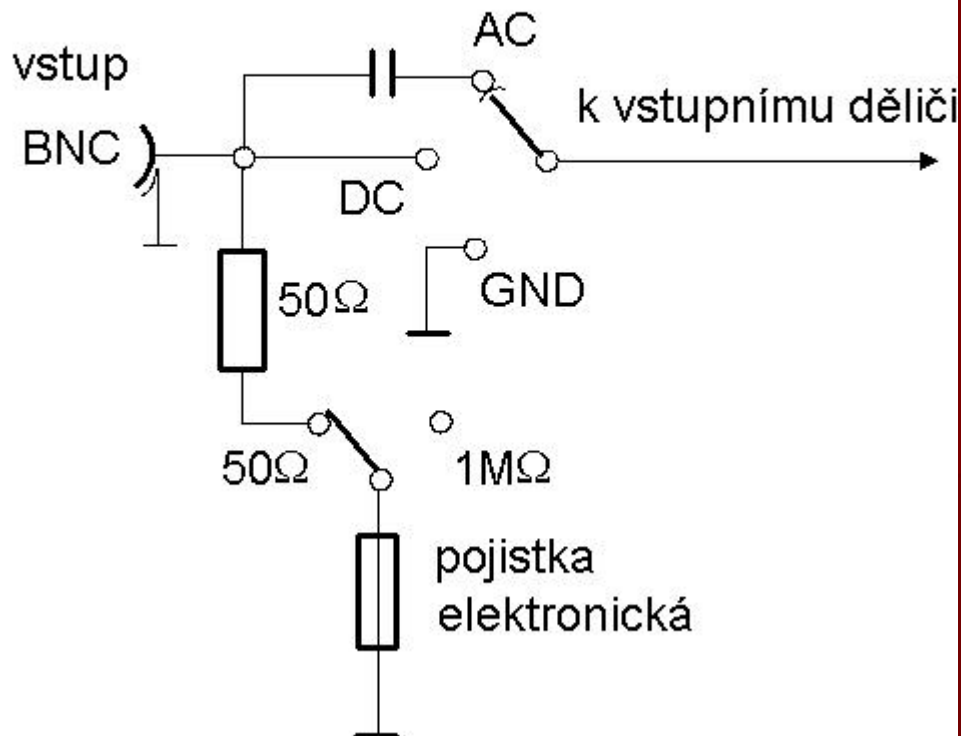


vstup $1M\Omega$

- AC – kapacitní vazba
- DC – přímá vazba
- GND – uzemnění vstup. děliče

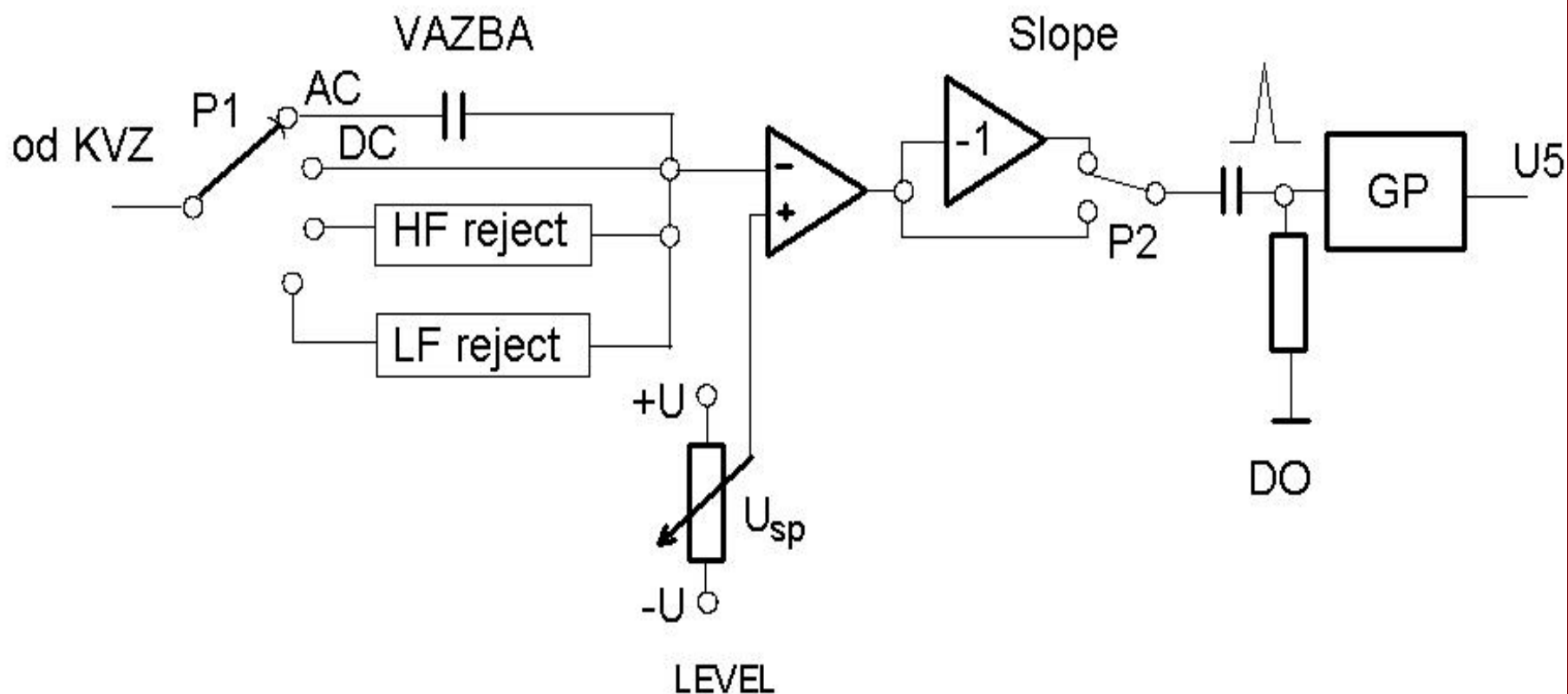
Vstup osciloskopu



Některé osciloskopy nad 150MHz mají vstup 50Ω - nutno jistit

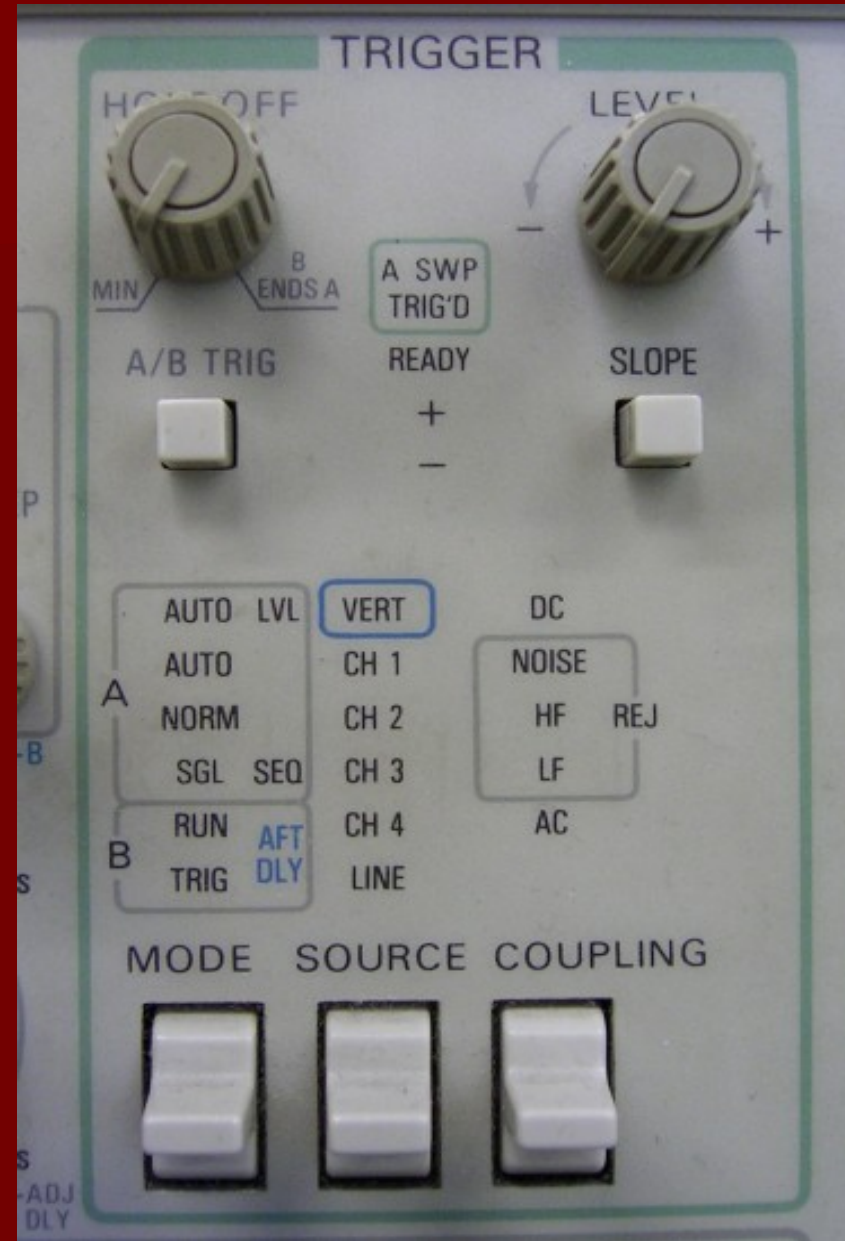
Princip spouštěné časové základny

Generátor spouštěcích pulsů



Spouštěná časová základna

- **Coupling** – vazba
 - DC - stejnosměrná
 - AC - střídavá
 - HF – vf. filtr
 - LF – nf. filtr
 - Noise – šumový filtr
- **Level** - úroveň
- **Slope** – hrana
- **Source** – zdroj spouštěcího signálu
 - Vstup (CH1,CH2)
 - Ext – vstup ext. trig.
 - Line – síťová frekvence



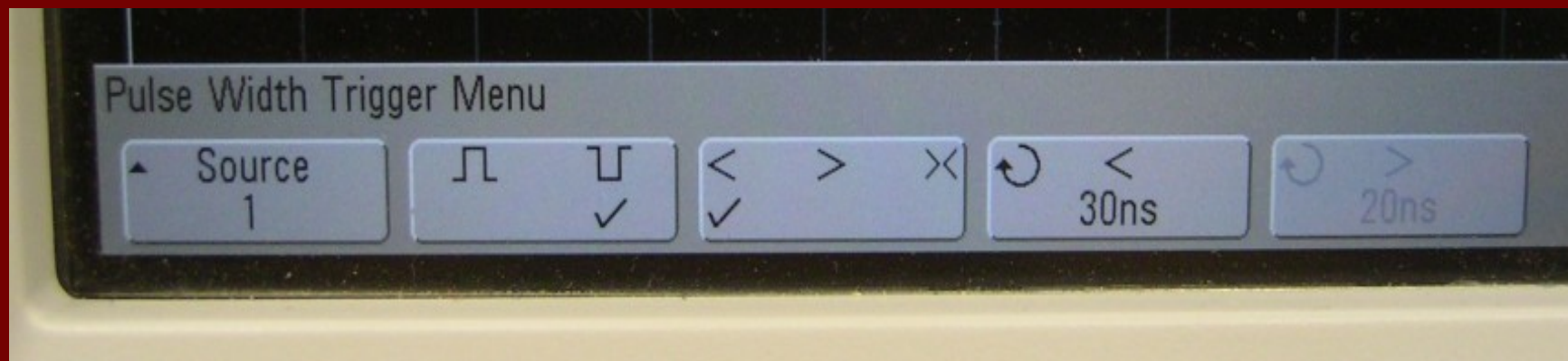
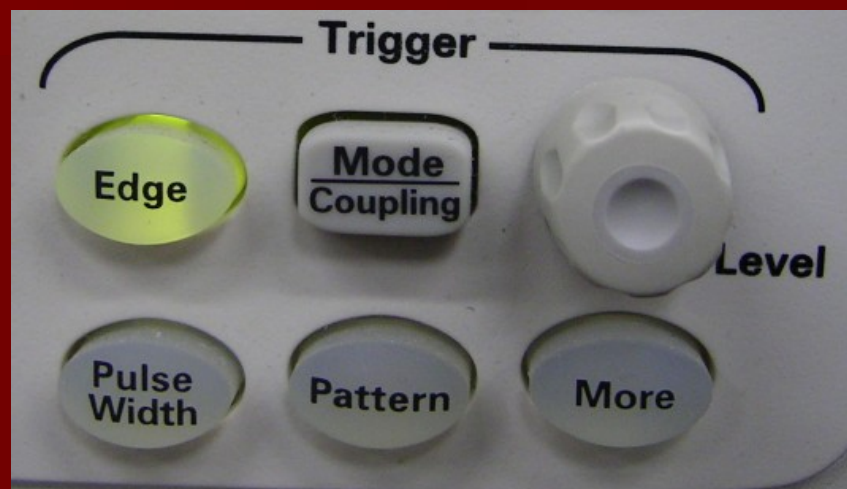
Spouštěná časová základna

■ Mode

- AUTO LVL
- AUTO
- NORM

Digitální osciloskop

- Pulse width – šířka pulsu
- Pattern – spouštění na základě logických úrovní



Spouštěná časová základna

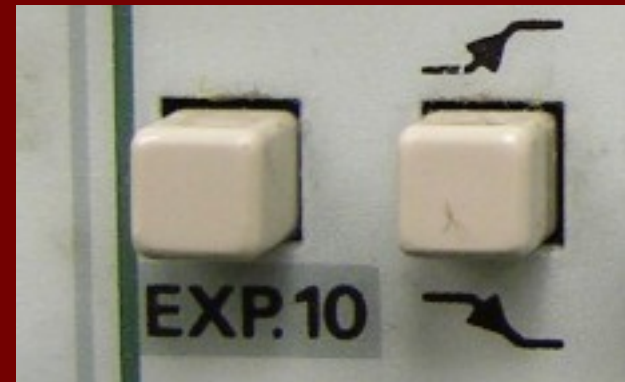
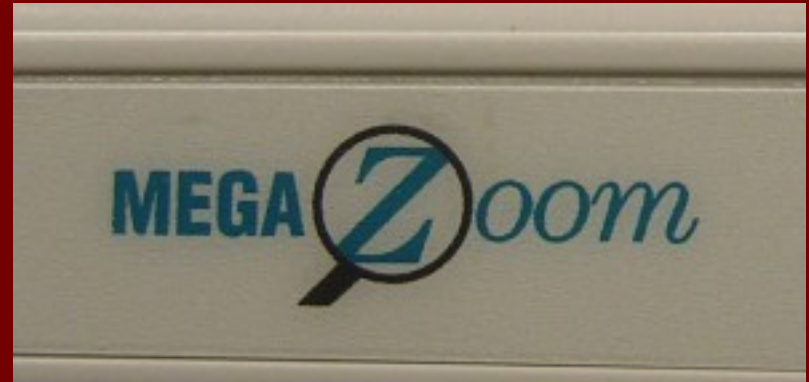
- Spouštění televizním signálem TV trigger
 - **TV frame 1,2-** (zobrazí 1. nebo 2. pulsnímek)
 - **TV line** - zobrazuje jednotlivé řádky

Zádrž Hold off –
zpozdí spuštění časové
základny o zvolenou
hodnotu

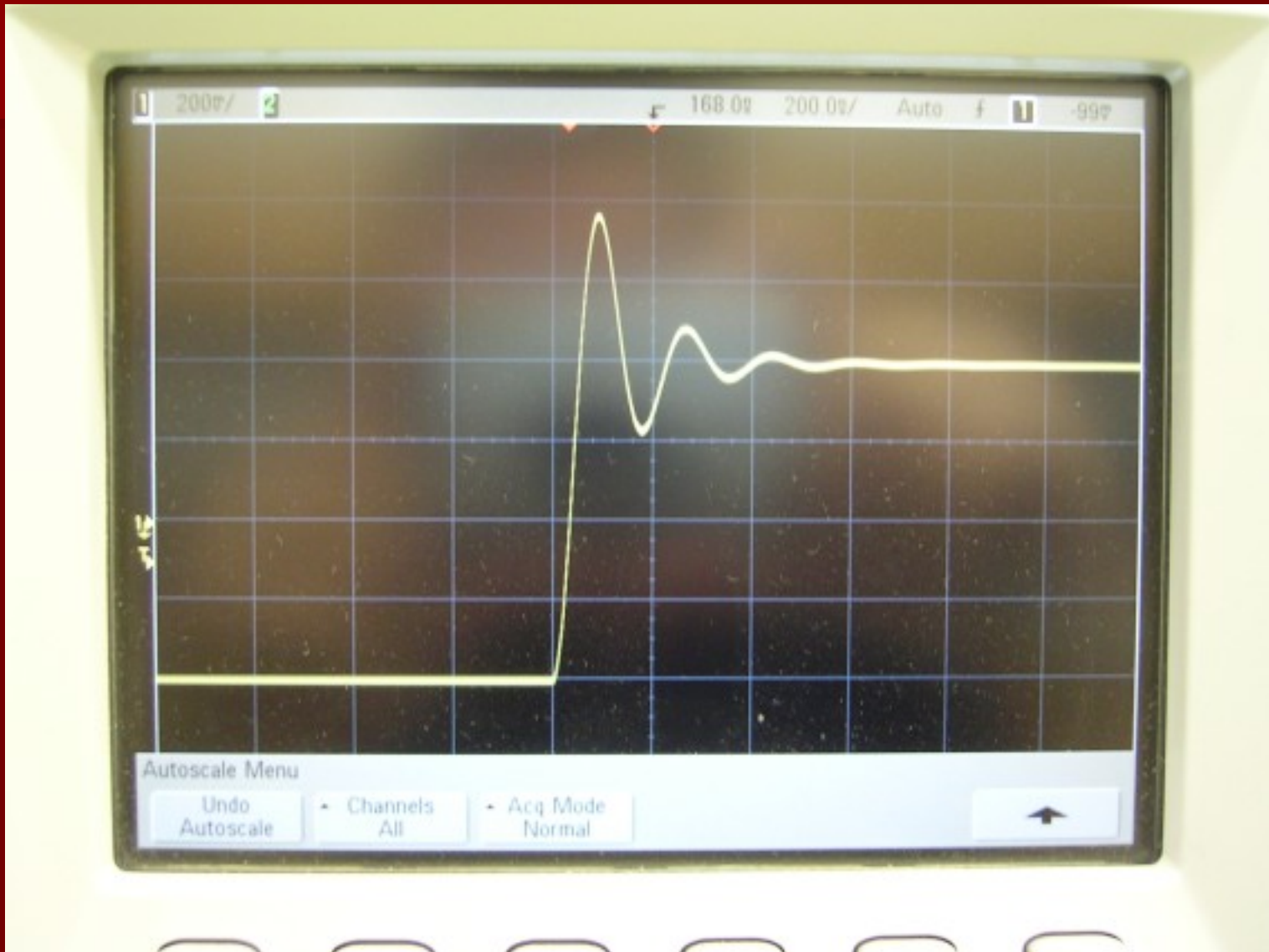


Podrobnější prohlížení průběhu

- Časová lupa – (zvětšení zesílení horizontálního zesilovače 5x nebo 10x)
- Dvojitá časová základna – zvolená část průběhu je roztažena. Poměr rychlostí ČZ až 1:100
- U digitálních osciloskopu použitím MEGA Zoomu



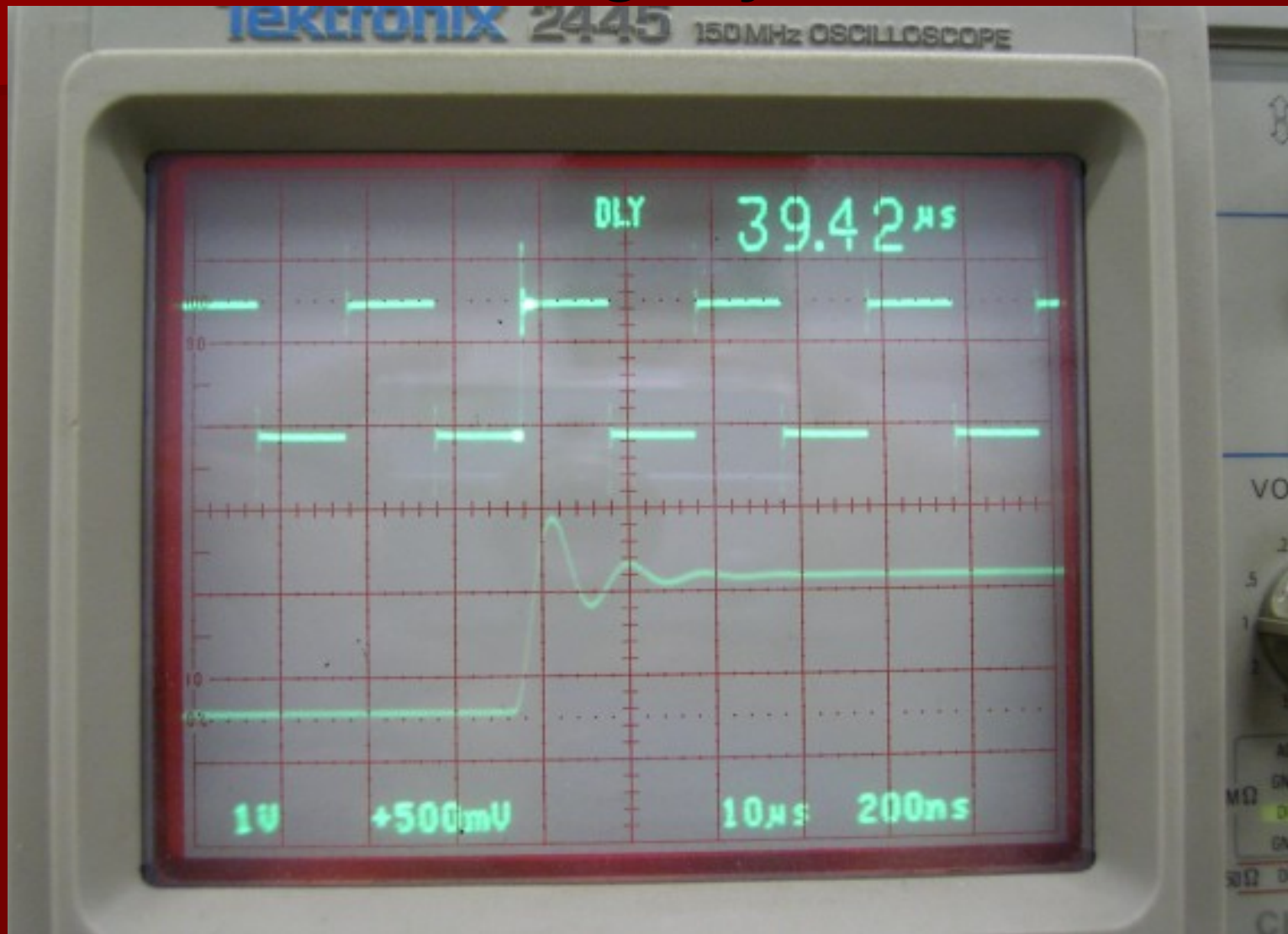
Požitím funkce mega zoom



Dvojitá časová základna – digitální osc.

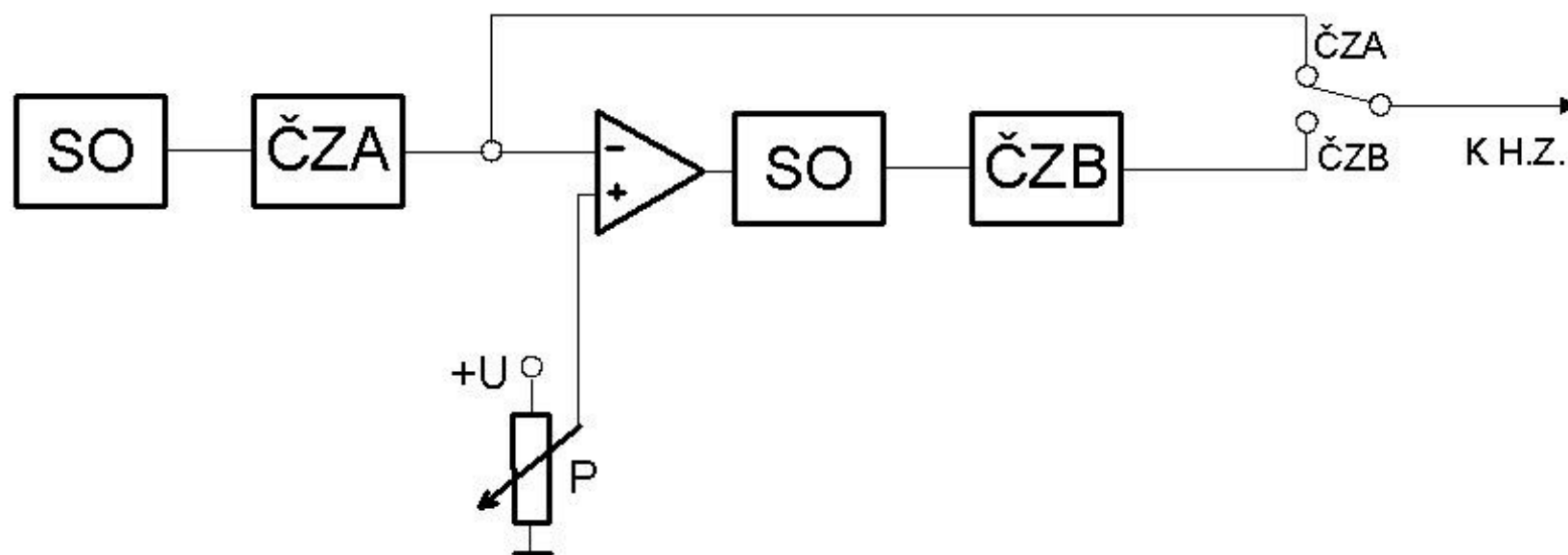


Dvojitá časová základna – analogový osc.

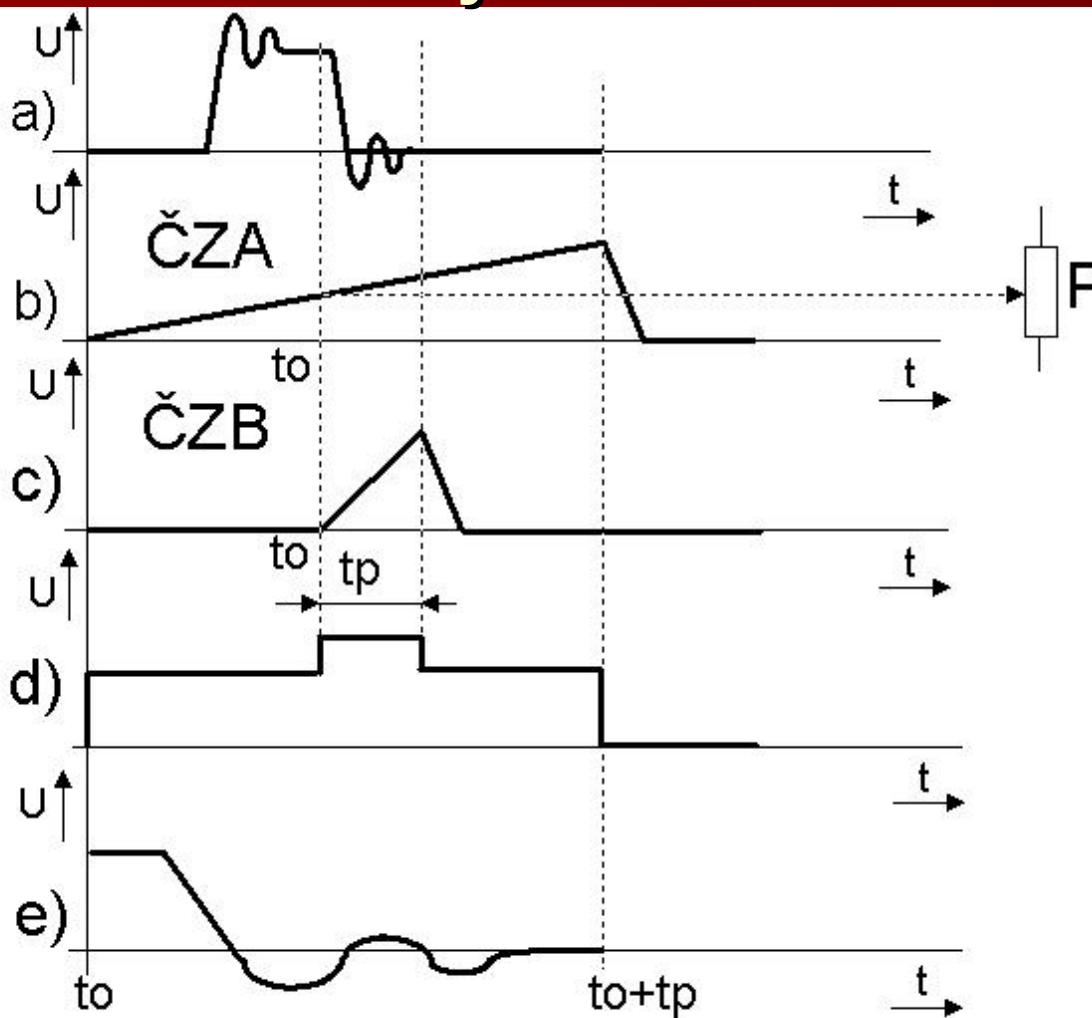


Hlavní a zpožděná ČZ

Princip hlavní a zpožděné časové základny



Dvojitá ČZ



- a) Průběh zobrazený pomocí ČZA
- b) Průběh napětí hlavní časové základny ČZA a volba okamžiku spuštění zpožděné časové základny ČZB pomocí víceotáčkového pot. P
- c) Průběh napětí zpožděné časové základny ČZB
- d) Průběh napětí na mřížce obrazovky (přisvětlení)
- e) Roztažená část průběhu