

Pluto 0006X

CMOS-detektor

Bevezetés:

A Pluto 0006X sorozat digitális röntgenképképzésre szolgál állatorvosi rendelőkben és az ipari roncsolásmentes anyagvizsgálat (NDT) területén. Az integrált CMOS-érzékelőchip képpontmérete $18,5\ \mu\text{m} \times 18,5\ \mu\text{m}$, összesen 23 megapixel (3646×6268). Kiegészítésként opcionálisan $6\ \mu\text{m}$ -es FOP (optikai szálalmez) építhető be, amely javítja a kép felbontását, és megvédi a CMOS-chipet, valamint a perifériaáramköröket a röntgensugárzástól, ezzel meghosszabbítva a termék élettartamát. Az egyes alkalmazásokhoz megfelelő szcintillátor kiválasztásával a nagy érzékenység és a nagy felbontás jól kiegyensúlyozott képkimenetet eredményez. A termék USB-kiolvasó áramkörrel és a hozzá tartozó kábelekkel érkezik; a CMOS-chipbe 14 bites AD-átalakító áramkör van beépítve.

A továbbfejlesztéshez SDK is biztosítható. Számos OEM/ODM testreszabási lehetőség áll rendelkezésre.

Képek:



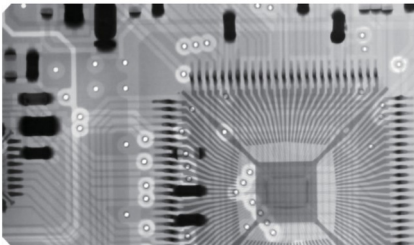
Jellemzők:

- Képpontméret: $18,5\ \mu\text{m} \times 18,5\ \mu\text{m}$
- Határfelbontás: 27 lp/mm
- Képpontszám: 3646×6268 képpont
- Képsebesség: 0,25 fps @ 2x2
- Digitalizálási mélység: 14 bit, 16 bit (opcionális)
- AED: önálló képpont-triggerzóna és független kimenet
- USB 2.0 csatlakozás
- Több platformon futó illesztőprogramok: Windows, MAC/Linux (opcionális)
- Testreszabható alkalmazói szoftver a különböző felhasználási területekhez

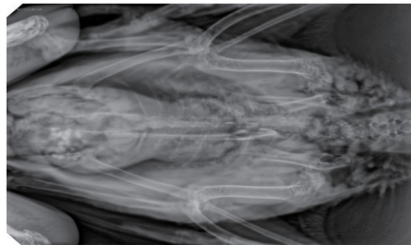
Alkalmazási területek:

- Radiográfia állatorvosi rendelőkben
- Roncsolásmentes anyagvizsgálat (NDT)

Mintaképek:



Nyomtatott áramkör (PCB)



Papagáj



Okkluzális felvétel, felső állcsont (kutya)



CMOS-detektor

Műszaki adatok:

Tétel	Érték	Mértékegység
Képpontméret	18,5 × 18,5	μm
Képpontok	3646 × 6276	képpont
Aktív képpontok	3646 × 6268	képpont
Aktív felület	67,5 × 116,0	mm
Digitalizálás	14	bit
Térbeli felbontás	Csi: 12–16	lp/mm
Zár típusa	Gördülő zár és globális visszaállítás	
Dinamikatartomány	84	dB
Sötétáram 25 °C-on	900	e-/s
Telítési töltésmennyiség	3600	ke-
Sugárzástűrés	30	kRad
Csatlakozófelület	USB 2.0	
Képsebesség	0,25 @ 2×2	képkocka/s
MCLK (fő órajel)	≤ 200	MHz
Beépített AED	8 vonal (4 vonal felül, 4 vonal alul)	
Tápfeszültség	0,7 / 2,3 / 3,3 / 4,3	V
Teljesítményfelvétel	750	mW
ESD-védelem	8	kV
Hordozó	Alumínium-oxid kerámia	
Üzemi hőmérséklet	0–40	°C

Választható típusok:

Típus	Szcintillátor	Megjegyzés
Pluto 0006X-G	GOS / nagy felbontás	Képzékelő
Pluto 0006X-C	Csi-HL / nagy fénykibocsátás	Képzékelő
Pluto 0006X-H	Csi-HR / nagy felbontás	Képzékelő

Méretetek (mértékegység: mm):

