



EPICS Page  
on Google+



EPICS Users  
on Google+



# Experimental Physics and Industrial Control System

[Home](#)
[News](#)
[About](#)
[Base](#)
[Modules](#)
[Extensions](#)
[Distributions](#)
[Download](#)
[EPICSv4](#)
[IRMIS](#)
[Talk](#)
[Tech-Talk](#)
[Mailman](#)
[Search](#)
[2015](#)
[2014](#)
[2013](#)
[2012](#)
[2011](#)
[2010](#)
[2009](#)
[2008](#)
[2007](#)
[2006](#)
[2005](#)
[2004](#)
[2003](#)
[2002](#)
[2001](#)
[2000](#)
[1999](#)
[1998](#)
[1997](#)

[1994](#) [1995](#) [1996](#) [1997](#) [1998](#) [1999](#)  
[2000](#) [2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#) [2005](#)  
[2006](#) [2007](#) [2008](#) [2009](#) [2010](#) [2011](#)  
[2012](#) [2013](#) [2014](#) [2015](#)

[1994](#) [1995](#) [1996](#) [1997](#) [1998](#)  
[1999](#) [2000](#) [2001](#) [2002](#) [2003](#)  
**Index** [2004](#) [2005](#) [2006](#) [2007](#) [2008](#)  
[2009](#) [2010](#) [2011](#) [2012](#) [2013](#)  
[2014](#) [2015](#)

[<=> Date <=>](#)

[<=> Thread <=>](#)

**Subject: Re: CAMAC & Linux question**

[g+1](#) [0](#)

**From:** Kazuro FURUKAWA <[kazuro.furukawa@kek.jp](mailto:kazuro.furukawa@kek.jp)>

**To:** "Paul Sichta" <[PSichta@pppl.gov](mailto:PSichta@pppl.gov)>

**Cc:** [tech-talk@aps.anl.gov](mailto:tech-talk@aps.anl.gov), Kazuro FURUKAWA  
 <[kazuro.furukawa@kek.jp](mailto:kazuro.furukawa@kek.jp)>

**Date:** Mon, 21 May 2007 14:29:54 +0900

Dear Paul,

>>> On Fri, 18 May 2007 08:29:05 JST, "Paul Sichta" <[PSichta@pppl.gov](mailto:PSichta@pppl.gov)> wrote;  
 > Fellow CAMAC'rs,  
 > We're considering moving our CAMAC highways from VxWorks/VME to  
 > Linux/PCI.  
 > Would the folks who use CAMAC via Linux let me know their  
 hardware  
 > configuration (mfg/model of PCI board, SCSI interface), Linux  
 distro,  
 > driver  
 > software, when they began using it, etc... . Hytec has  
 something for  
 > this  
 > configuration, but I was wondering if there were alternatives.

We still keep a lot of CAMAC resources at KEKB and KEK-Linac, and we use

CC/Net from Toyo Japan

ECC1365 from Hytec

VSD2992 from Hytec

First two provide the direct Ethernet connections. Since we had difficulties connecting from multiple unix hosts to ECC1365's, we limit accesses only from one host. We have to run EPICS IOC/Gateway on that unix host.

1996

1995

1994

Core-talk

Mailman

Search

2015

QTI-talk

Mailman

Search

2015

Bugs

Documents

Links

Licensing

[Format page  
for printing](#)



Search Tech-talk

Because of the above reasons, we also introduced CC/Net (when one of ECC1365 was broken). It contains a standard PC inside the standard crate controller which should be situated in CAMAC stations 24 and 25. If you need EPICS, you can run EPICS on it, as it runs standard Linux like FedoraCore or Debian. If you need CAMAC performance, you can execute CAMAC transaction every micro-second (1.04 micro-sec). Since the CAMAC cycle is one micro-second, it is almost the limit. To my understanding the price is around \$5000 or less.

It was developed by the detector-online group at KEK, and several accelerator projects around KEK also employ it. Some of the links are

<<http://www-online.kek.jp/~yasu/Conference/rt2003/CAMAC/RT2003-CAMAC.pdf>>

<<http://www-online.kek.jp/~inoue/Parallel-CAMAC/>>

<[http://www-acc.kek.jp/EPICS\\_Gr/EPICSAsia2004/PPT/Dec10/Dec10-Araki-LinuxRFGTB.pdf](http://www-acc.kek.jp/EPICS_Gr/EPICSAsia2004/PPT/Dec10/Dec10-Araki-LinuxRFGTB.pdf)>

(I realize that I don't provide any documents of CC/Net at my site...)

```
> Thanks,
> --
> Paul Sichta
> Princeton Plasma Physics Laboratory
> 609-243-3477
```

Cheers, Kazuro.

-----

Kazuro FURUKAWA <kazuro.furukawa@kek.jp>  
Linac&KEKB, High Energy Accelerator Research Organization (KEK),  
Japan  
Telephone: +81-29-864-5200 x4316, Facsimile: +81-29-864-0321

## References:

[CAMAC & Linux question](#) *Paul Sichta*

## Navigate by Date:

Prev: [Re: a problem about using EPICS DB](#) *Kay-Uwe Kasemir*

Next: [Re: CAMAC & Linux question](#) *John Sinclair*

Index: [1994](#) [1995](#) [1996](#) [1997](#) [1998](#) [1999](#) [2000](#) [2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#)  
[2005](#) [2006](#) <[2007](#)> [2008](#) [2009](#) [2010](#) [2011](#) [2012](#) [2013](#) [2014](#) [2015](#)

## Navigate by Thread:

Prev: [CAMAC & Linux question](#) *Paul Sichta*

Next: [Re: CAMAC & Linux question](#) *John Sinclair*

Index: [1994](#) [1995](#) [1996](#) [1997](#) [1998](#) [1999](#) [2000](#) [2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#)  
[2005](#) [2006](#) <[2007](#)> [2008](#) [2009](#) [2010](#) [2011](#) [2012](#) [2013](#) [2014](#) [2015](#)

· [Home](#) · [News](#) · [About](#) · [Base](#) · [Modules](#) · [Extensions](#) · [Distributions](#) · [Download](#) ·

· [EPICSv4](#) · [IRMIS](#) · [Talk](#) · [Bugs](#) · [Documents](#) · [Links](#) · [Licensing](#) ·



ANJ, 10 Nov 2011