




---

---

---

---

---

---

---

---

**Analogový zapisovač**

- analogový měřicí přístroj zaznamenávající průběh veličiny, v pohodě bodů nebo spojitě křivky
- místo ručky má přístroj písátka zaznamenávající průběh na posunující se papír
- pro přesný a snadný pohyb je papír na okrajích perforován
- záznamový papír má předtištěný příčný rastr (měřená veličina) a podélný rastr (časový)
- k posunu papíru se používá hodinový strojek s ručním nebo elektrickým natahováním
- pro zaznamenání více veličin se používají písátka s různou barvou

---

---

---

---

---

---

---

---

**Používané záznamové materiály:**

- obyčejný papír – inkoustové písátko
- papír citlivý na teplo – písátka s elektricky ohříváním hrotem
- fotocitlivý papír – záznam světelným paprskem odraženým od zrcátka nahrazujícího ručku

---

---

---

---

---

---

---

---

Měřicí soustava musí vyvinout velký pohybový moment pro překonání tření písátka o papír

Používané měřicí soustavy:

- ❖ magnetoelektrická
- ❖ elektrodynamická
- ❖ indukční
- ❖ tepelná s dvojkovem

---

---

---

---

---

---

---

---

#### **Vlastnosti zapisovače:**

- malá citlivost
- malá přesnost měření – obvykle 2,5 % (max. 1,5%)
- velká vlastní spotřeba
- bodový záznam se nehodí pro rychle se měnící průběhy
- citlivější přístroje používají optický záznam světelným paprskem na fotocitlivý papír, který umožní zaznamenání i velmi rychlých změn měřené veličiny
- rychlozapisovače a oscilografy (s optickým záznamem) lze použít až do kmitočtů desítek kHz

---

---

---

---

---

---

---

---

Analogové jsou zapisovače nahrazovány digitálními přístroji:

- signálovými analyzátory – skupina digitálních osciloskopů pro „spojitý“ záznam přechodových dějů s kmitočty do stovek MHz
- digitálními oscilografy – k PC připojený multimetr pro bodový záznam - max. několik vzorků za sekundu
- digitálními zapisovači - „rychlý“ (elektronický) zápis více kanálů

---

---

---

---

---

---

---

---