

## mvBlueLYNX

### Abandonné



- Caméra intelligente multi-compétences
- Linux embarqué compact, optimisé réseaux
- Logiciel mvIMPACT ou autres standards disponible
- Développement des programmes en C/C++ à partir d'un PC standard
- Capteurs image matriciels ou linéaires au choix
- En version 6xx : Interface USB 2.0 pour une connectivité simplifiée

Le concept mvBlueLYNX, aidé par l'utilisation du processeur PowerPC, couvre à la fois les applications de "Video Sensor" et de caméra intelligente.

son intégration dans un réseau est aisée, et réduit donc notablement le "Time-To-Market" de vos solutions d'imagerie. Sa compacité rend le produit très fiable dans des conditions d'utilisation difficiles.

Les différentes versions du produit visent des utilisations différentes :

- for cost-sensitive applications: -2xx
- standard product line: -4xx
- module linie: -M7xx
- with all interfaces: -X
- resolution: 640 x 480: -xx0
- resolution: 1024 x 768:

- high performance product line: -6xx
- sensor type: CMOS area: -x00
- sensor type: CCD area: -x20
- sensor type: CCD line: -x40
- gray scale / color sensors: -G / -C

- xx1
- resolution: 1280 x 1024: -xx2
- resolution: 1600 x 1200: -xx4
- resolution: 512 x 1: -x40
- resolution: 1024 x 1: -x41
- resolution: 2048 x 1: -x42

/\* \*/

- Capteurs
- Familles
- Matériel
- Logiciel
- Domaines d'application
- Téléchargements

ID	Zusatz	Sensor manufacname	Sensor type	Sensor type	Resoluti on	200	200X	400	400X	600	600X
-x00	-G	Kodak	KAC-96	CMOS Area	640 x 480	-	200GX	400G	400GX	-	600GX
-x00	-C	Kodak	KAC-96	CMOS Area	640 x 480	-	200CX	400C	400CX	-	600CX
-x02a	-G	Micron	MT9M01	CMOS Area	1280 x 1024	-	-	-	402aGX	-	602aGX
-x20	-G	Sony	ICX098	CCD Area	640 x 480	-	220GX	-	420GX	-	620GX
-x20	-C	Sony	ICX098	CCD Area	640 x 480	-	220CX	-	420CX	-	620CX

-x20a	-G	Sony	ICX424 CCD	640 x	-	-	-	420aGX	-	620aGX
			AL/AQ Area	480						
-x20a	-C	Sony	ICX424 CCD	640 x	-	-	-	420aCX	-	620aCX
			AL/AQ Area	480						
-x21	-G	Sony	ICX204 CCD	1024 x	-	-	-	421GX	-	621GX
			AL/AQ Area	768						
-x21	-C	Sony	ICX204 CCD	1024 x	-	-	-	421CX	-	621CX
			AL/AQ Area	768						
-x24	-G	Sony	ICX274 CCD	1600 x	-	-	-	424GX	-	624GX
			AL/AQ Area	1200						
-x24	-C	Sony	ICX274 CCD	1600 x	-	-	-	424CX	-	624CX
			AL/AQ Area	1200						
-x40	-G	Dalsa	IL-P3-B CCD	512	-	-	-	440GX	-	640GX
			Line							
-x41	-G	Dalsa	IL-P3-B CCD	1024	-	-	-	441GX	-	641GX
			Line							
-x42	-G	Dalsa	IL-P3-B CCD	2048	-	-	-	442GX	-	642GX
			Line							

Model	Variant	CPU (MHz)	FLASH (MB)	SDRAM (MB)	Display	LAN (Mbps)	Serial I/O	USB	I/Os
-2xx	-C / -G	133	32+4	32	-	100	2	-	-
-2xx	-CX / -GX	133	32+4	32	SVGA	100	2	-	8/8
-4xx	-C / -G	200	32+4	32	-	100	2	-	-
-4xx	-CX / -GX	200	32+4	32	XGA	100	2	-	8/8
-6xx	-C / -G	400	32+4	64	-	100	2	-	-
-6xx	-CX / -GX	400	32+4	64	XGA	100	2	1	8/8

-GX

- PowerPC - CPU with MMU & FPU
- 32 MB NOR-FLASH (Linux system files 4MB. user area 28 MB. Approx. 40 MB for user available by using compressed filesystem.)
- 4 MB NAND-FLASH (Bootloader. Kernel. safeboot system. system configuration parameters)
- Image acquisition with DMA
- Power supply 12..24 V DC. min. 6..13 W
- Permissible ambient temperature:- perfo 0 .. 45  
 rmance°C / 30  
 : .. 80  
 %RH  
 - storag20 ..  
 e: 90  
 %RH
- Dig. I/O to PLC and peripherals
- C-mount lens. on request: S-mount. CS-mount
- CCD with trigger input and add. illumination connector
- Size without lens (w x h x l): 50 x 88 x 75 mm
- Weight without lens : approx. 400 g

## Features of the 6xx series

- Weight without lens: approx. 450 g
- Permissible ambient temperature:- perfo 0 .. 40

°C / 30  
.. 80 %  
RH  
- storage 20 ..  
e: 90 %  
RH

- Size without lens (w x h x l): 50 x 88 x 101 mm

## Features of the line scan versions (x4x)

- C-mount, opt. 2K: M42/F-mount
- Size without lens (w x h x l): 50 x 88 x 110 mm
- Comes with free mvIMPACT Base library
- Many Open Source applications available

## General purpose

- Replaces complete PC based image processing systems
- Replaces div. sensors: light barriers, color sensors, laser sensors

- Replaces central image processing systems with many cameras by distributed intelligence

## Machine Vision

- 2D / 3D measurement
- Barcode reader
- Pattern recognition
- Production control
- Inspection
- OCR, OCV
- Data Matrix code reader
- Color control
- Robotics
- Traffic monitoring

## Security / Surveillance

- Video sensors
- Video compression
- Digital alarm I/O's
- Motion detection
- Image transfer via LAN

Preconfigured development environment

 [mvBlueLYNX SDK - DVD ISO \(4,2 Go\)](#)

 [mvBlueLYNX SDK \(MD5\)](#) | 0.1 kB

MD5-Prüfsumme / MD5 checksum

Documentations

 [mvBlueLYNX manual \(chm\)](#) | 4,859.3 kB

mvBlueLYNX Handbuch / Manual

[Hinweis](#) / [Note](#)

 [mvBlueLYNX technical manual \(html\)](#)

mvBlueLYNX Technisches Handbuch / Technical Manual

 [Change over C mount to CS mount](#) | 195.7 kB

Change over C mount to CS mount (mvBlueFOX, mvBlueLYNX, mvBlueLYNX-M)

 [Change of the optical filter](#) | 197.8 kB

Change of the optical filter (mvBlueFOX, mvBlueLYNX, mvBlueLYNX-M)

Brochures commerciales

 [mvBlueLYNX e 2010-05 MR](#) | 203.0 kB

Datenblatt / Datasheet mvBlueLYNX



Modifications possibles sans préavis, date 06/2014