



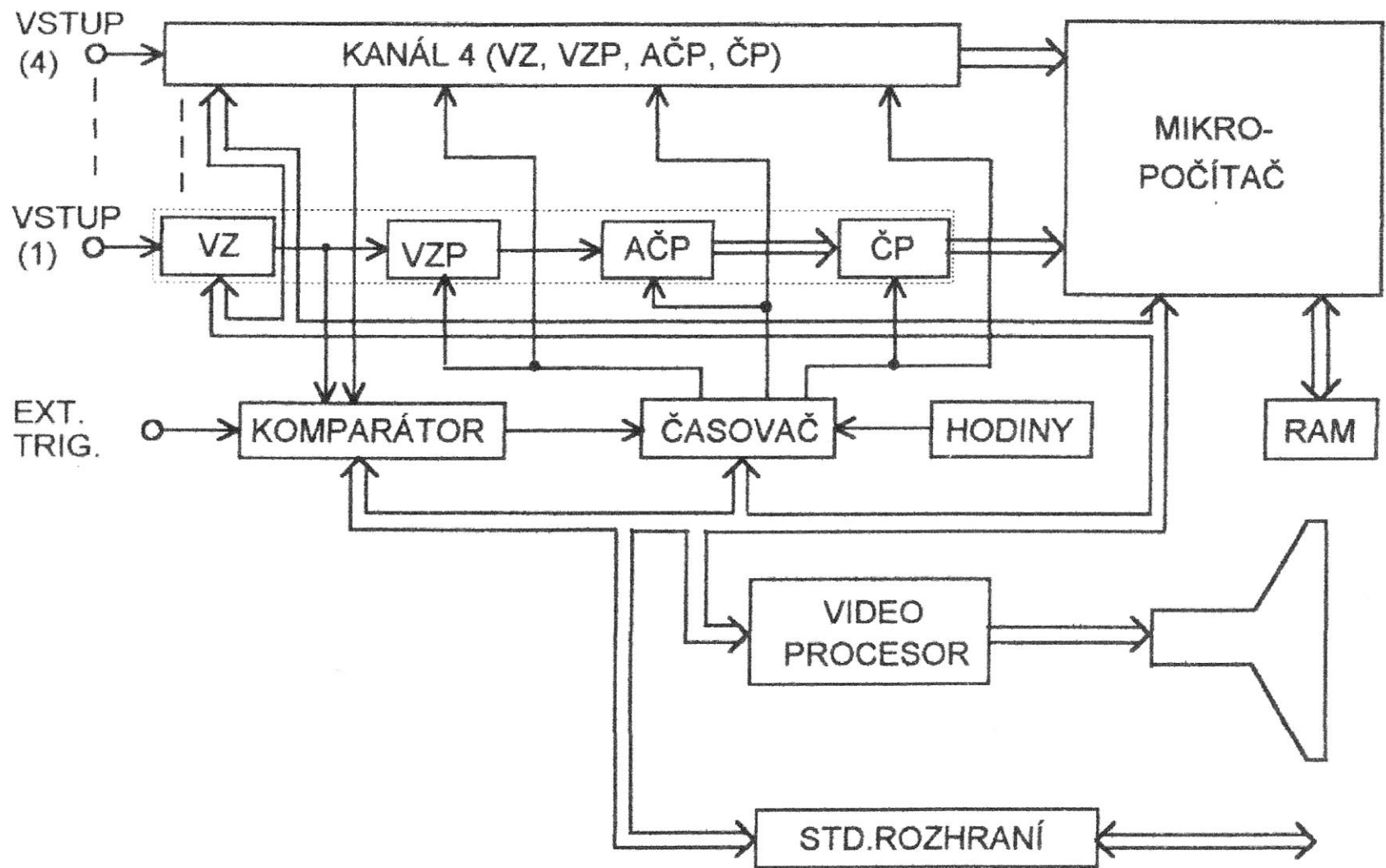
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	Měřicí přístroje a měření veličin

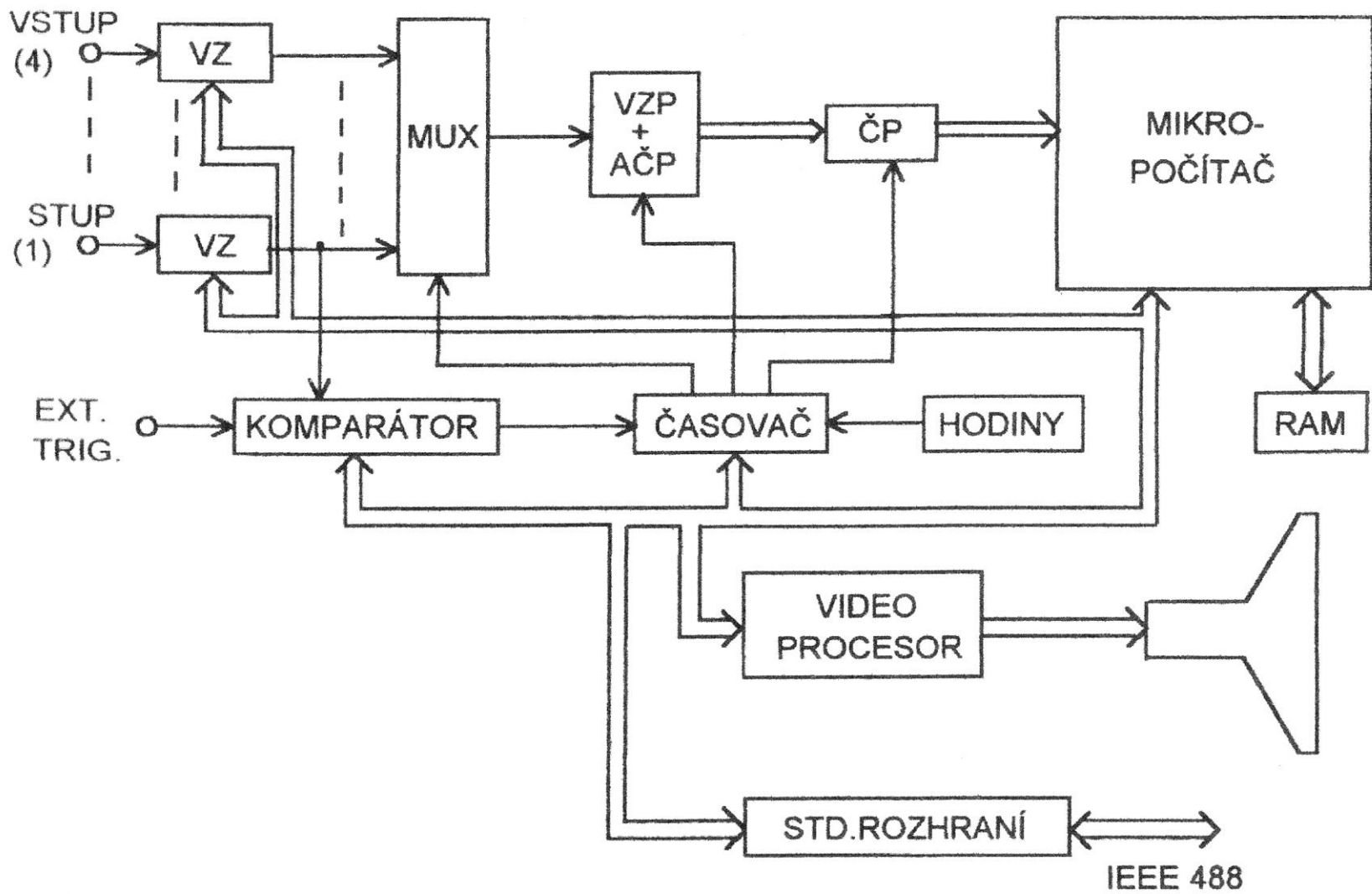
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_NO_EL18
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Ing. Josef Novotný
Studijní obor	26 - 41 - M / 01 Elektrotechnika
ŠVP	Počítačové technologie
Předmět	Elektrotechnická měření
Téma	<i>Číslicový osciloskop</i>
Ročník	čtvrtý
Datum tvorby	březen 2014
Anotace	Prezentace s výkladem

Číslicový osciloskop

Tyto osciloskopy obsahují zabudovaný mikro-počítač – **často i několik mikroprocesorů** – a digitalizovaný signál napřevádějí zpět do analogové formy, ale zpracovávají ho v zabudovaném počítači. Pro zobrazení se používají moderní LED zobrazovače. U některých osciloskopů se používá pouze jeden AČP na vstupu, který se přepíná do jednotlivých kanálů (časový multiplex). Počet kanálů bývá často větší než dva – obvykle čtyři.



IEEE 488



Parametry osciloskopu

- Vzorkovací frekvence se neuvádí v Hz, ale v milionech vzorků za vteřinu (MSa)
- Šířka pásma bývá pro práci v reálném čase až 2 GHz, speciální až 50 GHz
- Hloubka paměti na kanál 8 Msa
- Rozlišovací schopnost AČ převodníku se udává počtem bitů převodníku
- Obnovovací rychlost průběhu signálu
- Přesnost vertikálního kanálu (0,01%)

Číslicová paměť dynamických jevů

paměť slouží k zaznamenání a zobrazení dějů. Oproti osciloskopům mívá více kanálů (min 8) a větší rozlišení (digitalizace vstupního signálu). Součástí není zobrazovací zařízení – používá se ve spojení s PC či číslicový výstup dat umožňuje další zpracování.

