

Release Notes für IDS Software Suite 4.90.6

Inhalt

Einleitung	1
Neuheiten	1
Neue Kameramodelle	1
UI-3040CP Rev. 2	1
UI-3260SE, UI-3261SE & UI-3262SE	1
UI-3280SE, UI-3281SE & UI-3282SE	2
UI-3370SE, UI-3371SE & UI-3372SE	2
UI-5040CP Rev. 2	2
UI-5240SE Rev. 4, UI-5241SE Rev. 4 & UI-5242SE Rev. 4	2
UI-5270SE Rev. 4, UI-5271SE Rev. 4 & UI-5272SE Rev. 4	2
UI-5280SE Rev. 4, UI-5281SE Rev. 4 & UI-5282SE Rev. 4	3
UI-5860FA, UI-5860SE Rev. 4, UI-5861SE Rev. 4 & UI-5862SE Rev. 4	3
UI-5880FA, UI-5880SE Rev. 4, UI-5881SE Rev. 4 & UI-5882SE Rev. 4	3
Bekannte Einschränkungen.....	3
Copyright	3

Einleitung

Diese Release Notes beschreibt die Veränderungen der IDS Software Suite 4.90.6. Mit dieser Version werden zahlreiche neue Kameramodelle unterstützt.

Neuheiten

Neue Kameramodelle

UI-3040CP Rev. 2

- Global-Shutter CMOS-Sensor
- Langzeitbelichtung bis 30 Sekunden
- 1448 x 1086 px (1,6 Megapixel) mit einer Pixelgröße von 3,45 µm
- Binning (nur in der Monochrom-Variante), Subsampling (horizontal und vertikal)
- Linescan-Modus, Multi-AOI
- Unterstützt verzahntes Triggern für hohe Bildrate im Triggermodus
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

UI-3260SE, UI-3261SE & UI-3262SE

- Perfekte Farbwiedergabe
- Außerordentlich hoher Dynamikbereich (72 dB)

- Extrem geringes Grundrauschen ($6.2 e^-$)
- Global-Shutter
- Subsampling (horizontal und vertikal)
- Langzeitbelichtung bis 30 Sekunden
- Verschraubbare USB 3.0 Verbinder
- Integrierter Bildspeicher
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

UI-3280SE, UI-3281SE & UI-3282SE

- Optimierter Sony CMOS Pixel: 3,45 μm
- Hochauflösender Global-Shutter Sensor: 2456 x 2054 (5,04 Megapixel)
- Kompakter 2/3" Flächensensor
- Framerate: 36 fps
- Getriggter Zeilenmodus
- 30 Sekunden Langzeitbelichtung

UI-3370SE, UI-3371SE & UI-3372SE

- Riesiges 1" optisches Format
- Bis zu 80 fps bei voller Auflösung
- Bis zu 12 Bit pro Pixel
- Global-Shutter
- Schneller Trigger-Modus (weitere Belichtung während des Auslesens möglich)
- Linescan-Modus für Endlosbahn-Inspektion
- Multi-AOI (bis zu acht AOIs möglich)
- Interleave HDR-Modus

UI-5040CP Rev. 2

- 1448 x 1086 px (1,6 Megapixel) mit einer Pixelgröße von 3,45 μm
- Global-Shutter CMOS-Sensor
- Langzeitbelichtung bis 30 Sekunden
- Binning (nur in der Monochrom-Variante) und Subsampling (horizontal und vertikal)
- Unterstützt verzahntes Triggern für hohe Bildrate im Triggermodus
- Multi-AOI
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

UI-5240SE Rev. 4, UI-5241SE Rev. 4 & UI-5242SE Rev. 4

- Rolling-/Global-Shutter Sensor e2v EV76C560
- Weitwinkliger 1/1,8" Sensor mit einer Pixelgröße von 5,3 μm
- Gängige Auflösung im Machine-Vision-Markt: 1280 x 1024 px (1,31 Megapixel)
- 60 fps @ 1280 x 1024 px
- Umschaltung zwischen verschiedenen Shutter-Modi
- Multi-AOI, Sequenz-AOI, Log-Modus
- Erhältlich als Farb-, Monochrom- oder NIR-Variante

UI-5270SE Rev. 4, UI-5271SE Rev. 4 & UI-5272SE Rev. 4

- Global-Shutter CMOS-Sensor Sony IMX265
- 1/1,8" Flächensensor mit einer Pixelgröße von 3,45 μm

- Hohe Auflösung von 3,17 Megapixel (2056 x 1542 px)
- Seitenverhältnis 4:3
- Volle Auflösung mit bis zu 36 fps
- Langzeitbelichtung bis 30 Sekunden
- 12 Bit pro Pixel
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

UI-5280SE Rev. 4, UI-5281SE Rev. 4 & UI-5282SE Rev. 4

- Global-Shutter CMOS-Sensor Sony IMX264
- Hochauflösender Sensor: 2456 x 2054 Pixel (5,04 MP)
- Kompakter 2/3" Flächensensor mit einem Seitenverhältnis 5:4
- Optimierter Sony CMOS Pixel: 3,45 µm
- Framerate: 23 fps
- 12-Bit pro Pixel
- Langzeitbelichtung bis 30 Sekunden
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

UI-5860FA, UI-5860SE Rev. 4, UI-5861SE Rev. 4 & UI-5862SE Rev. 4

- Rolling-Shutter CMOS-Sensor Sony IMX290
- 1/3" Sensor mit 2,9 µm Pixelgröße
- Seitenverhältnis 16:9 (1936 x 1096 px)
- Volle Auflösung (2,12 MPixel) mit voller GigE-Bandbreite mit 53,0 fps
- 12-Bit pro Pixel
- Langzeitbelichtung bis 120 Sekunden
- Sehr lichtempfindlicher BSI Sensor
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

UI-5880FA, UI-5880SE Rev. 4, UI-5881SE Rev. 4 & UI-5882SE Rev. 4

- Rolling-Shutter CMOS-Sensor Sony IMX178
- 1/1,8" Sensor mit 2,4 µm Pixelgröße
- Seitenverhältnis 3:2 (3088 x 2076 px)
- Extrem rauscharm (weniger als 2 Elektronen/Sekunde), kommt nah an SCMOS Sensoren heran
- Langzeitbelichtung bis 120 Sekunden
- Erhältlich als Farb- oder Monochromversion

Bekannte Einschränkungen

- Im IDS Linescan verlieren GigE uEye CP Rev. 2 Modelle mit einem Pixeltakt von > 60 MHz zwischen den Bildern eine Zeile.

Copyright

© IDS Imaging Development Systems GmbH, Stand: 2018-04-17