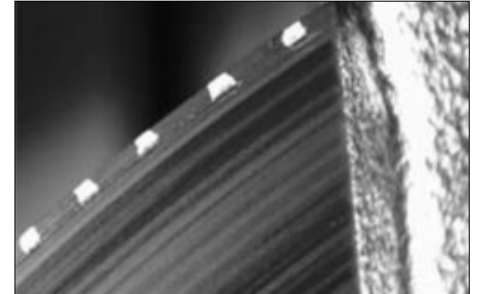




### Hochgeschwindigkeitskamera

#### Photron Fastcam Ultima APX RS, model 250K

- Aufnahmen bis zu einem Bildformat von 1024 x 1024 Pixel
- Bei voller Auflösung Bildraten von bis zu 3000 Bilder/s
- Maximale Bildraten bei geringer Auflösung von bis zu 250.000 Bilder/s
- Empfindlichkeit des Sensors: 6400 ISO/ASA bei einer Digitalisierung von 10bit und einer Pixelgröße von 17  $\mu\text{m}$
- Belichtungszeiten bis zu 1  $\mu\text{s}$  ermöglichen die Aufzeichnung sehr heller Objekte



Quelle: Photron

### Real-Time-Systeme für Mess- und Regelaufgaben

#### PXI/Compact-PCI (Fa. National Instruments)

##### Autobox (Fa. dSpace):

- Prozessor-Board, DAQ-Board, HIL-Board
- 7 Steckplätze (AutoBox)
- Betrieb mit 12-V, 24-V und 48-V Bordnetzen

##### MicroLabBox (Pr. dSPACE):

- DS1202 Prozessor-Board
- A/D und D/A I/O Boards
- CAN Kommunikation

##### Hardware-in-the-Loop Prüfstand (Pr. dSPACE):

- DS1006 Prozessor-Board
- A/D und D/A I/O Boards
- CAN und FlexRay Kommunikation
- Integrierte Regelung von Fahrwerksystemen



Quelle: dSpace