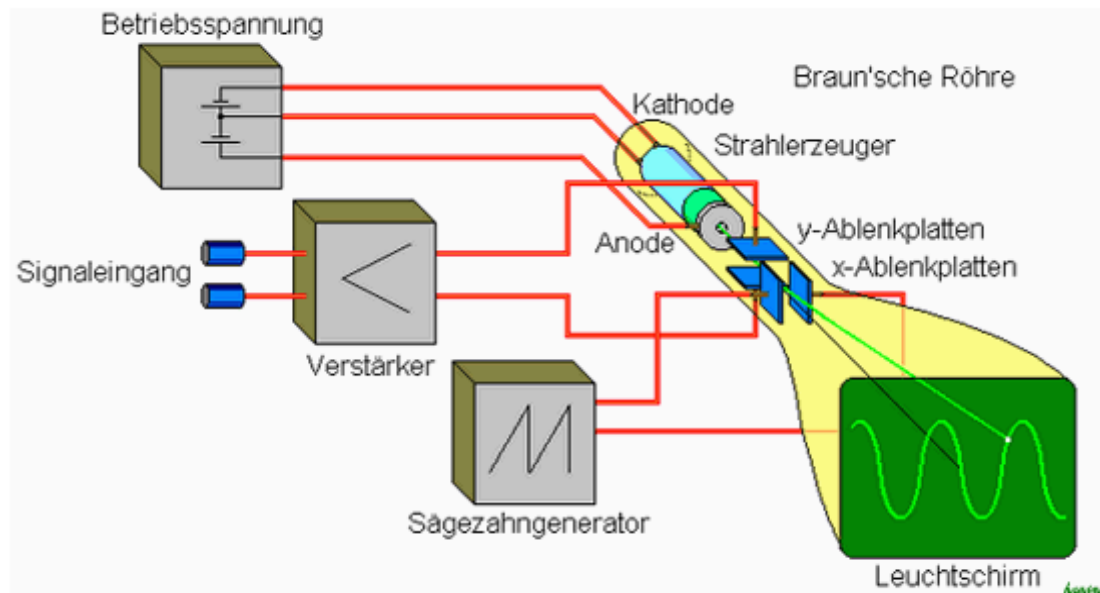


Handout Oszilloskop

Zeitgeschichtlicher Überblick:

- 1897 Braunsche Röhre
- Während des WKII Entwicklung der Triggerung
- 1946 erste kommerziellen analog Oszilloskope
- 1980er erste digital Oszilloskope(LeCroy)

Analog Oszilloskop



http://141.7.70.39/images/theory_abb2.gif

LeCroy WaveSurfer 424

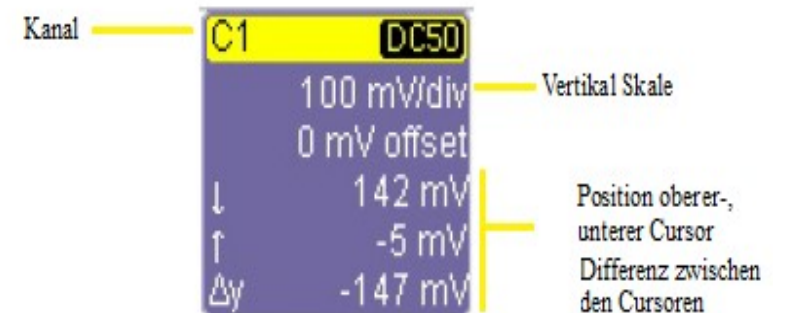
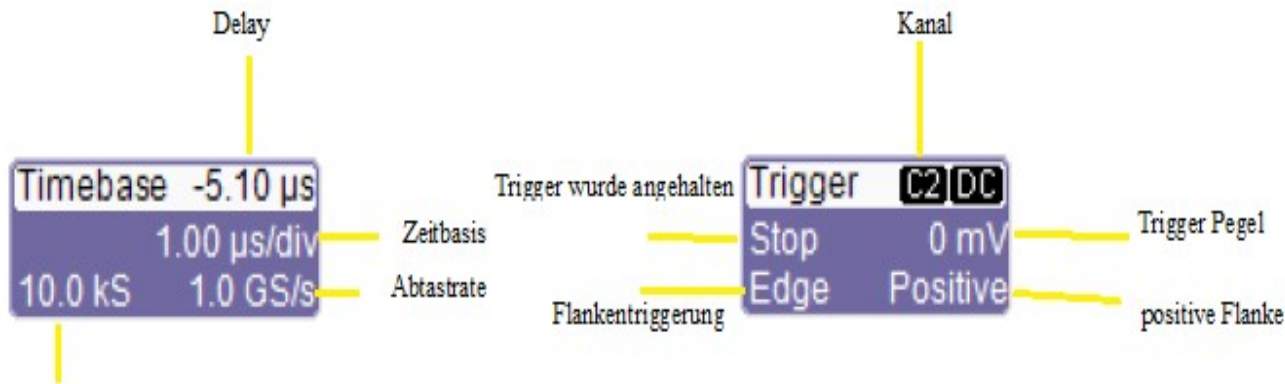
-Technische Daten

- Bandweite: 200Mhz
- Kanalanzahl: 4
- Display: 10.4" Color LCD touch screen
- Auflösung: 8Bit
- Bandweitebegrenzung: 20Mhz
- USB Port
- 10/100 Base-T Ethernet Port

- Abtastrate: bis 2 GS/s (Normal)
- bis 50GS/s RIS (nur bei hochfrequenten Periodischen Signalen)
- bis 100ks/s Rollmodus

Einige Anzeigen :

(aus der Anleitung)



Frontpanel LeCroy

Löscht die Daten mehrerer Sweeps (Akquisitionen) wie Persistence-Anzeigen, Parameter-Statistiken (Messungen) und gemittelte Kurvenspuren.

Bestimmt automatisch Zeitbasis, Trigger und Empfindlichkeit für die Darstellung unterschiedlicher periodischer Signale.

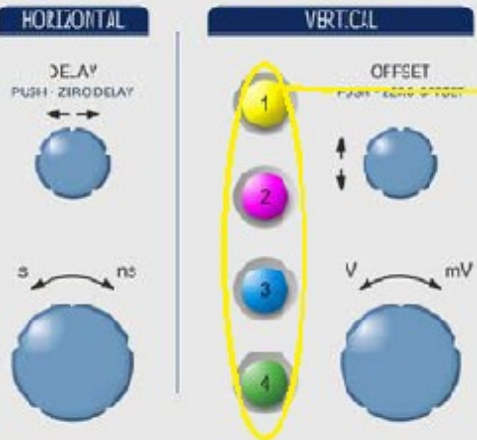


Programmierbare Speichertaste

Zum regeln des Triggerpegels

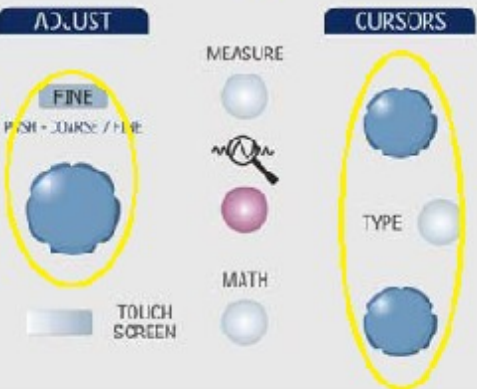


- Stop: Hält den Triggervorgang an, zeigt das gestoppte Bild
- Auto: Triggert das Oszilloskop nach einem Time-out [Auszeit], auch wenn die Triggerbedingungen nicht erfüllt sind.
- Normal: Triggert auf den eingestellten Triggerpegel
- Single: Macht ein Einzelschuß(ein Bild) auf einen eingestellten Pegel(nicht unbedingt periodisch z.B. Spannungsspitze)



Kanalknöpfe: Kanal muss nach dem anschliessen aktiviert werden,

Adjust: Auf eine Fläche mit einstellbarer Größe fassen und nun mit dem Knauf einstellen, Knauf drücken wechselt zu Feineinstellung



- 1 Knauf: beide Cursor bewegen
- 2 Knauf: einen Cursor bewegen
- Type: Wechselt zwischen Horizontal-, Vertikal Cursor und Cursor aus