorescence	4 canaux fluorescents motorisés, contrôlés par logiciel, voir module de lumière fluorescente disponible ci-dessous
Condensateur	Incluant 4 positions, avec anneaux de phase
Platine	Platine mécanique avec commandes de positionnement fin de l'axe X-Y, réglages fin et grossier de l'axe Z. Portoirs interchangeables disponibles, voir le tableau des accessoires.
Écran LCD	Écran tactile haute résolution 17 pouces (1280x1024 pixels) à inclinaison réglable (étanche, exigence IP25)
Appareil photo/caméra	Capteur CMOS couleur faible luminosité, 1280x1024 pixels, très faible rapport signal/bruit, bruit de lecture inférieur à 4e- sans refroidissement, efficacité quantique >60 % (80 % pour une longueur d'onde >600 nm)
Formats d'exportation	TIFF couleur 24 bits ou BMP / vidéo : AVI
Sorties	3 ports USB
Applications téléchargeables	Liste complète disponible sur www.bertin-instruments.com
Alimentation électrique	100-240 V alternatif/continu, 100 W, 12 V, 8,33 A
Puissance d'exploitation	100-240 V, 1,5 A, 50/60 Hz
Environnement d'exploitation	5-40°C, 20-95%
Dimensions	H : 635 mm / P : 420mm / La : 420mm
Poids	24 kg

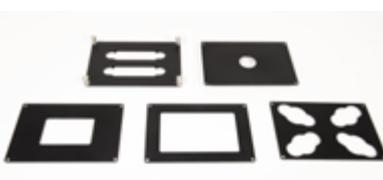
Modules d'éclairage fluo

DAPI F.L.M	Excitation 365/35, Émission 450/60	TX-RED F.L.M	Excitation 560/55, Émission 645/75
GFP F.L.M	Excitation 475/20, Émission 518/32	CY5 F.L.M	Excitation 630/50, Émission 695/55
RFP F.L.M	Excitation 529/45, Émission 595/60	YFP F.L.M	Excitation 500/25, Émission 545/35

Les lentilles

Longue distance de travail. Lentilles (L.W.D)	Lentilles classiques de haute qualité pour la culture cellulaire (flacons en T, boîtes de petri, plaques multipuits, lames de tissus) Compatible champ clair, contraste de phase et imagerie cellulaire fluorescente
UPLFLN4XPH/0.13	Lentilles 4X FL/Ph : pour les lamelles et les flacons. WD = 17 mm, NA = 0,13, compatibilité champ clair, contraste de phase et fluorescence
UPLFLN10XPH/2	Lentilles 10X FL/Ph : pour les lamelles et les flacons. WD = 10 mm, NA = 0,3, compatibilité champ clair, contraste de phase et fluorescence
LCACHN-PH20X/0.4	Lentilles 20X FL/Ph LWD : pour les boîtes de pétri, les flacons. WD = 3,2 mm, NA = 0,4, compatibilité champ clair, contraste de phase et fluorescence
LCACHN-PH40X/0.55	Lentilles 40X FL/Ph LWD : pour les boîtes de pétri, les flacons. WD = 2,2 mm, NA = 0,55, compatibilité champ clair, contraste de phase et fluorescence
Lentilles pour lamelle couvre-objet	Lentilles optimisées pour les lamelles de tissus, compatibles imagerie cellulaire, champ clair et fluorescence
UPLFLN4X/0.13	Lentilles 4X FL : pour les boîtes de pétri, les flacons. WD = 17 mm, NA = 0,13, compatibilité champ clair et fluorescence
UPLFLN10X/2	Lentilles 10X FL : pour les boîtes de pétri, les flacons. WD = 10 mm, NA = 0,3, compatibilité champ clair et fluorescence
UPLFLN20X/0.5	Lentilles pour lamelles couvre-objet 20X FL : pour les lamelles. WD = 2,1 mm, NA = 0,5, Épaisseur du verre de couverture = 0,17, compatibilité champ clair et fluorescence
UPLFLN40X/0.75	Lentilles pour lamelles couvre-objet 40X FL : pour les lamelles. WD = 0,51 mm, NA = 0,75, Épaisseur du verre de couverture = 0,17, compatibilité champ clair et fluorescence
UPLFLN60X/0.9	Lentille haute performance 60X FL : pour les lamelles. WD = 0,2 mm, NA = 0,9, Épaisseur du verre de couverture = 0,11-0,23, compatibilité champ clair et fluorescence
UPLFLN100X	Lentille haute performance 100X FL : pour les lamelles. WD = 0,2 mm, NA = 1,3, Épaisseur du verre de couverture = 0,17, compatibilité champ clair et fluorescence
Lentilles L.W.D et pour lamelles couvre-objet	Lentilles optimisées pour tous les échantillons (flacons de culture cellulaire, boîtes de pétri, plaques multipuits et lames de tissus) Compatible avec l'imagerie cellulaire fluorescente, à champ clair et/ou à contraste de phase
LUC-PLFLN20X/0.45	Lentille haute performance 20X FL : pour les lamelles, les flacons, les boîtes de pétri. WD = 6,6-7,8 mm, NA = 0,45, Épaisseur du verre de couverture = 0-2 mm
LUC-PLFLN40X/0.6	Lentille haute performance 40X FL : pour les lamelles, les flacons, les boîtes de pétri. WD = 2,7-4 mm, NA = 0,6, Épaisseur du verre de couverture = 0-2 mm
LUC-PLFLN60X/0.7	Lentille haute performance 60X FL : pour les lamelles, les flacons, les boîtes de pétri. WD = 1,5-2,2 mm, NA = 0,7, Épaisseur du verre de couverture = 0-2 mm
LUC-PLFLN 20x Ph /0.45	Lentille haute performance LUC-PLFLN 20X FL/Ph : pour les lamelles, les flacons, les boîtes de pétri. WD = 6,6-7,8 mm, NA = 0,45, Épaisseur du verre de couverture = 0-2 mm
LUC-PLFLN 40x Ph/0.6	Lentille haute performance LUC-PLFLN 40X FL/Ph : pour les lamelles, les flacons, les boîtes de pétri. WD = 2,7-4 mm, NA = 0,6, Épaisseur du verre de couverture = 0-2 mm

Accessoires

	Type de porte-objet	Caractéristiques techniques
	Porte-objet universel	Porte-objet avec orifice central (dia. 30 mm)
	Porte-double lamelle 25 x 75 mm	Porte-objet avec deux orifices de 25x75 mm pour 2 lamelles
	Porte-flacon de culture cellulaire T75	Porte-flacon avec fenêtre 75 x 50 mm pour flacons T75 et T25
	Porte-plaque multipuits	Porte-objet avec fenêtre 128 x 86 mm
	Porte -4 boîtes de pétri 35 mm	Porte-objet à 4 orifices de dia. 35 mm chacun pour boîtes de pétri de 35 mm