



Metsähovi Expertise and Ambitions

Ari Mujunen, Jouko Ritakari
Metsähovi Radio Observatory

Ari.Mujunen@hut.fi, Jouko.Ritakari@hut.fi



Metsähovi Expertise

- High-speed data acquisition systems using COTS components
- High-speed data transfer using reliable UDP-based protocols
- Converting different VLBI data formats to each other
 - Both hw connections and sw data formats



eVLBI

- Since Oct2004: disk data transfers at >640Mbps with just a pair of 2k€ PCs
- Since Feb2005: Real-time 0.5Gbps error-protected UDP-based transfers
 - With simultaneous disk file backups at both ends!
 - Under construction: distributed RT for grid-based software correlation



Metsähovi Ambitions

- Utilize emerging commodity technologies to improve the sensitivity of VLBI experiments:
 - 10 Gbit/s Ethernet and Internet trunk lines
 - Direct IF sampling
 - Improved disk subsystems:
 - SATA-II, SATA port multipliers, SAS, SAS edge expanders, PCI Express based RAID/SATA controllers



Metsähovi Ambitions

- Improve data acquisition to multigigabit/s speeds, then wait for the rest of the world to catch up
 - In practice: a PCI Express (VSI-H?) input board
- Utilize new computing facilities for efficient software correlation
 - E.g. Cell processor (in Sony Playstation 3), multi-core processors of AMD & Intel etc.



Serial ATA Disks

➤ Since Mar2005: Serial ATA 4-packs



ALTERNATE. Hardware - Software - Entertainment - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

http://www.alternate.de/html/shop/productDetails.html?showTechD Search

ALTERNATE
HARDWARE SOFTWARE ENTERTAINMENT

...Versandkosten sparen...* » *Alle Preise enthalten 7%, bzw. 16% MwSt. und verstehen sich zzgl. » Versandkosten und ggf. » Nachnahmegebühren.

HARDWARE SOFTWARE ENTERTAINMENT MyALTERNATE KONFIGURATOREN ?

Highlights Topseller Neuheiten Hersteller-Übersicht Fundgrube Auktionen

in HARDWARE
» Detailsuche

» Arbeitsspeicher
» Barebones
» Bild/Foto
» Case Modding
» Controller
» Cooling
» CPU
» Drucker
» DVD
» Eingabegeräte
» Energie
» Festplatten
» Gehäuse
Desktop
Midi Tower
Big Tower
Server Gehäuse

Sie sind hier: » HARDWARE » Gehäuse » Laufwerksgehäuse » Serial ATA » Produktdetail

Backplane 4-HDD (schwarz)

Art.-Nr.: T3BV05

Beschreibung:
Dieses SATA Backplane wird fest in drei 5,25" Schächte eingebaut. Es kann vier 3,5" SATA Festplatten aufnehmen, die z.B. als leicht handelbares RAID Array betrieben werden können. So können die Festplatten auch während des Betriebes ausgetauscht, entfernt oder Hot Swapping die Festplatten sogar während des Betriebes ausgetauscht, entfernt werden.

» Ausführliche Details

Durchschnittliche Produktbewertung (bei 1 Bewertungen):
★★★★☆ » Produkt bewerten » alle Bewertungen ansehen

€ 84,-*

Abb. kann vom Original abweichen.
» mehr Bilder anzeigen

» Ausführliche Details

Extras
» Pr
» W
» Ce
» Dr
» Ve