

Basler dart BCON for MIPI Development Kit mit Qualcomm Snapdragon 820 für Linux



Baslers neues Embedded Vision Kit enthält das erste Kameramodul, das den unübertroffenen Image Signal Prozessor des Snapdragon SoC von Qualcomm unter Linux nutzt. Dieses innovative Produktkonzept reduziert die Gesamtprozessorlast des Systems deutlich und gibt so mehr Rechenleistung für die eigentliche Anwendung frei.

Baslers neues Development Kit bietet eine komplette Entwicklungsplattform für anspruchsvolle Embedded Vision Projekte, indem es leistungsstarkes Embedded Processing und CSI-2-Schnittstellentechnologie mit Standards und Funktionen aus der Machine Vision Welt kombiniert.

Das dart BCON for MIPI Development Kit besteht aus einem 5 MP, 60 fps dart Kameramodul mit BCON for MIPI-Schnittstelle und einem Processing Board, ausgestattet mit einem Qualcomm Snapdragon 820 SoC. Sie erhalten ein sofort einsatzbereites Beispiel-Setup und ein Board Support Package mit allen erforderlichen Treibern für Linux (Linaro) und die bewährte pylon Camera Software Suite. Damit bietet das Development Kit den gleichen Integrationskomfort für Basler Kameramodule mit MIPI CSI-2-Schnittstelle wie mit jeder Plug-and-Play-Kameraschnittstelle, wie beispielsweise USB 3.0.

Das dart BCON for MIPI Development Kit enthält:

- Basler dart BCON for MIPI – daA2500-60mc (S-Mount)
- Processing Board:
SoM mit Qualcomm® Snapdragon™ 820E SoC
96 Boards™ kompatibles Mezzanine Board
- Objektiv:
Evetar Lens N118B05518W F1.8 f5.5mm 1/1.8"
- Kabel:
Kabel GigE Cat5e, 2m
FFC Kabel, 0.2m
Kabel USB 2.0, A / Micro-B, 1.8m
Kabel HDMI 2.0, A / A, 1.5m
- Stromversorgung:
Netzteil inklusive internationalem Steckeradapter
- Software:
Linux Debian Distribution (Yocto Layer auf Nachfrage)
Vorinstalliertes Image, BSP inklusive. pylon SDK
- Quick Install Guide

Die Vorteile auf einen Blick:

- Sofort einsatzbereite Linux-Treiber für Qualcomm Snapdragon 820
- Plug-and-Play-Betrieb von dart BCON for MIPI-Kameramodulen
- 5 MP, 60 fps Rolling Shutter Sensor (ON Semiconductor AR0521)
- Langfristig verfügbare Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen
- Einfache Code-Migration dank GenICam Konformität und vereinheitlichter pylon API
- 96 Boards kompatibles Mezzanine Board