

IDS Software Suite: Notas de la versión 4.90.3

Contenido

Introducción	1
Novedades.....	1
Nuevos modelos de cámara	1
UI-3160CP Rev 2.1	1
UI-3180CP Rev 2.1	1
Ampliación de funciones	2
Función de AOI múltiples	2
LUT en el hardware.....	2
Limitaciones conocidas	2
Copyright	2

Introducción

En este documento se explica cómo se ha actualizado la versión 4.90.3 del IDS Software Suite. A partir de esta versión de software se soportan los modelos actualizados UI-3160CP Rev 2.1 y UI-3180CP Rev 2.1 y se amplían las funciones de otros modelos.

Novedades

Nuevos modelos de cámara

Los modelos citados a continuación se suministran con un sensor de otro tipo y sustituyen a los modelos anteriores. Las características eléctricas y ópticas y las propiedades generales de los sensores siguen siendo las mismas.

UI-3160CP Rev 2.1

- Sensor CMOS global shutter NOIP1SE2000A-LTI de ON Semiconductor
- Sensor de área de 2/3" con un tamaño de píxel de 4,8 µm
- Sensor ultrarrápido con resolución WUXGA (1920 x 1200 píxeles)
- Full HD con más de 180 fps
- Resolución de 2,3 megapíxeles; relación de aspecto de 16:10
- Función AOI (lectura horizontal y vertical), función de AOI múltiples
- Disponible en versión a color o monocromo

UI-3180CP Rev 2.1

- Sensor CMOS global shutter NOIP1SN5000A-LTI de ON Semiconductor
- Sensor de área de 1" con píxeles grandes de 4,8 µm y relación de aspecto de 5:4
- Resolución completa (5,3 MP) con más de 70 fps
- Función AOI (lectura horizontal y vertical), función de AOI múltiples
- Disponible en versión a color o monocromo

Ampliación de funciones

Función de AOI múltiples

La función de AOI múltiples permite definir más de una AOI en una imagen y transferir todas las AOI al mismo tiempo. Además de los modelos que ya incorporan esta función, ahora lo hacen también los siguientes (64 AOI como máximo, 8 por eje X e Y respectivamente):

- UI-3000SE, UI-3001SE y UI-3002SE
- UI-3090SE, UI-3091SE y UI-3092SE

LUT en el hardware

Una tabla Lookup (LUT) contiene valores para modificar los parámetros de brillo y de contraste de la imagen. Utilizando una LUT cada valor de brillo de la imagen se sustituye por un valor de la tabla. La aplicación más típica es intensificar el contraste de la imagen o la curva de gamma. El uso de tablas Lookup tiene la ventaja de que este cálculo se puede hacer de forma muy rápida.

En función del modelo de cámara, las operaciones LUT se ejecutan ya en el hardware de la cámara o posteriormente en el software.

Los modelos monocromo de las familias de cámaras **GigE uEye CP Rev. 2**, **GigE uEye FA** y **GigE uEye SE Rev. 4** soportan las operaciones LUT en el hardware.

Limitaciones conocidas

- En el barrido lineal IDS los modelos GigE uEye CP Rev. 2 con una frecuencia de píxeles de > 60 MHz pierden una línea entre las imágenes.
- Por el momento los modelos UI-386xLE y UI-388xLE solo pueden utilizarse con flash automático.

Copyright

© IDS Imaging Development Systems GmbH, fecha: 2017-11-15