

# La patologia digitale del futuro

## 3DHISTECH

Soluzioni per Patologia e Microscopia Digitale

3DHISTECH

epredia

Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# L’era della digitalizzazione

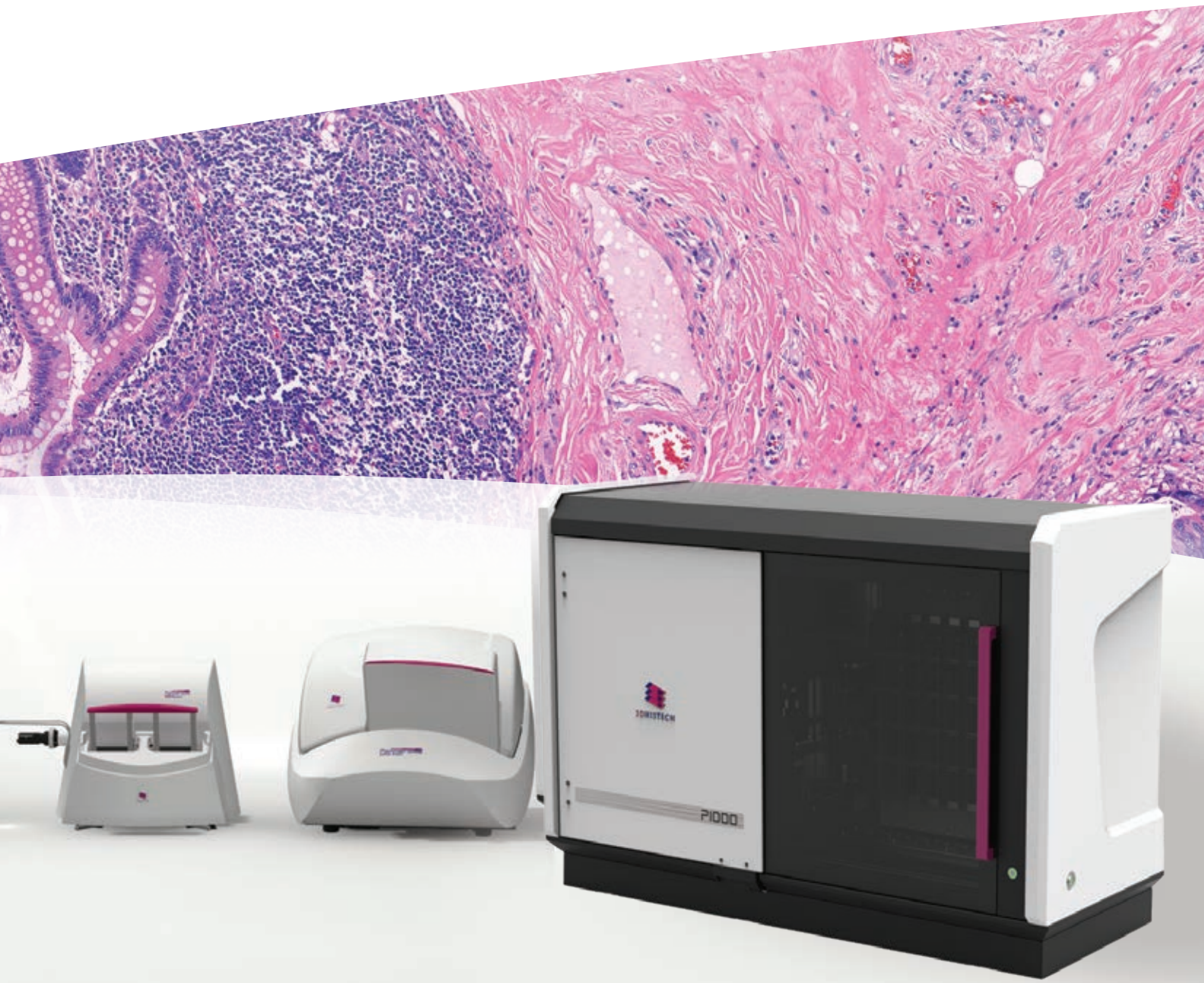
## Le soluzioni 3DHistech ed Epredia per la Patologia Digitale proiettano i Laboratori nel futuro

- Scanner per vetrini per acquisire con precisione i più piccoli dettagli a elevata velocità
- Sistemi software che permettono la collaborazione tra Laboratori in contesti diversi
- Strumenti completamente automatici e ad alta produttività per creare Tissue Microarray ad alta densità






Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

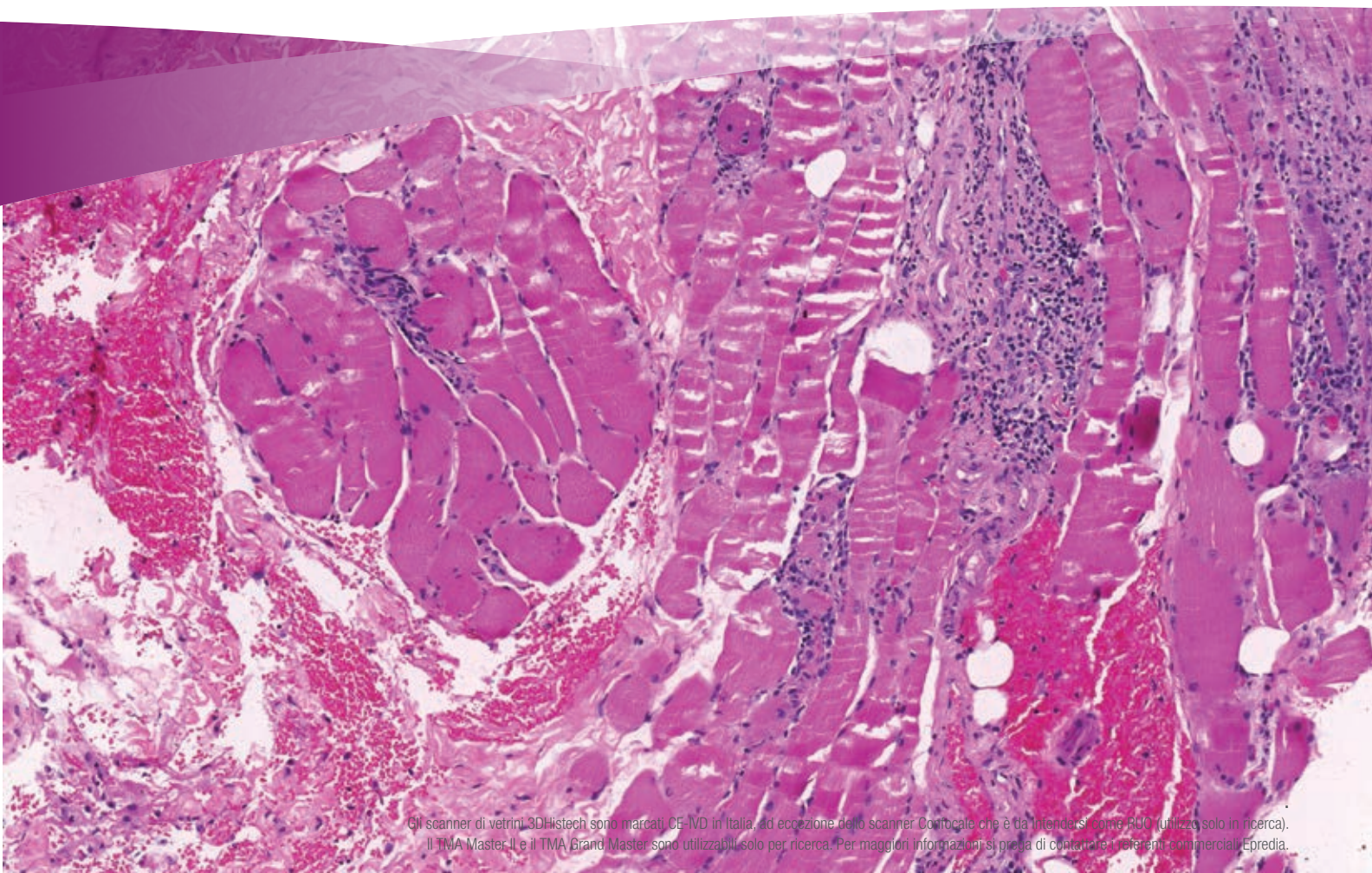



3DHISTECH

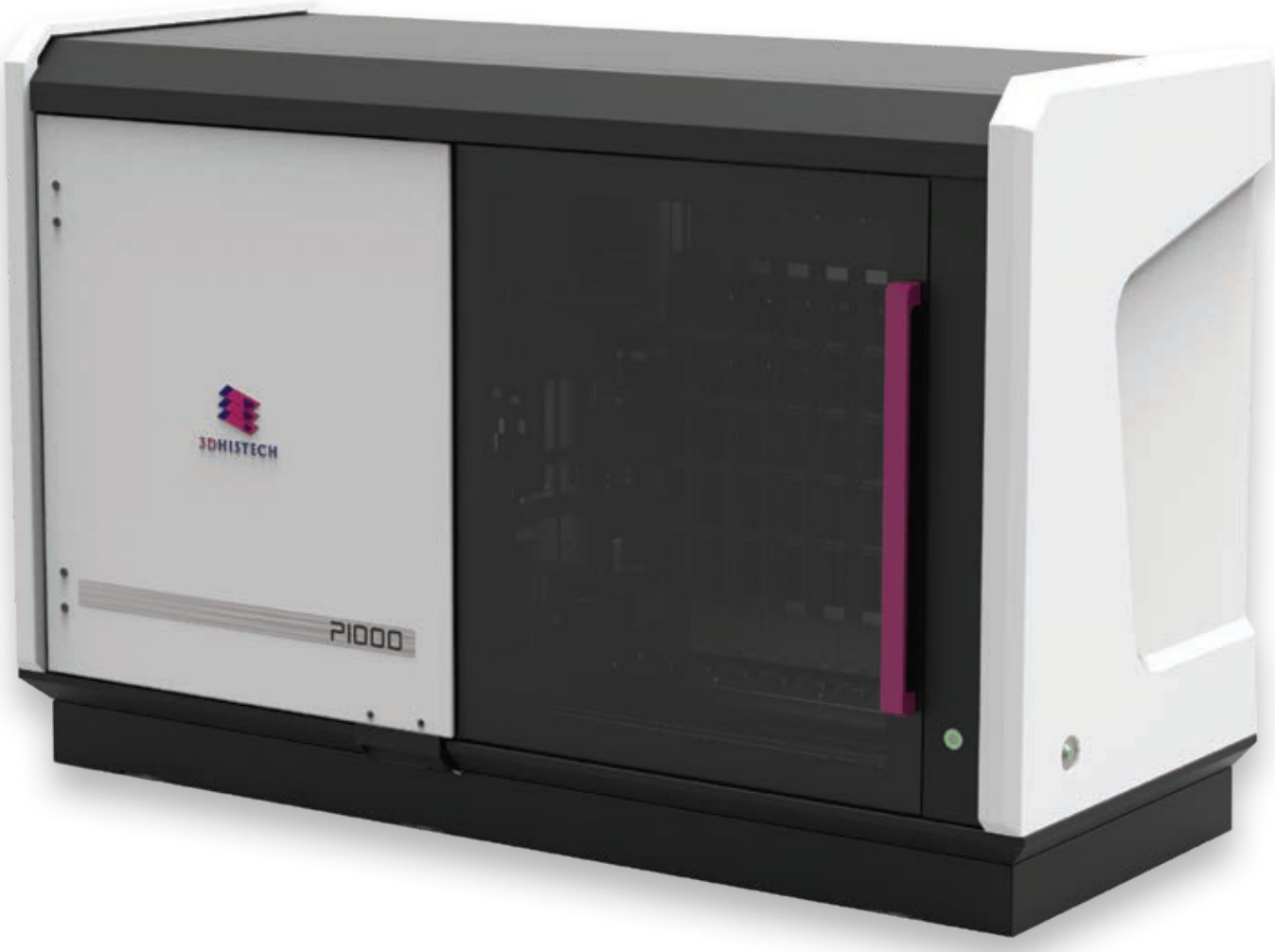
Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# La differenza è evidente

La famiglia di prodotti Pannoramic 3DHISTECH di Epredia presenta una gamma completa di scanner di vetrini digitali. Dal pratico modello a singolo vetrino allo strumento da 1000 vetrini ad alta velocità, dalla scansione solo in campo chiaro alla versatile scansione in campo chiaro o fluorescenza nello stesso strumento – offriamo sistemi progettati per soddisfare le esigenze dei moderni Laboratori.



Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.




High volume

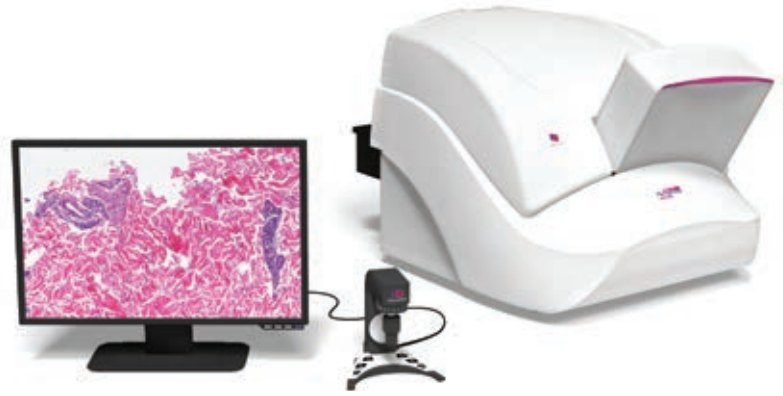
# Pannoramic 1000

Quando la velocità è ciò di cui hai bisogno. Pannoramic 1000, il nuovo scanner di vetrini ad altà produttività, consente di disporre di tutte le risorse necessarie al Laboratorio.

- Lo scanner di vetrini con maggiore capacità sul mercato: 1000 vetrini di dimensioni standard
- È in grado di scansionare un'area del vetrino di 15x15 mm in 30 secondi. (ingrandimento 40x, 0,25 µm/pixel, strato singolo)[1]
- Interfaccia software intuitiva, compatibile con schermo touch screen
- Compatibile con vetrini doppia larghezza (opzionale)
- Assegnazione flessibile della priorità di scansione dei singoli vetrini
- Funzionamento in parallelo: caricamento del vetrino e acquisizione preview in parallelo con scansione altro vetrino
- Tre obiettivi singoli insterscambiabili automaticamente durante la scansione
- Multistrato (Z-stack) e scansione Extended Focus (opzionale)
- Lettura e analisi del codice a barre 1D e 2D
- Rilevamento automatico del tessuto e del vetrino coprioggetto



Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.



# Pannoramic 250 FLASH III

3DHistech Pannoramic 250 Flash III, la soluzione completa per la Digital Pathology in Diagnostica e Ricerca, offre un'elevata velocità ed efficienza per gli esami di routine grazie alla velocità di scansione di 60 vetrini all'ora

- Capacità di 300 vetrini a caricamento continuo verticale
- Eccellente e riconosciuta qualità di immagine sia per scansione in campo chiaro che in fluorescenza. Possibilità di utilizzare le più avanzate metodiche di FISH grazie alla presenza di 9 posizioni per filtri per fluorescenza singoli o multibanda
- Sorgente luminosa Pulsed Xenon FLASH per una scansione in campo chiaro ad elevata velocità
- Ingrandimento predefinito fino a 90x in campo chiaro e 60x in fluorescenza
- Preview di scansione in campo scuro per una facile individuazione dei campioni in fluorescenza
- Scansione del vetrino in campo chiaro con ingrandimento 40X in un minuto
- Obiettivo motorizzato e cambio fotocamera
- Caricamento vetrino, acquisizione preview, lettura codice a barre e scansione in automatico
- Sistema completo per la digitalizzazione di alti volumi di vetrini



# Pannoramic SCAN II

3DHistech Pannoramic SCAN II consente di risparmiare tempo negli esami di routine grazie alla possibilità di scansione in campo chiaro e fluorescenza

- Capacità di 150 vetrini a caricamento continuo verticale
- Eccellente e riconosciuta qualità di immagine sia per scansione in campo chiaro che in fluorescenza. Possibilità di utilizzare le più avanzate metodiche di FISH grazie alla presenza di 9 posizioni per filtri per fluorescenza singoli o multibanda
- Ingrandimento predefinito fino a 90x in campo chiaro e in fluorescenza
- Cambio obiettivo motorizzato
- Impiego di una fotocamera monocromatica di alta qualità sia in fondo chiaro che in fluorescenza con un'esclusiva sorgente luminosa in campo chiaro a tre canali
- Caricamento vetrino, acquisizione preview, lettura codice a barre e scansione in automatico
- Un sistema completo per la digitalizzazione di alti volumi di vetrini



Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.



BF+FL IN ONE

Continuous Loading

# Pannoramic MIDI II

Una soluzione versatile per la digitalizzazione di bassi volumi per Laboratori di piccole dimensioni.

- Capacità di dodici vetrini a caricamento continuo orizzontale
- Scansione in campo chiaro e fluorescenza con fino a nove posizioni disponibili per filtri singoli o multbanda
- Ingrandimento fino a 90x in campo chiaro e in fluorescenza
- Cambio obiettivo motorizzato
- Impiego di una fotocamera monocromatica di alta qualità sia in fondo chiaro che in fluorescenza con un'esclusiva sorgente luminosa in campo chiaro a tre canali
- Caricamento vetrino, acquisizione preview, lettura codice a barre e scansione in automatico



BF

Small Footprint

Teleconsultation

# Pannoramic DESK II

Un'eccellente soluzione per la teleconsultazione e per sessioni di scansione in remoto

- Compatibile con vetrini standard e a doppia larghezza
- Scansione solo in campo chiaro
- Ingrandimento da 40X (default) fino a 70X
- Caricamento del vetrino manuale, acquisizione anteprima, lettura codice a barre e scansione automatiche
- Ingombro ridotto



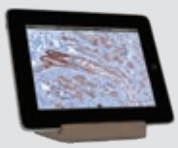
## Server per vetrini digitali CaseCenter

- Databse web-based di casi e relativi vetrini digitali con opzione ricerca veloce
- Teleconsultazione con CaseViewer
- Capacità facilmente espandibile tramite aggiunta di spazio di archiviazione
- Accesso al vetrino tramite CaseViewer, InstantViewer, iPad Viewer o Mac Viewer, tutti disponibili gratuitamente
- Accessibilità MS Network, HTTP e HTTPS



## SlideDriver

- Sistema per la navigazione dei vetrini digitali simile al microscopio
- Utilizzabile con CaseViewer



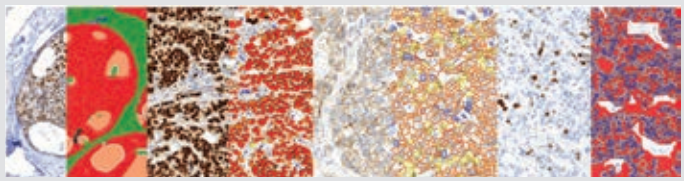
## InstantViewer

- Nuova applicazione per la visualizzazione dei vetrini basata su browser Web non vincolata a piattaforme
- Piattaforme supportate: Windows 10, Mac OSX, iOS, LINUX, Android



## Monitor ad alta risoluzione

- Display medicale Barco Coronis Fusion 4MP da 30"
- Calibrazione integrata per qualità ottimale dell'immagine, coerenza e accuratezza dei colori nel tempo
- Dotato di Luminance Uniformity Technology che garantisce livelli di luminosità uniformi in tutto lo schermo, dal centro fino agli angoli
- L'Extended Dynamic range offre una gamma cromatica molto ampia con una precisione ottimale
- Stabilizzazione dell'uscita per una costante retroilluminazione dell'LCD, con una maggiore coerenza dell'immagine a lungo termine



## IHC digitale: QuantCenter

- PatternQuant:algoritmo con capacità di apprendimento per la segmentazione dei tessuti (riconoscimento cancro e tessuto connettivo)
- Software di quantificazione IHC dedicato per la ricerca sul cancro (MembraneQuant + NuclearQuant)
- Applicazioni nell'ambito della ricerca: HER2, EGFR, Ki67, p53, ER, PR

Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# Scanner Pannoramic per patologia digitale

| | Specifiche tecniche | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Pannoramic DESK II** | **Pannoramic MIDI II** | **Pannoramic SCAN II** | **Pannoramic 250 FLASH III** | **Pannoramic 1000** |
| **Capacità di caricamento vetrini** | 1 | 12 | 150 o caricamento continuo | 300 o caricamento continuo | 1000 o caricamento continuo |
| **Compatibile con vetrino a doppia larghezza** | Sì | No | No | No | Sì |
| **Tipo di obiettivo** | 20x (NA 0,8) o 40x (NA 0,95) | 20x (NA 0,8) e 40x (NA 0,95) | 20x (NA 0,8) e 40x (NA 0,95) | 20x (NA 0,8) e 40x (NA 0,95) | |
| **Tecnologia di scansione in campo chiaro** | Fotocamera 5 MP a 12 bit con illuminazione RGB (equivalente a 3 chip) | Fotocamera 5 MP a 12 bit o 4.2 MP a 16 bit con illuminazione RGB (equivalente a 3 chip) | | Fotocamera 12 MP a 12 bit con illuminazione Flash allo xeno | |
| **Ingrandimento ottico** | 58x | 52x e 110x / 31x e 62x | | 41x/82x | |
| **Risoluzione in pixel (µm/pixel)** | 0,172 | 0,172 e 0,087 / 0,325 e 0,162 | | 0,242 / 0,121 | |
| **Massima velocità di scansione in campo chiaro*** | 6 min 30 sec | 3 min 23 sec | 2 min 30 sec | 35 Sec (20x) / 1 min 35 sec (40X) | 30 sec (20x o 40x) |
| **Dimensione media del file BF (risoluzione nativa)** | 2,6 GB (20x) / 7,9 GB (40x) | 2,6 GB (20x) / 7,9 GB (40x) | 1,2 GB (20x) / 3,7 GB (40x) | 1,25 GB (20x) / 4,5 GB (40x) | |
| **Produttività massima/ora** | -- | 15 | 20 | 60 | 72 |
| **Tecnologia di scansione in fluorescenza** | -- | Fotocamera 4.2 MP a 16 bit a banda larga/ con LED a 6 canali | | Fotocamera aggiuntiva 4.2 MP a 16 bit con LED a 6 canali | -- |
| **Massima velocità di scansione in fluorescenza**** | -- | 6 min @ 31x<br>22 min @ 62x | | 5 min @ 31x<br>15 min @ 62x | -- |
| **Dimensioni (L x P x A, cm)** | 38 x 31 x 25 | 70 x 50 x 50 | 74 x 53 x 45 | 68 x 69 x 55 | 154 x 100 x 91 |
| **Peso (kg)** | 12 | 23 | 26 | 46 | 270 |

** area 15 x 15 mm*
*** area 10x10 mm, 3 filtri, esposizione 20 ms*



Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# Un nuovo approccio per le sezioni congelate

MacroStation 3DHISTECH, scanner Pannoramic Desk e software CaseCenter: una soluzione completa per le sezioni congelate digitali



## MacroStation

MacroStation 3DHISTECH - piano di riduzione manuale con sistema di registrazione di immagini pratico e facile da utilizzare. Studiata per supportare diagnosi con vetrini digitali, MacroStation consente di registrare immagini, aiuta la marcatura del campione e, se connessa a CaseCenter, è la soluzione ideale per l'archiviazione dei dati del caso.

- Grazie al suo design leggero è subito pronta all'uso e non richiede installazioni aggiuntive
- La sorgente luminosa integrata e le funzioni di zoom assicurano immagini di alta qualità nel processo di riduzione
- Acciaio inox resistente agli acidi per una facile pulizia
- Grazie alla connessione con il server CaseCenter, le immagini possono essere caricate ed utilizzate come immagini digitali per annotazioni, condivisione o teleconsultazione



## Scanner Pannoramic DESK II

Un'eccellente soluzione per la teleconsultazione e la scansione di sezioni in remoto!

- Compatibilità vetrino doppia larghezza
- Scansione solo in campo chiaro
- Ingrandimento nativo 40X
- Caricamento manuale, acquisizione preview, lettura codice a barre e scansione in automatico
- Ingombro ridotto

## CaseCenter – gestione dei vetrini digitali

CaseCenter è un software completo per la gestione dei vetrini digitali. Grazie alla sua flessibilità, può essere impiegato in diversi campi, comprese le applicazioni nell'ambito della ricerca, la teleconsultazione e la formazione. E' inoltre possibile integrare CaseCenter con i sistemi di informazioni mediche esistenti.



- Gestione dei vetrini digitali con struttura cartelle personalizzabili e ricostruzione del caso
- Facile organizzazione dei vetrini digitali, immagini macro e file grazie all'impiego di codici a barre
- Diversi livelli di utenza per differenziare l'accesso alle informazioni

.

Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# Tissue Microarrayers

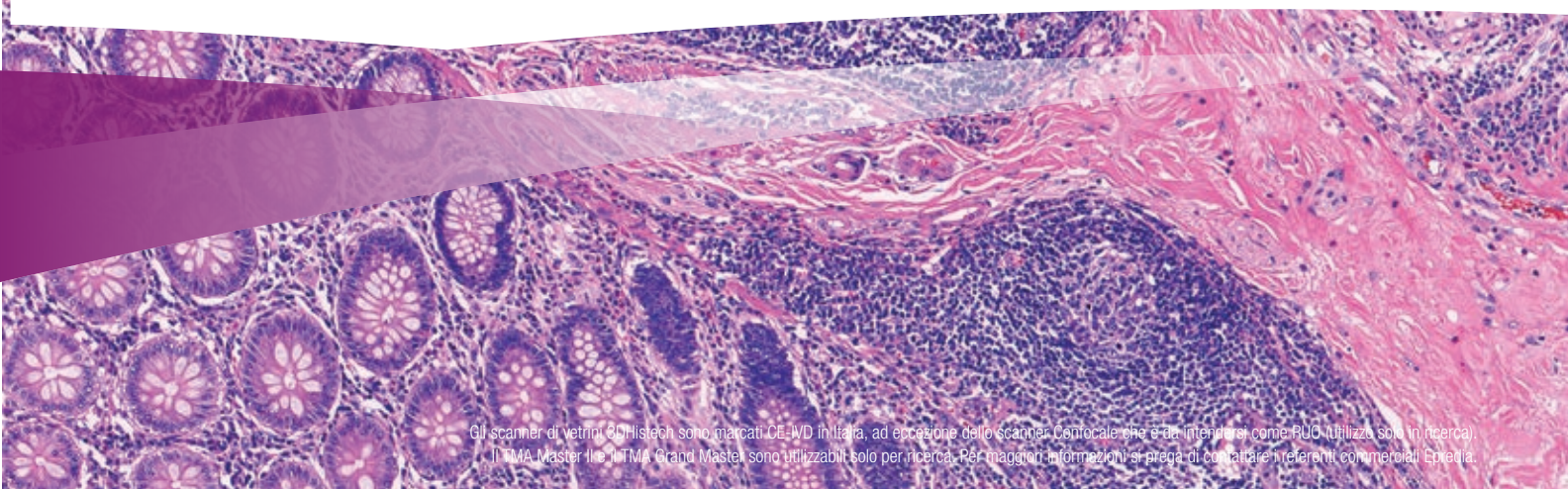
## I Tissue MicroArray stanno rivoluzionando la produttività in ricerca e diagnostica

Tissue Microarraying (TMA) permette ai laboratori di condensare centinaia di campioni in un singolo blocco o vetrino, offrendo risparmi in termini di tempo, reagenti e spazio di archiviazione e ottenendo una maggiore standardizzazione delle condizioni di laboratorio

- Controllo computerizzato
- Quattro dimensioni di core: 0,6; 1; 1,5; 2 mm
- Oltre 400 campioni in un singolo blocco
- Imaging del blocco donatore
- Lettura del codice a barre
- Utilizzo vetrino digitale per identificazione ROI
- Estrazione PCR
- Esportazione in MicroSoft® Excel®



**TMA Master + Pannoramic Scanner:** una nuova soluzione 3DHistech per una maggiore efficienza e coerenza dei risultati



Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (Utilizzo solo in ricerca). Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.




# TMA Grand Master

- Flusso di lavoro ad alta produttività con capacità di 72 blocchi contemporaneamente (60 donatori e 12 riceventi)
- Microarray ad alta velocità: massimo dodici secondi per core
- Caricamento, imaging, perforazione e inserimento simultanei




# TMA Master II

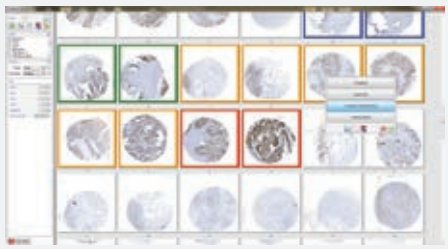
- Hardware potenziato
- Elevata qualità TMA
- Capacità cinque blocchi
- Controllo completamente automatizzato
- Ingombro ridotto



## TMA Control Software

Una soluzione di semplice utilizzo per la configurazione e la creazione di blocchi TMA.

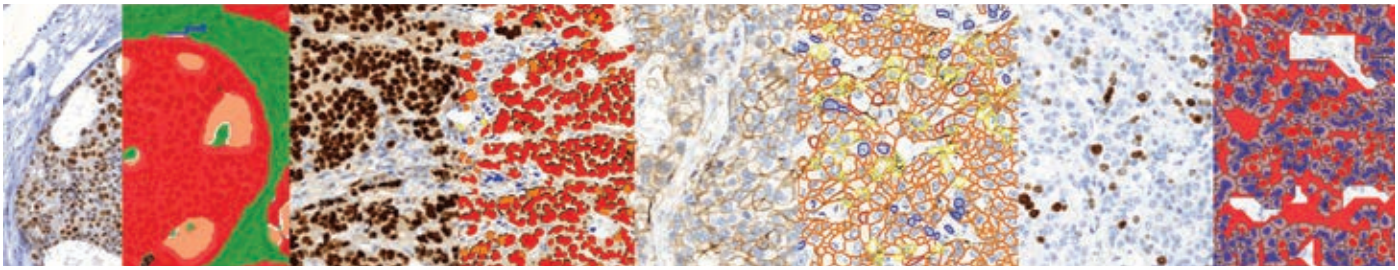
- Flusso di lavoro basato sul progetto
- Creazione del layout del blocco ricevente
- Possibilità di importare l'ID blocco donatore e dati aggiuntivi del campione da un file Excel
- Identificazione del blocco donatore in base al codice a barre
- Ricerca automatica del vetrino digitale su CaseCenter o unità locale
- Sovrapposizione automatica del vetrino digitale con marker aree TMA identificate nel viewer
- Possibilità di posizionare i core di tessuto in una provetta PCR pulita
- Strumento di esportazione personalizzabile: esportazione dei dati TMA con immagini del blocco donatore



## Modulo TMA

- Per l'analisi ad alta produttività dei microarray di tessuto
- Basato sul progetto: multi-utente, multi-vetrino
- Galleria di immagini flessibile
- Compatibile con database Excel creati dal TMA Master o dal TMA Grand Master

Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.



# Analisi delle immagini digitali

## QuantCenter è una piattaforma di analisi delle immagini potente e automatica dedicata al processo di quantificazione dell'intero vetrino digitale.

Progettata per integrarsi perfettamente nel processo di indagine microscopica convenzionale, la piattaforma QuantCenter include algoritmi facilmente combinabili che spaziano dalla classificazione del tessuto all'analisi FISH basata su singola cellula. L'analisi dell'immagine computerizzata permette di ottenere rapidamente risultati analitici precisi e di qualità elevata.

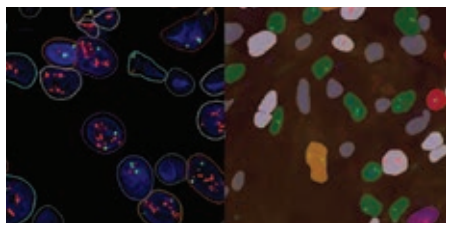
La piattaforma QuantCenter permette di connettersi a numerose applicazioni di analisi dell'immagine per creare un esclusivo scenario di analisi. Grazie a questa funzione, applicando in primo luogo i moduli di classificazione del tessuto per individuare la regione d'interesse (regioni cancerose), è possibile rilevare le cellule cancerose grazie a un modulo specifico di quantificazione su base cellulare e misurare le relative caratteristiche morfometriche e di intensità.

I profili definiti possono essere salvati e utilizzati per ulteriori analisi. La modalità di analisi in batch permette di esaminare più vetrini digitali in background facendo risparmiare tempo prezioso. Le opzioni di visualizzazione dei dati permettono di visualizzare i risultati in formato scatterplot, istogramma o grafico a settori. Tutti i risultati di misurazione possono essere esportati in un file Excel™.

## Patologia molecolare

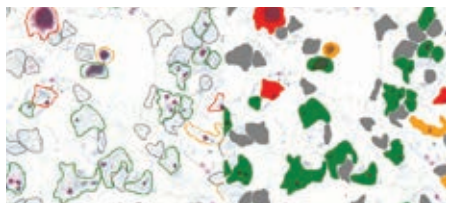
**FISHQuant**

- Una potente applicazione per i settori della citogenetica e della diagnostica oncologica specifica per la quantificazione dei segnali FISH (Fluorescence In Sytu Hybridization) sui campioni di tessuto di patologie tumorali quali cancro mammario e polmonare, sarcomi e linfomi.
- Questo modulo è idoneo per l'analisi dei tumori ematologici, poiché FISHQuant classifica singolarmente le cellule di interfase e metafase agevolando la valutazione completa.



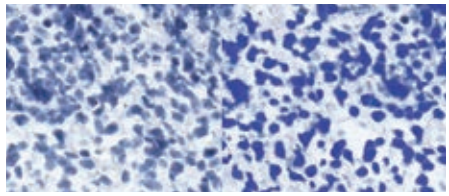
**CISHQuant**

- Quantificazione dei campioni colorati con metodica CISH (Chromogenic In Situ Hybridization - Ibridazione cromogenica in situ). L'algoritmo può essere calibrato in base al protocollo e alla colorazione usando uno strumento integrato di impostazione del colore. Questo modulo è particolarmente indicato per l'analisi di amplificazioni geniche, delezioni e aberrazioni cromosomiche.



**CISH-RNAQuant**

- Rileva l'RNA virale nei nuclei cellulari infettati da virus (virus Epstein-Barr, HPV, HHV8).
- L'applicazione integra un modulo di regolazione del colore per calibrare il protocollo e la qualità della colorazione.





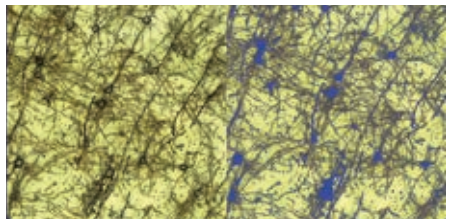
Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# Istopatologia

## Classificazione del tessuto

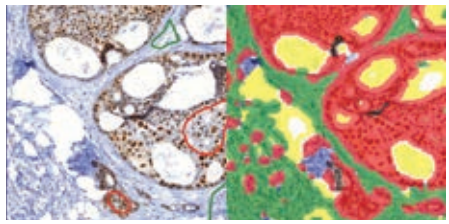
**HistoQuant**

- Modulo di segmentazione istologica che identifica gli elementi tissutali in base al colore e all'intensità dei pixel dell'immagine.
- Questo modulo può essere utilizzato singolarmente o in combinazione con i moduli di quantificazione IHC per l'analisi in fondo chiaro o in fluorescenza.



**PatternQuant**

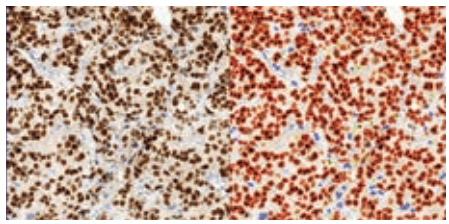
- Modulo con capacità di apprendimento per il riconoscimento di pattern tissutali, pre-segmentazione e identificazione di diverse strutture tissutali.
- L'algoritmo basato sulla tecnica del machine learning è in grado di classificare le diverse tipologie di tessuto in base alle caratteristiche di colore e di configurazione del pattern.



## Quantificazione IHC

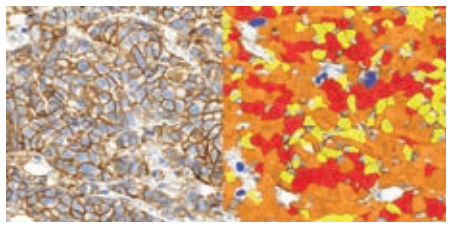
**NuclearQuant**

- Modulo ideato per l'identificazione dei nuclei e per la quantificazione dei campioni colorati in IHC. L'algoritmo può essere calibrato in base alla qualità della colorazione (protocollo del laboratorio o coloratore differente) usando uno strumento integrato di impostazione del colore.



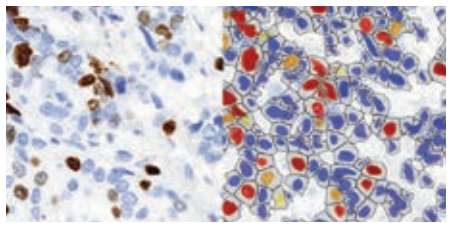
**MembraneQuant**

- Applicazione software per identificazione della membrana utilizzabile per la quantificazione dei campioni istologici colorati in IHC. L'algoritmo può essere calibrato in base alla qualità della colorazione (protocollo del laboratorio o coloratore differente) usando uno strumento integrato di impostazione del colore.



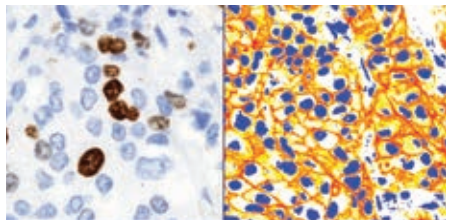
**CellQuant**

- Applicazione per l'identificazione di cellule ideale per diverse tipologie di quantificazione IHC.
- L'applicazione è ideale per la quantificazione di marker nucleari, citoplasmatici e di membrana. Il software presenta i risultati basati su punteggi specifici e range di positività dei segnali del nucleo, del citoplasma o della membrana.



**DensitoQuant**

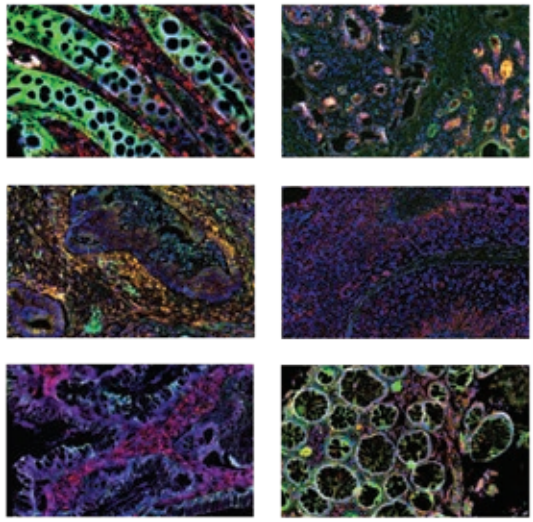
- Strumento di quantificazione IHC rapido, preciso e di semplice utilizzo che sfrutta l'intensità della colorazione.
- L'applicazione identifica la colorazione positiva sfruttando un metodo automatico di separazione del colore, conteggiando e classificando i singoli pixel positivi in base agli intervalli di soglia e intensità.





Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

# Ricerca in Anatomia Patologica



3DHISTECH è all'avanguardia nell'imaging in fluorescenza dell'intero vetrino e, grazie alla continua ricerca, è un supporto costante per ottenere vetrini digitali in fluorescenza di altissima qualità.

## Scansione in fluorescenza

Con una profondità dell'immagine fino a 16 bit, extended focus e Z-Stack, Pannoramic è la scelta ottimale per tutti i clienti attenti alla qualità.

### Flessibilità

L'imaging in fluorescenza dell'intero vetrino necessita di un grado di flessibilità maggiore rispetto alla scansione in fondo chiaro. Questi requisiti vengono soddisfatti solo con la scansione ad area utilizzata negli scanner di vetrini digitali Pannoramic. Per esempio, è sempre possibile visualizzare il vetrino in modalità live per essere sicuri che l'immagine scansionata sia di buona qualità. Gli scanner di vetrini digitali di 3DHISTECH offrono numerose opzioni di configurazione e caratteristiche richieste dal mercato, garantendo quindi flessibilità e possibilità di utilizzo con diversi campioni.

- Scanner a fluorescenza ad alta velocità
- Scansione in fluorescenza di elevata qualità (16 bit) con Z-Stack per maggiore dettaglio dell'immagine
- Scansione dell'intero vetrino con modalità extended focus per un'immagine finale perfetta e dalle dimensioni compatte
- Fluorescenza con fino a nove posizioni disponibili per filtri singoli o multibanda
- Compensazione dell'immagine di sfondo in fluorescenza per immagini nitide e chiare anche nei singoli strati Z
- Funzione di contrasto per una maggiore luminosità dell'immagine

## Quantificazione FISH

- Applicazione in ambito tumorale e citogenetico
- Quantificazione FISH sui campioni di tessuto per patologie tumorali quali cancro mammario, cancro polmonare, sarcoma, linfomi
- Nei tumori di tipo ematologico, l'applicazione FISHQuant di 3DHISTECH valuta individualmente le cellule in interfase e metafase consentendo una valutazione ancora più precisa
- Filtro di auto-fluorescenza per i campioni FISH (Fluorescence in situ hybridization). Come parte del sistema QuantCenter, FISHQuant offre una barra di navigazione e un'intefaccia standardizzata di facile utilizzo
- Algoritmo migliorato per una maggiore sensibilità nella segmentazione dei nuclei e degli spot
- Nuovo sistema di gestione dei dati
- Elaborazione dei dati rapida e sicura, facile visualizzazione dei dati con sistema di filtri preciso



Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.

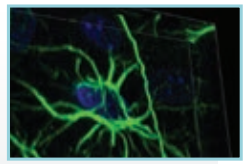
# Microscopia confocale dell'intero vetrino e istologia 3D



## Pannoramic MIDI Confocal

Scansione interamente automatizzata dell'intero vetrino con elevata efficienza luminosa, ridotto fotodecadimento ed estrema rapidità. Questo rivoluzionario sistema offre imaging in campo chiaro, confocale e fluorescenza wide-field in un'unica soluzione.

- Elevata produttività grazie alla semplicità di scansione: identificazione automatica del campione, esposizione automatica, modalità multi-vetrino
- Tecnologie esclusive al servizio della rapidità: anteprima in campo scuro e fluorescenza, efficace riconoscimento delle aree vuote per evitarne l'elaborazione, sorgente luminosa LED Lumencor per un'illuminazione ottimale, fotocamera scientific sCMOS, elevata sensibilità con disturbi ridotti e tempi di esposizione brevi, sistema di immersione in acqua completamente automatizzato per l'elevata NA dell'obiettivo
- Soluzioni per evitare il fotodecadimento: illuminazione strutturata per catturare tutta la luce proveniente dal campione, modalità confocale a elevata luminosità per i segnali deboli, attivazione/disattivazione della luce di sistema per evitare l'inutile illuminazione del campione, intensità luminosa regolabile per campioni sensibili
- Opzioni avanzate: selezione dell'area personalizzabile, scansione regolabile e opzioni di elaborazione dell'immagine



### 3DView

La ricostruzione 3D delle immagini fluorescenti di 3DView offre un'incredibile visualizzazione dell'intero campione.

I vetrini da microscopio permettono di visualizzare una sola sezione di realtà, anche con extended focus o Z-Stack.

3DHISTECH offre uno strumento in grado di ricostruire il tessuto originale dalle sue sezioni seriali. A differenza della RMI, il software 3DView permette di esaminare i dettagli al microscopio mostrando al contempo il tessuto nella sua forma originale.

| | Specifiche tecniche | | |
|---|---|---|---|
| | **Scansione laser confocale** | **Spinning disc** | **Aperture correlation Pannoramic Confocal** |
| Velocità di scansione | Lenta, in genere 2-3 FOV al secondo con risoluzione 1024 x 1024 | Intensità luminosa altamente limitata, immagini disturbate | Area 1 x 1 mm quattro minuti con obiettivo 40x |
| Fotodecadimento e fototossicità | Alto | Medio | Basso |
| Sorgente luminosa | Laser, 100-200 mW | Laser, 100-200 mW | LED, 200-1000 mW |
| Efficienza luminosa | • Illuminazione 100%<br>• Emissione 1-4%<br>• Efficienza complessiva 1-4% | • Illuminazione 70%<br>• Emissione 3-4%<br>• Efficienza complessiva 2-3% | • Illuminazione 50%<br>• Emissione quasi 100%<br>• Efficienza complessiva 50% |
| Confocalità | Regolabile in qualsiasi momento, su qualsiasi spessore di tessuto | Dimensione fissa del foro, spessore limitato del tessuto | Regolabile in tre fasi, su qualsiasi spessore di tessuto |
| Costi di gestione | Laser costosi con durata 1000-2000 ore | Laser costosi con durata 1000-2000 ore | LED a costo ridotto con durata di oltre 15.000 ore |

Gli scanner di vetrini 3DHistech sono marcati CE-IVD in Italia, ad eccezione dello scanner Confocale che è da intendersi come RUO (utilizzo solo in ricerca).
Il TMA Master II e il TMA Grand Master sono utilizzabili solo per ricerca. Per maggiori informazioni si prega di contattare i referenti commerciali Epredia.




4481 Campus Drive
Kalamazoo, MI 49008
STATI UNITI
+1 (800) 522-7270

Tudor Road, Manor Park
Runcorn, WA7 1TA
REGNO UNITO
+44 (0) 800 018 9396
+44 (0) 1928 534 000

epredia
Enhancing precision cancer diagnostics

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo **epredia.com**

POWERED BY SHANDON MICRON MENZEL-GLÄSER Richard-Allan Scientific

© 2019 Epredia Inc. Tutti i diritti riservati. Il marchio Epredia™ è di proprietà di Epredia e delle sue consociate. Microsoft™ ed Excel™ sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi sono di proprietà di 3DHISTECH Ltd. **M53034 XXXX**