

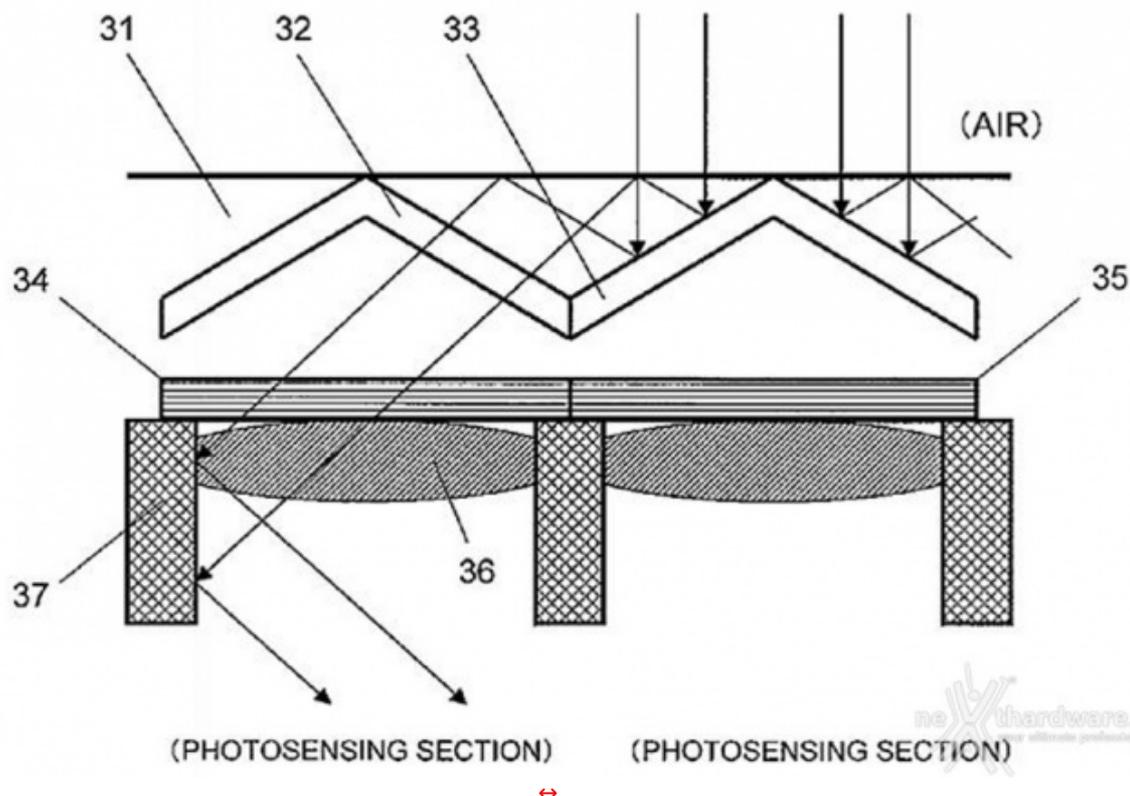


Panasonic sviluppa un nuovo sensore

Panasonic

LINK (<https://www.nexthardware.com/videographia/news/tecnologie/998/panasonic-sviluppa-un-nuovo-sensore.htm>)

Un brevetto mostra un sensore in grado di separare la luce in ingresso



Un nuovo ed interessante **patent** di **Panasonic** mostra un progetto attualmente in fase di sviluppo; si tratta di un sensore molto innovativo che integra un filtro di separazione cromatica.

Il concetto è simile a quello del **Sigma Foveon**, che utilizza tre strati allineati verticalmente per acquisire tutte le informazioni colore **RGB** associandole ad un pixel risoluzione, con lo svantaggio però del rumore a medi ed alti **ISO**.

Panasonic avrebbe risolto questo problema allineando gli strati in maniera differente: nello specifico ce ne sarebbe uno disposto in maniera "classica", orizzontale e due allineati verticalmente sui lati destro e sinistro di ogni pixel.

In questo modo la luce attraversa lo strato orizzontale, dopo essere stata scomposta ed opportunamente orientata dal filtro, e si riflette successivamente anche sugli strati verticali: così facendo vengono catturati i dati colore associati ad un pixel fisico e senza perdita di luce.

Un concetto simile è stato mostrato due anni orsono sotto il nome di "**Micro color splitter**" che

consentiva di catturare circa il doppio della luce rispetto alle soluzioni che impiegano filtri bayer, i quali generalmente bloccano circa il **50%** della luce in entrata.

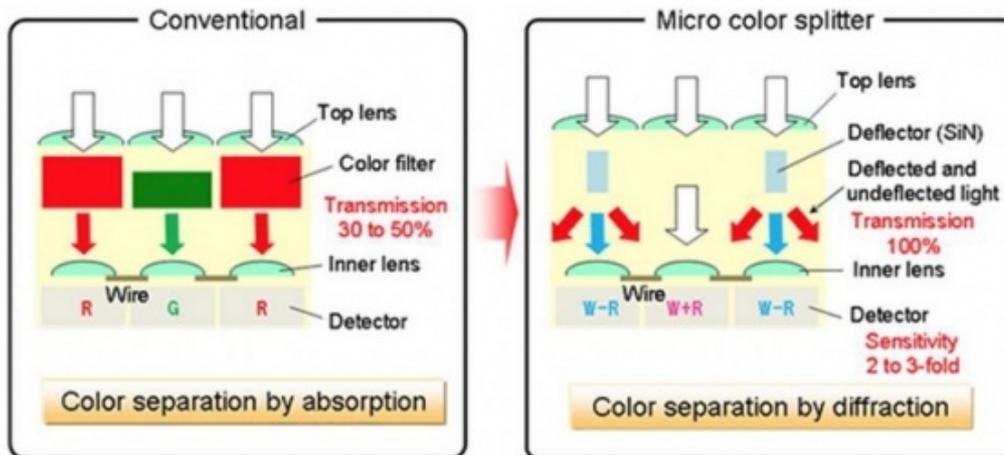


Figure 1 Constitution and features compared with the conventional method

