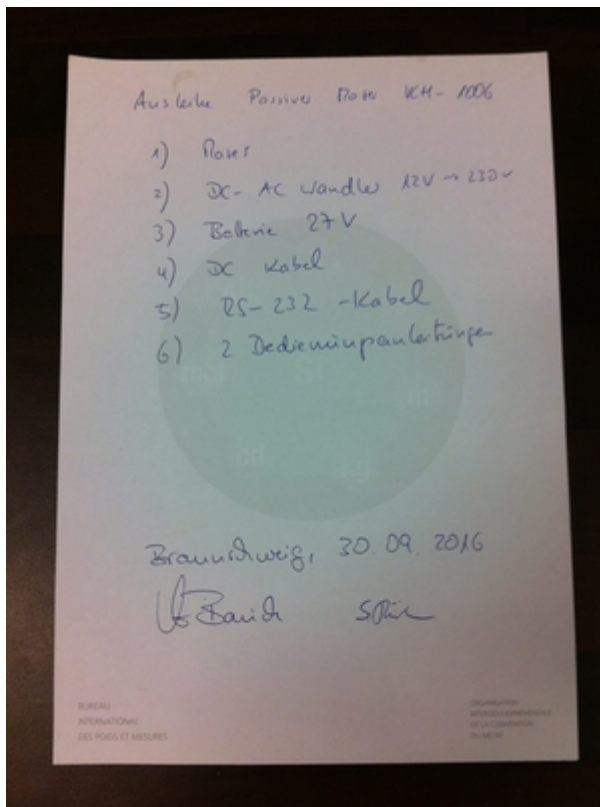


HMaser (PHM-H7)

Information

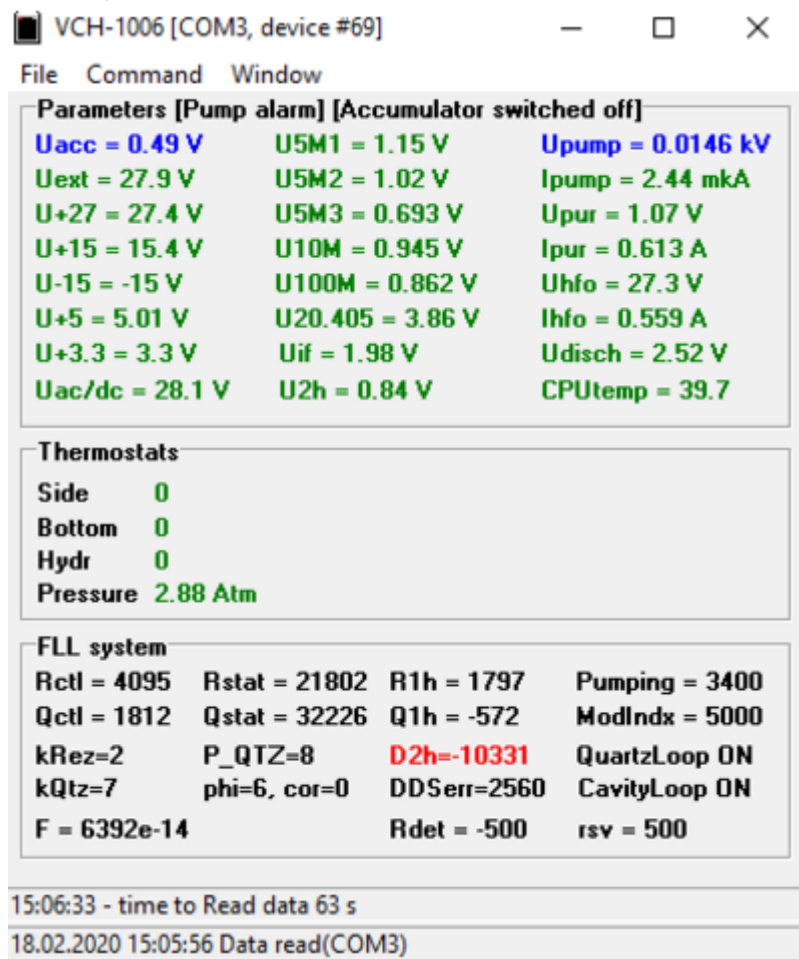
- Herr Bauch steht **jederzeit für Fragen parat** und würde auch nach Hannover kommen, falls es Probleme mit dem Maser geben sollte!
- Drift des Masers kann nur gegen das PTB-Link-Licht vermessen werden!!! Daraus kann dann eine Drift des Masers berechnet werden. Messdauer: > ~1 Woche
 - Anschließend kann man im internen Synthesizer des Masers die Drift einstellen!
- Niemals eine Referenz an den Maser anschließen!
- Niemals die Temperatur des Masers verändern!
- **NICHTS AM MASER einstellen!**
- Regelmäßig (einmal im Jahr) die "history.dat" Dateien Herrn Bauch zukommen lassen, dieser sendet sie weiter nach Russland und die checken dann den PHM
- borrowed from PTB:



- Maser-Software [Monitor VCH-1006](#) installed on ResLab-Maser-Laptop
- Maser has a AC (rechargeable battery) and DC (Schuko) port
- Maser manual:
[h-maser_maintenance_and_service_manual.pdf](#)
- Maser software manual:
[h-maser_program_monitor_vch-1006.pdf](#)

02.2020

IG Pump Wert ist blau (!?!)



VCH-1006 [COM3, device #69]

File Command Window

Parameters [Pump alarm] [Accumulator switched off]

Uacc = 0.49 V	U5M1 = 1.15 V	Upump = 0.0146 kV
Uext = 27.9 V	U5M2 = 1.02 V	Ipump = 2.44 mA
U+27 = 27.4 V	U5M3 = 0.693 V	Upur = 1.07 V
U+15 = 15.4 V	U10M = 0.945 V	Ipur = 0.613 A
U-15 = -15 V	U100M = 0.862 V	Uhfo = 27.3 V
U+5 = 5.01 V	U20.405 = 3.86 V	Ihfo = 0.559 A
U+3.3 = 3.3 V	Uif = 1.98 V	Udisch = 2.52 V
Uac/dc = 28.1 V	U2h = 0.84 V	CPUtemp = 39.7

Thermostats

Side	0
Bottom	0
Hydr	0
Pressure	2.88 Atm

FLL system

Rctl = 4095	Rstat = 21802	R1h = 1797	Pumping = 3400
Qctl = 1812	Qstat = 32226	Q1h = -572	ModIdx = 5000
kRez=2	P_QTZ=8	D2h=-10331	QuartzLoop ON
kQtz=7	phi=6, cor=0	DDSerr=2560	CavityLoop ON
F = 6392e-14	Rdet = -500	rsv = 500	

15:06:33 - time to Read data 63 s

18.02.2020 15:05:56 Data read(COM3)

2019

Der Wert der blau ist, ist weil der interne Akku nicht mehr geladen werden kann. → ist Herrn Bauch bekannt

VCH-1006 [COM3, device #69]

FileCommandWindow

Parameters

Uacc = 0.572 V

U5M1 = 1.15 V

Upump = 3.5 kV

Uext = 27.9 V

U5M2 = 1.02 V

Ipump = 25.9 mkA

U+27 = 27.4 V

U5M3 = 0.693 V

Upur = 1.07 V

U+15 = 15.4 V

U10M = 0.801 V

Ipur = 0.61 A

U-15 = -15 V

U100M = 0.864 V

Uhfo = 27.3 V

U+5 = 4.99 V

U20.405 = 3.86 V

Ihfo = 0.557 A

U+3.3 = 3.3 V

Uif = 1.99 V

Udisch = 2.53 V

Uac/dc = 28 V

U2h = 0.842 V

CPUtemp = 39.9

Thermostats

Side0

Bottom0

Hydr0

Pressure3 Atm

FLL system

Rctl = 4095

Rstat = 21720

R1h = 1988

Pumping = 3400

Qctl = 1812

Qstat = 32352

Q1h = 793

ModIndx = 5000

kRez=2

P_QTZ=8

D2h=-10508

QuartzLoop ON

kQtz=7

phi=6, cor=0

DDSerr=0

CavityLoop ON

F = 6352e-14

Rdet = -500

rsv = 500

11:02:12 - time to Read data 90 s

18.11.2019 11:02:03: Debug FLL mode is off

2018

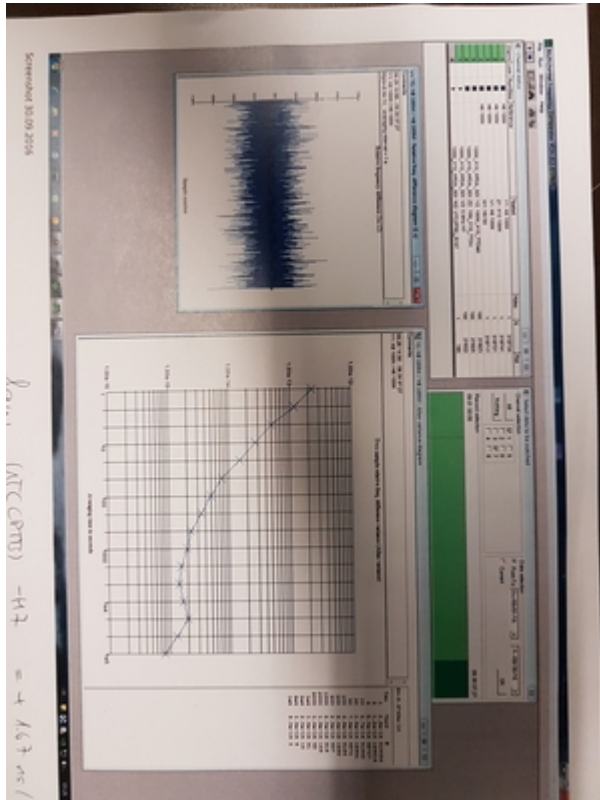
- Hannover → PTB

2016

- Maser Measurement by PTB:

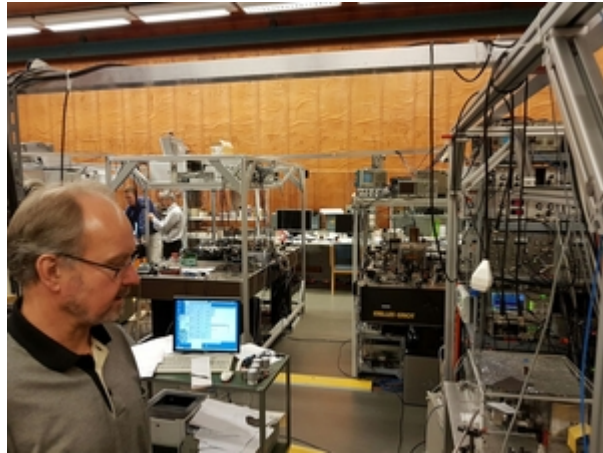
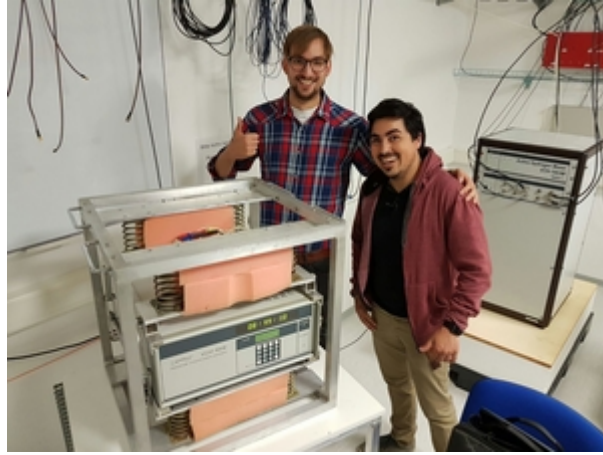
h-maser_stability.pdf

IQwiki - <https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/>



- Maser & Software work at IQ
- PTB → Hannover





From:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:private:resonatoren:maser:start&rev=1582034876>

Last update: 2020/02/18 14:07

