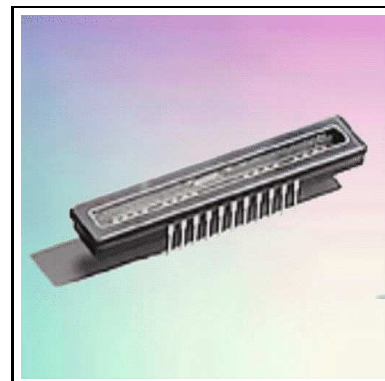


<http://www.eureca.de/german/ccdsensor/sony>

SONY bietet eine Reihe preiswerter CCD-Zeilensensoren, die auf Grund von integrierten Treibern und Taktgeneratoren leicht anzusteuern sind. Neben monochromen Linearsensoren stehen auch hochauflösende Farbsensoren zur Verfügung. Diese bestehen aus drei bzw. sechs parallelen CCD-Zeilen, die jeweils mit Filtern für die drei Grundfarben (RGB) beschichtet sind.

Die EURECA Messtechnik GmbH ist kein offizieller Distributor oder Repräsentant von SONY. Wir kaufen die Sensoren weltweit bei den günstigsten Lieferanten und können Ihnen somit, sehr günstige Konditionen anbieten. Die Linearsensoren von SONY sind auch in kleinen Stückzahlen ab Lager zu beziehen.



Produktspektrum

Monochrom:	Pixelzahl	:	2048 bis 5150
	Pixelgröße [μm^2]	:	14 × 14 bis 14 × 56
	Datenrate [MHz]	:	2 bis 16
	Empfindlichkeit [$\frac{\text{V}}{\text{lx}\cdot\text{s}}$]	:	15 bis 240
Farbe:	Pixelzahl	:	3 × 5340 und 6 × 10680
	Pixelgröße [μm^2]	:	4 × 4 und 3,5 × 3,5
	Datenrate [MHz]	:	5 bis 10
	Empfindlichkeit [$\frac{\text{V}}{\text{lx}\cdot\text{s}}$]	:	1,3 bis 2,6

Typische Anwendungen

• Scanner und Sensoren in der Messtechnik

Schrifterkennung (OCR = Optical Character Recognition), Faxgeräte, Scannen von Dokumenten oder bewegten Objekten, Messung von Breiten, Durchmessern und Distanzen (z.B. Einsatz in Triangulationssensoren)

• Detektoren in der Spektroskopie und für Barcode-Lesegeräte

In der Spektroskopie oder anderen Low-Light-Applikationen kommt vor allem der ILX554B mit seinen länglichen Pixeln zum Einsatz. Beim Einsatz in Barcode-Lesegeräte und in vielen anderen Anwendungen erleichtern Sensoren mit rechtwinkligen Pixeln die Justage.

Zubehör und verwandte Produkte

• Fächensensoren von SONY

SONY bietet auch eine sehr große Auswahl an CCD-Flächensensoren, die ebenfalls von der EURECA Messtechnik geliefert werden können.

• Filter

Um den aufgenommenen Spektralbereich einzuengen und z.B. Streulicht zu eliminieren, liefern wir Standardfilter und kundenspezifische Filter in vielen Größen, welche z.T. auch direkt als Deckglas aufgesetzt werden können.

• Peltierkühlungen

Um das Signalrauschen von CCD-Sensoren zu vermindern, stehen spezielle Peltierelemente zur Verfügung, die unter die CCD-Sensoren passen. Durch entsprechende Kühlung sind Integrationszeiten bis zu mehreren Minuten möglich.

• Mikrospektrometer

Für einfache Farbmessungen bieten wir Ihnen ein kompaktes Mikrospektrometer. Ein Gitter in Mikroprägetechnik trennt einfallendes Licht in seine spektralen Bestandteile, die dann von einem CCD-Linearsensor in elektrische Signale umgewandelt werden.

CCD-Linearsensoren von SONY



Eupener Straße 150
50933 Köln — Germany —
☎: +49 (0)700 / 38 73 22- 33 0
EURECA DE
☎: +49 (0)700 / 38 73 22- 329
EURECA FAX
Web: <http://www.eureca.de>
eMail: info@eureca.de

Monochrome Linearsensoren von SONY

Typ	Pixelzahl	Pixelgröße [μm^2]	Datenrate [MHz]	Empfindlichkeit [$\frac{\text{V}}{\text{lx}\cdot\text{s}}$]	Dynamik	Bemerkungen
ILX551B	2048	14 × 14	5	40	6000	wie ILX751B, jedoch ohne Shutter
ILX553A	5150	7 × 7	16	15	6666	
ILX554B	2048	14 × 56	2	240	333	hohe Empfindlichkeit
ILX751B	2048	14 × 14	5	40	6000	wie ILX551B, jedoch mit Shutter

Der Shutter des ILX751B ermöglicht besonders kurze Belichtungszeiten.

Die Buchstaben-Bezeichnung am Ende des Sensornamens steht bei SONY für die intern verwendete Produktionslinie. Sensoren der B-Typen stammen aus einer moderneren Fertigungslinie als die A-Typen. Unabhängig hiervon sind jedoch alle Sensoren pin- und funktionskompatibel.

RGB-Linearsensoren von SONY

Typ	Pixelzahl	Pixelgröße [μm^2]	Datenrate [MHz]	Empfindlichkeit [$\frac{\text{V}}{\text{lx}\cdot\text{s}}$]	Dynamik	Bemerkungen
ILX555K	3 × 10680	3,5 × 3,5	3 × 5	R: 1,5 G: 1,5 B: 1,3	900	3 parallele CCD-Zeilen
ILX558K	3 × 5340	4 × 4	3 × 10	R: 2,6 G: 3,1 B: 3,5	900	3 parallele CCD-Zeilen
ILX569K	6 × 5340	4 × 4	6 × 8	R: 1,8 G: 1,7 B: 1,2	900	6 parallele CCD-Zeilen
ILX585K	6 × 10680	4 × 4	6 × 10	R: 2,0 G: 2,6 B: 2,0	900	6 parallele CCD-Zeilen



Die ausführlichen Datenblätter im PDF-Format sowie weitere Informationen finden Sie auf unseren Internetseiten unter:

<http://www.eureca.de/german/ccdsensor/sony>

Neben dem Vertrieb der einzelnen Sensoren bieten wir Ihnen noch folgende Produkte und Dienstleistungen an:

- CCD/CMOS-Linearsensoren anderer Hersteller**
Wir führen u.a. Linearsensoren von Fairchild Imaging, CMOS Sensor Inc., NEC, Toshiba, National Semiconductor, Photon-Vision, IC-Haus und TAOS. Sensoren anderer Hersteller sind auf Anfrage erhältlich.
- Beschaffung abgekündigter Bauteile**
SONY hatte in der Vergangenheit ein wesentlich größeres Angebot an CCD-Linearsensoren, welches aber Anfang 2002 abgekündigt wurde. Bei Bedarf beschaffen wir Ihnen (soweit noch möglich) auch abgekündigte Sensoren.
- Entfernung der Deckfenster**
Bei einigen Anwendungen stört das standardmäßig vorhandene Deckfenster der Sensoren, da es zu Reflexionen führen kann. Hier bieten wir die Möglichkeit, das Standardfenster zu entfernen und es gegebenenfalls durch ein anderes (z.B. entspiegeltes) Fenster zu ersetzen. Alternativ können auch Filter, wie z.B. Interferenzfilter für bestimmte Laserlinien, aufgesetzt werden.
- UV- und Röntgenbeschichtung**
Um den nutzbaren Spektralbereich zu erweitern, können auf die CCD-Sensoren UV- oder röntgenempfindliche Phosphore aufsedimentiert werden. Je nach gewünschtem Spektralbereich stehen unterschiedliche Phosphortypen zur Verfügung.