

Dette dokument er et forsøg på at gøre brugen af GDS-1072A-U Digital Storage Oscilloscope lidt ”lettere”.

Hent:

Fabrikantens Manual (PDF), [En anden Manual:](#)

PC-software (Brug PC-en sammen med Scopet), Driver til PC:

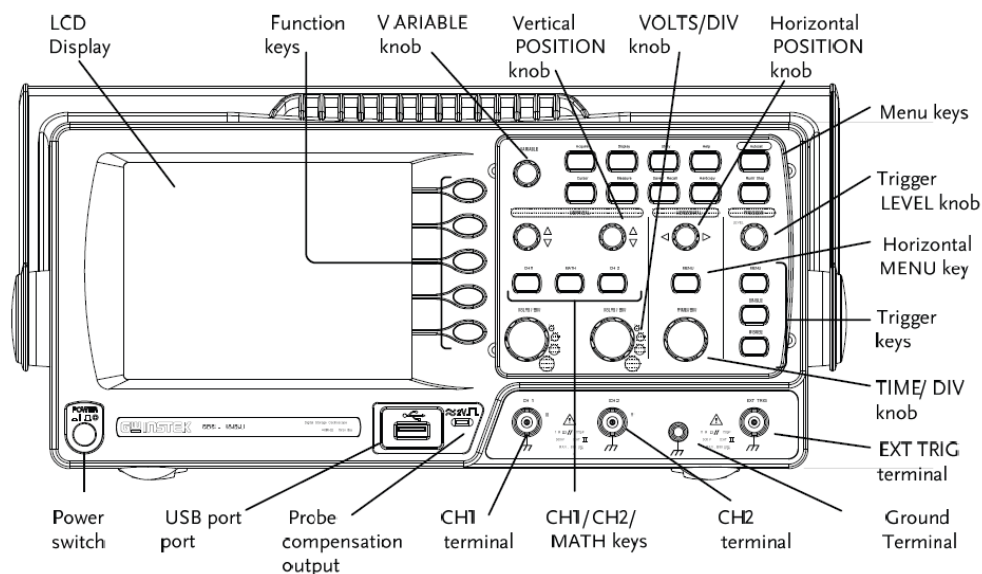
Se:

Youtube: Om Storage scoop, 47 minutter: <https://www.youtube.com/watch?v=6CDJbi8E0UE>

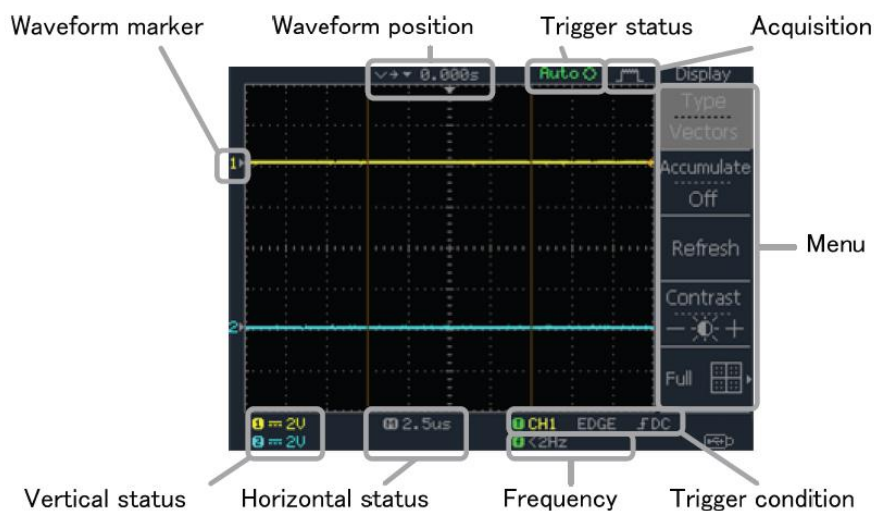
Hop til: [Brug PC-en som skærm,](#)



Forklaring af
knapper mm.



Skærmen og dens
visninger:



Konvention:

I dokumentet er der de forskellige knapper i en vis udstrækning markeret således:

[] er de 10 øverst til højre, () er Funktions-knapper til højre for displayet.

Menu-Knapper:

Funktionsknapper:



Hurtig indstilling

Set til default fabriks-indstilling:

Tryk [Save/Recall] + (Default Setup)

Man skal herefter indstille et signal:

Tryk på [CH1] for at justere Y-forstærkningen og Time-base
Vælg kobling med (Coupling)

Menu-funktioner:

[Autoset]

Finder automatisk signalet og indstiller skalaen.

Virker ikke ved frekvenser under 20 Hz og
amplitude under 30 mV

[Display]

+ vælg display udseende ()

Vektor / Dots

Accumulate

Refresh

Contrast

Juster med Var

Grid

[Acquire] ??

Normal

Average



Peack
Delay on / off
Sample Rate

[Cursor] On / Off,

Source, Vælg Kanal

CH1
CH2
Math ?
Juster Cursor 1



X1 + Var
X2 + Var
X1 X2 + Var

Juster Cursor 2
Juster begge cursorer

X ↔ Y

Skift mellem X-aksen og Y-aksen

[Hardcopy]

Tryk på [Help] + den ønskede knaps hjælpetekst + Scroll med ((Var))

[Help]

On / Off

[Meassure] (On / Off)

Side 30

Viser Vpp

Vavg

Duty Cycle

Rise Time

[Run / Stop]

Frys skærm, On Off

[Save / Recall]

(kan gemme en Opsætning ?? Side 31 – mange muligheder !!)



Default Setup
Recall Setup

Source
Memory
USB

Recall Waveform
Recall Image

Source
USB

Display Refs.

[Utility]

10x side 38

Horizontal Menu key

Vælg window mode



Main
Window (mode)
Window Zoom
Roll
XY

Time / div . + Adjust

Vælg Roll mode.

CH1 / CH2



CH1, tænd / sluk CH1

Coupling

AC



Invert

DC
Gnd
On / Off

BW Limit
Voltage
Expand

On / Off
?
Ground
Center ??

Math (FFT)

Vælg Matematik på grafer



On / Off

Source CH1
Window Hanning
Vertical
Zoom

Flattop
Rectangular
Blackman
Hanning

Math

Vælg Matematik på grafer



On / Off

CH1 + CH2

Adderer signalerne

CH1 - CH2

Subtraherer signalerne

CH1 x CH2

FFT

Der er 4 FFT muligheder.
Rectangular er god til frekvens
opløsning
Blackmann god til amplitude
opløsning

FFT Rms



Trigger

5x side 36



Type

Edge

Pulse

Video

Source

Ch1

Ch2

External

Line

Slope / coupling

DC

AC

Mode

Auto / Normal

Force:

Acquires the input signal once regardless of the trigger condition at the time

Default setting: Vælg [Save / Recall] + (Default Setup) - Derefter ???

USB

USB-drevet kan bruges til at gemme et *.bmp-billede af skærmen så den kan bruges i ens rapport

Herudover kan der gemmes en ” privat opsætning” af scoopets indstillinger.

Kan også gemme CSV fil til excel)

Folder og filer kan kreeres, omdøbes, slettes.

Når man har indstillet, hvad man vil gemme, kan et tryk på [Hardcopy] umiddelbart gemme et billede på USB.



Indstilling af hvordan der gemmes:

[Utility] (Hardcopy Menu) Indstillings-Muligheder

Inksaver On / Off	Sort eller hvid baggrund)
Mem Length:	(ca. 14 KB bmp billede,
USB Normal (*.bmp)	234 x 320 pixel)
USB 1M (stor fil, (*.csv))	

Save Image

Save all (Image (*.BMP), Waveform (*.csv), Setup(*.set))

Save waveform??

Der er flere muligheder for at komme frem til Save-indstillingsmenuerne:

[Save / Recal] 2 gange
(Save Image)

Inc saver On / Off	
Destination,	vælg hvor der skal gemmes
Save	
File	Create folder, se filer mm.

USB-stik på Bagsiden:

Vha. USB stikket på bagsiden kan man bruge ens PC til at vise Scopets skærm. Både som øjebliksbilleder, men også som film (*.avi) ??

Der skal bruges et PC-program, og en driver.

Hent [programmet Freewave](#), og [driveren](#)


Eller på [fabrikkens hjemmeside her](#).


Autoset key



Automatically configures the horizontal, vertical, and trigger settings according to the input signal



Measure key  Configures and runs automatic measurements

Save/Recall key  Saves and recalls images, waveforms, or panel settings

Trigger level knob  Sets the trigger level

Waveforms	Channel 1: Yellow	Channel 2: Blue
Trigger status	Trig'd	A signal is being triggered
	Trig?	Waiting for a trigger condition
	Auto	Updating the input signal regardless of trigger conditions
	STOP	Triggering is stopped

For trigger setting details, see page 84.

Input signal frequency Updates the input signal frequency (the trigger source signal) in real-time.
“< 2Hz” Indicates that the signal frequency is less than the lower frequency limit (2Hz) and thus not accurate.



Trigger configuration Shows the trigger source, type, and slope. In case of the Video trigger, shows the trigger source and polarity.

Horizontal status Vertical status Shows the channel configurations: coupling mode, vertical scale, and horizontal scale.