



CS 6910CL

Kompakte CameraLink CCD Farbkamera mit neuer CCD-Technologie für Farbbildverarbeitung und Mikroskopie

Dem Trend zur Farbbildverarbeitung folgend, stellt NET New Electronic Technology GmbH die **CS6910CL** vor.

Die Besonderheit der kompakten und baukleinen (54B x 43H x 59T) **CS6910CL** von **TELI** (Tokyo Electronic Industry Co., Ltd.) liegt in der neuen Bild-Sensortechnologie.

Vergleicht man einen herkömmlichen Bild-Sensor gleicher Größe und Auflösung mit rechteckigen Pixeln mit einem Sensor der neuen Technologie so erkennt man zwei gravierende Unterschiede. Dies ist die oktagonale Form der lichtempfindlichen Fläche der Pixel und die wabenförmige Anordnung der Pixel auf dem CCD-Sensor.

Die oktagonale Form der Photodiode bringt eine Reihe von deutlichen Vorteilen gegenüber dem konventionellen CCD-Sensor. So konnte die Größe der Photodiode signifikant gesteigert werden und durch deren annähernd runde Form auch eine bessere Ausnutzung der runden Mikrolinsen erzielt werden. Daraus resultiert eine höhere Lichtempfindlichkeit, ein geringeres Signal/Rausch Verhalten sowie eine höhere Dynamik.

Durch die wabenförmige Anordnung der Pixel auf dem Sensor wird eine höhere Packungsdichte und folglich ein optimaler Füllfaktor erreicht. Dies führt in Verbindung mit einem internen Signalprozessor zu einer deutlich höheren horizontalen und vertikalen Auflösung.

Wegen dieser Eigenschaften und einer Bildwiederholrate von 30fps bei SXGA - Auflösung (1280(H) x 960 (V)), Progressive Scan, Random Trigger Shutter sowie einem CameraLink Interface ist die CS6910CL eine vollwertige Bildverarbeitungskamera, die sich durch eine hervorragende Farbwiedergabe (3 x 8 bit RGB) auszeichnet und so allen Anforderungen von high - end Machine Vision- oder Mikroskopie Applikationen bestens gewachsen ist.