

ECLIPSE Ti2-U

Sistemas de Microscopia Invertido



O ECLIPSE Ti2 oferece um campo de visão inigualável de 25mm (FOV) que revoluciona a maneira como você vê. Com este incrível FOV, o Ti2 maximiza a área do sensor de câmeras CMOS de grande formato sem comprometer e melhora significativamente a taxa de transferência de dados. A plataforma excepcionalmente estável e isenta de derrapagens do Ti2 foi projetada para atender às demandas de imagens de super-resolução, enquanto seus recursos exclusivos de acionamento por hardware aprimoram até mesmo aplicações de alta velocidade desafiadoras. Além disso, as funções exclusivas e inteligentes do Ti2 guiam os usuários por meio de fluxos de trabalho de imagens, reunindo dados de sensores internos, eliminando a possibilidade de erros do usuário. De forma complementar, o status de cada sensor é gravado automaticamente durante a aquisição, fornecendo controle de qualidade para experimentos de imagem e aprimorando a reprodutibilidade de dados. Em combinação com o poderoso software de aquisição e análise da Nikon, o [NIS-Elements](#), o Ti2 é uma inovação total em imagens.

ECLIPSE Ti2-U

Modelo básico, manual, ideal para uma variedade de aplicações de pesquisa.

Características principais

FOV inovador

À medida que as tendências de pesquisa evoluem em direção a abordagens em larga escala em nível de sistemas, há uma demanda crescente por aquisição de dados mais rápida e com o melhor rendimento possível. O desenvolvimento de sensores de câmeras de grande formato e melhorias nos recursos de processamento de dados dos PCs facilitaram essas tendências de pesquisa. O Ti2, com seu campo de visão sem precedentes de 25mm, oferece o próximo nível de escalabilidade, permitindo que os pesquisadores realmente maximizem a utilidade dos detectores de grande formato e preparem a plataforma de geração de imagens enquanto as tecnologias de câmera continuam a se desenvolver em um ritmo rápido.

Iluminação brilhante em uma área ampla

Os LEDs de alta potência oferecem uma iluminação brilhante no amplo campo de visão do Ti2, garantindo resultados claros e consistentes de aplicativos exigentes, como DIC de alta ampliação. A incorporação de um design de lente de olho de mosca (fly-eye) fornece iluminação uniforme de ponta a ponta para imagens quantitativas de alta velocidade e campos perfeitos de imagens em aplicações de campo amplo.

Um iluminador de epifluorescência compacto projetado para imagens de FOV grande é equipado com uma lente de olho de mosca (fly-eye) e fornece alta transmitância em um amplo espectro, incluindo UV. Filtros de fluorescência de grande diâmetro com revestimentos duros fornecem grandes imagens FOV com uma alta relação sinal-ruído.

Ótica de observação de grande diâmetro

O diâmetro do caminho da luz de observação foi ampliado para atingir um número de campo de 25mm na porta de imagem. O grande campo de visão resultante é capaz de capturar aproximadamente o dobro da área de ótica convencional, permitindo que os usuários obtenham o máximo desempenho de sensores de grande formato, como detectores CMOS.

Objetivas para imagens de grandes campos de visão

Objetivas com homogeneidade de imagem superior garantem imagens de alta qualidade de ponta a ponta. Utilizar o potencial máximo do objetivo do OFN25 acelera significativamente a coleta de dados.

Câmeras para aquisição de dados de grande volume

As câmeras de montagem F de formato FX da Nikon [Digital Sight 50M](#) e [Digital Sight 10](#) estão equipadas com sensores de imagem CMOS otimizados para uso em pesquisa, originalmente desenvolvidos para câmeras D-SLR profissionais. Isso permite aquisição de imagens de células vivas em alta velocidade e com alta sensibilidade, permitindo o melhor uso do grande FOV do Ti2.

Ótica Nikon insuperável

As óticas Infinity CFI60 de alta precisão da Nikon, projetadas para uso com uma variedade de métodos sofisticados de observação, são altamente reconhecidas pelos pesquisadores por seu excelente desempenho ótico e confiabilidade sólida.

Contraste de fase apodizado

As objetivas exclusivas de contraste de fase apodizada da Nikon com filtros de amplitude seletivos aumentam drasticamente o contraste e reduzem os artefatos de halo para fornecer imagens detalhadas de alta definição.

DIC (contraste de interferência diferencial)

A ótica DIC da Nikon, altamente respeitada, fornece imagens uniformemente claras e detalhadas com alta resolução e contraste em toda a faixa de ampliação. Os prismas DIC são personalizados individualmente para cada lente objetiva para fornecer as imagens DIC da mais alta qualidade para cada amostra.

NAMC (Nikon Advanced Modulation Contrast)

Esta é uma técnica de imagem de alto contraste compatível com plástico para amostras transparentes não coradas, como oócitos. NAMC fornece imagens pseudo-tridimensionais com uma aparência de sombra projetada. A direção do contraste pode ser facilmente ajustada para cada amostra.

Epi-fluorescência

As objetivas da série Lambda, utilizando a tecnologia de recobrimento de nano cristal (Nano Crystal Coat) de propriedade da Nikon, são perfeitas para imagens exigentes de fluorescência multicanal de baixo sinal, que exigem alta correção de transmissão e aberração em uma ampla faixa de comprimentos de onda. Combinados com novos cubos de fluorescência, que oferecem detecção aprimorada e contramedidas de luz dispersa, como o eliminador de ruído, as objetivas da série Lambda demonstram seu poder em observações de sinal fraco como imagens de molécula única e até aplicações baseadas em luminescência.

Especificações

Sistema óptico - CFI60 com correção para o infinito

Número de campos*2 - 22 com montagem C, 25 com montagem F

Comutação de ampliação intermediária - Comutação manual de 1,0X/1,5X (intercambiável de 1,5X para 2,0X)

Porta de saída - 4 posições manuais

Ocular - 100%, esquerda 100%, direita 100%, opção (para ocular 20%/esquerda 80% ou ocular 20%/direita 80%)

Unidade de foco - Acionamento manual, botão de foco grosso/fino, curso de 10 mm

Tubo binocular - Tubo binocular S TC-T-TS (número de campo 22), Tubo ER ergonômico TC-T-ER (número de campo 22)

Unidade base do tubo da ocular com porta (Ti2-T-BC) - Porta da câmera (número de campo 16)

Pilar para iluminação transmitida (Ti2-D-PD) - Curso vertical do condensador: 66 mm, Inclinação para trás até 25 graus, Com diagrama de campo e mecanismo de refocalização, 2 posições para filtros (opção com 4 posições para filtros também disponível com o Deslizador de Filtros para iluminação transmitida (Ti2-D-SF))

Lâmpada LED para iluminação dia (Ti2-D-LHLED) - LED de alta potência

Lâmpada LED de alta reprodução de cores (C-LL) - LED de alta reprodução de cores

Refletor pré-centrado (D-LH/LC) - Lâmpada halógena de 100W (pré-centrada)