

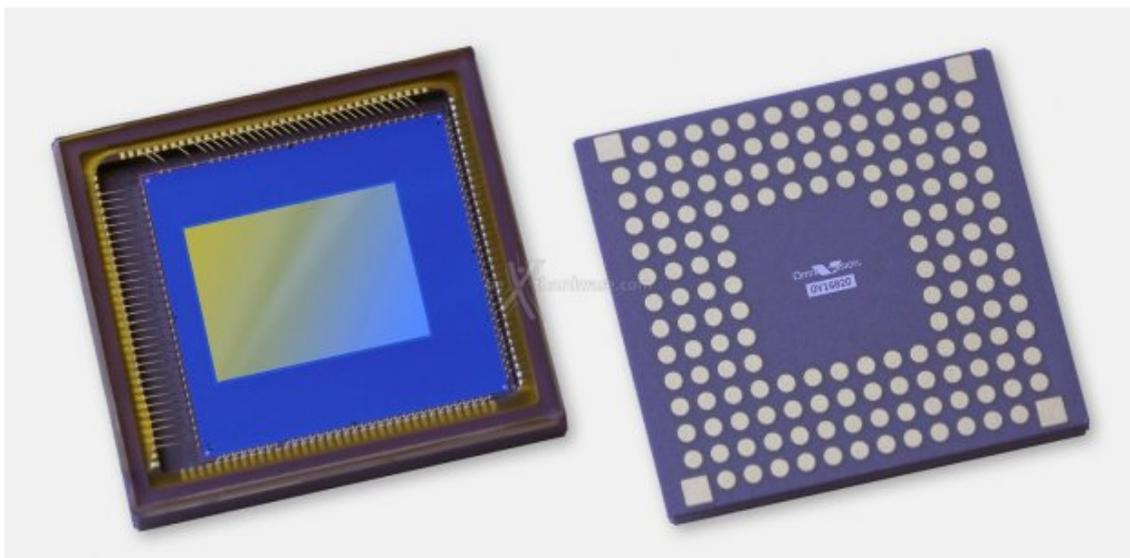


## OmniVision, 16MPixel e video 4K per digicam e smartphone



**LINK (<https://www.nexthardware.com/videographia/news/4k/266/omnivision-16mpixel-e-video-4k-per-digicam-e-smartphone.htm>)**

OV16820 è il nome in codice dell'imager 4K destinato alle fotovideocamere compatte e agli smartphone



Il sensore **OmniVision**, disponibile in due varianti, **OV16820** e **OV16825**, è **specifico per i futuri modelli di fotovideocamere compatte e smartphone** e supporta la cattura video **4K, 2K, QFHD\*** (**Quad Full High Definition\***) a **60 frames per secondo** mentre arriva a **30fps alla massima risoluzione di 16MPixel**.

L'imager **OV16820/25** è un **1/2.3"** da **16MPixel** con pixel pitch di **1.34 micron** e tecnologia **Back-Side Illuminated** (definita dal Produttore **OmniBSI-2**); tra le caratteristiche di rilievo che riguardano le immagini still, il supporto alla cattura di file **RAW** a **10** e **12 bit**.

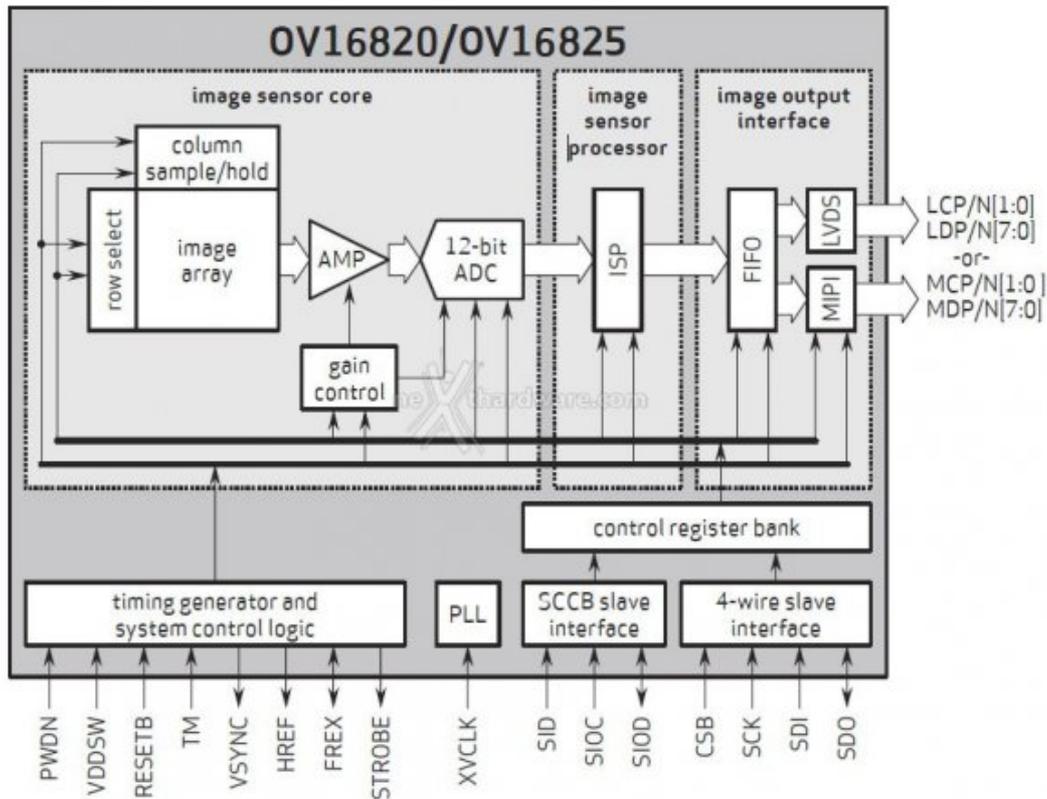
Inutile dire che nel momento in cui il mercato di massa inizia a sfornare un nuovo trend, e se questo viene accettato di buon grado dall'utenza, tutti gli altri settori coinvolti seguono a ruota in breve tempo; pensiamo in particolare alle videoreflex, alle varie mirrorless e via dicendo.

**OmniVision**, per chi non lo sapesse, è il fornitore del sensore **BSI CMOS** dell'**Apple iPhone 4**.

Di seguito le specifiche tecniche del sensore; ai link in calce, la pagina ufficiale **OmniVision** ed il PDF di presentazione.

↔ <b>Part Number</b>	↔ <b>OV16820-C28A</b>
↔ <b>Package Size</b>	12,8x11x8mm
↔ <b>Analog/Digital</b>	↔ Digital
↔ <b>Chroma</b>	↔ Color
↔ <b>Array Size</b>	↔ 4.608x3.456

↔ Resolution	↔ 16MPixel
↔ Package	↔ 161 - pin CLGA
↔ Optical Format	↔ 1/2.3"
↔ Pixel Size	1.34 ↔μm
↔ Frame Rate	60fps @ 4K/2K - 30fps @ 16MP
↔ Power Consumption	↔ Standby: 10↔μA / Active: 310 mA
↔ Temperature	↔ Stable: 0-60↔°C / Operating: -30 / -60↔°C
↔ Output Format	↔ RAW-RGB



(\*) Il **Quad Full High Definition** è esattamente quattro volte l'area del **FullHD**: B (1920x2) x H (1080x2) pixel, per una risoluzione di **3.840x2.160 pixel**; lo **standard 4K** invece prevede differenti varianti: 4.096x1.714, 3.996x2.160, 3.656x2.664, 4.096x3.112 e **4.096x2.160 pixel**, quest'ultima utilizzata nella maggior parte dei prodotti↔ di ultima generazione, dalle **Canon EOS 500C** ed **1D C** fino alle **RED Epic** e **SONY CineAlta F65**.