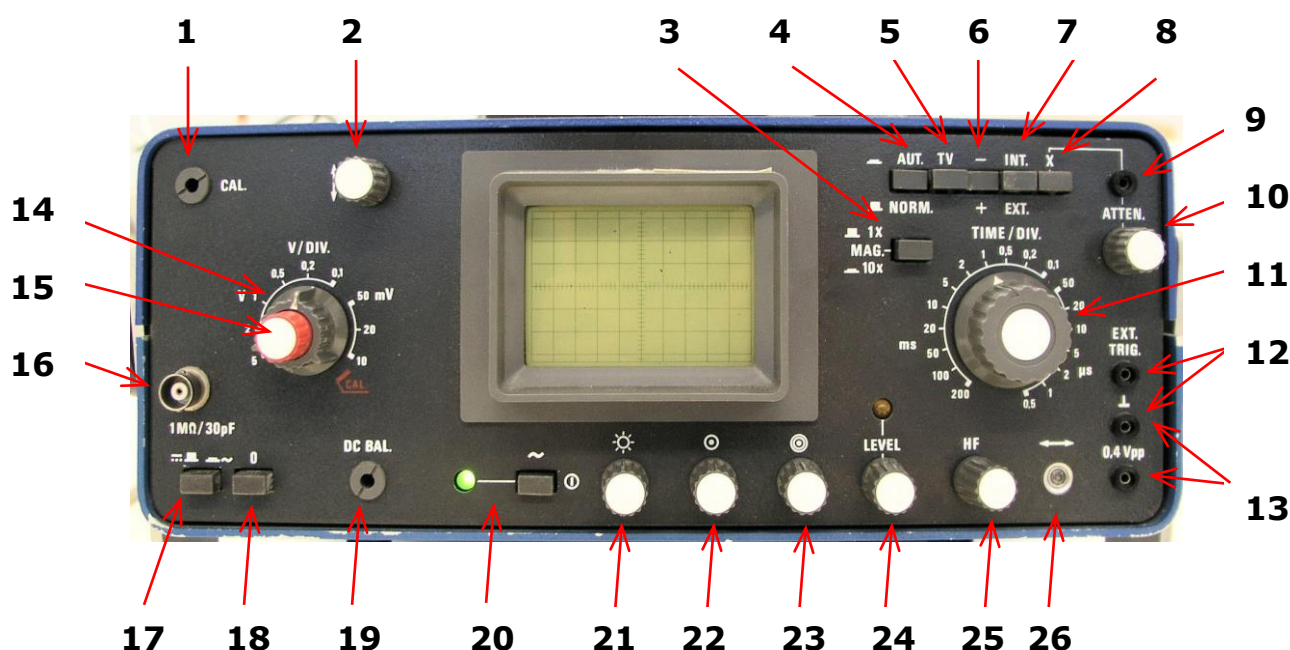


## Osciloskop BM 574

### Popis

Přenosný analogový osciloskop BM 574 lze používat pro měření jak v laboratořích, tak pro servisní účely. Vertikální zesilovač umožňuje použití v pásmu 0 až 10 MHz, vychylovací činitel 10 mV/dílek až 5 V/dílek. Časová základna má rozsah 200 ms/dílek až 0,5  $\mu$ s/dílek. Rozsah kalibrovaných rychlostí časové základny, možnost zařazení časové lupy 10x i dostatečný jas a ostrost stopy na stínítku splňují požadavky pro impulsní měření. Osciloskop vedle běžných způsobů spouštění a synchronizace časové základny umožňuje i synchronizaci TV signálem.



1. **CAL** - Kalibrace citlivosti
2. Vertikální posuv stopy na stínítku
3. Lupa (po stlačení se efektivně zvětší na přepínači **ČAS/DIL** nastavená hodnota vychylovacího činitele 10x)
4. Volba spouštění časové základny (**NORM** – spustí ČZ pouze za přítomnosti signálu s dostatečnou úrovní spouštění, kterou lze nastavit pomocí **25**. **AUT** – automaticky spouští ČZ nezávislé na výskytu signálu na vstupu)
5. **TV** - spouštění časové základny snímkovými impulsy
6. Volba spouštění časové základny sestupnou nebo nástupnou hranou vstupního signálu
7. Volba spouštění časové základny vnitřním (**INT**) nebo externím (**EXT**) zdrojem
8. **X** - zapnutí horizontálního zesilovače
9. Vstupní zdířka horizontálního zesilovače
10. Vstupní dělič horizontálního zesilovače
11. **TIME/DIV** - přepínač vychylovacího činitele časové základny
12. Vstupní zdířka pro externí synchronizaci
13. Vstupní zdířka pro amplitudovou kalibraci
14. **V/DIV** - přepínač vychylovacího činitele vertikálního zobrazení

15. Plynulá změna vychylovacího činitele (potenciometr souose umístěný s přepínačem vychylovacího činitele umožňuje snížit vychylovací činitel v rozsahu asi 1 : 2,5. Kalibrovaný vychylovací činitel je zaručen v pravé krajní poloze tohoto potenciometru)
16. Vstupní BNC konektor (1 M $\Omega$ , 30 pF)
17. Volba vazby měřeného signálu (stejnoseměrná, střídavá přes C = 100 nF)
18. Nulování tlačítko
19. **DC BALL** - vyrovnání nuly
20. Síťový vypínač přístroje s kontrolkou zapnutí
21. Regulace jasu stopy na obrazovce
22. Regulace ostrosti stopy na stínítku
23. Společně s regulací ostření slouží k dosažení optimální ostrosti stopy na stínítku
24. **LEVEL** - nastavení úrovně spouštění časové základny s kontrolou spouštění
25. **VF** - nastavení synchronizmu časové základny
26. Horizontální posun stopy na stínítku

## Technické údaje

### Vertikální systém

Šířka pásma (-3 dB):	0 až 10 MHz
Střídavá vazba:	2 Hz až 10 MHz
Vychylovací činitel:	9 rozsahů (10 mV/díl až 5 V/díl)
Činitel potlačení souhlasného napětí:	20 dB při 5 MHz
Vstupní impedance:	1 M $\Omega$ , 22 pF, nesymetrický vstup
Max. vstupní napětí:	130 V (ss + špičková hodnota)

### Horizontální systém

Časová základna:	18 rozsahů (200 ms/díl až 0,5 $\mu$ s/díl)
Přesnost:	$\pm 5$ %
Linearit časové základny:	$\pm 2$ %

### Vnější spouštění časové základny (EXT.)

Rozsah:	1 až 20 V <sub>šš</sub>
Vstupní impedance:	>10 k $\Omega$ , <30 pF
Max. vstupní napětí:	20 V (ss + špičková hodnota)

### Vnější spouštění horizontálního zesilovače

Rozsah:	0,5 až 20 V <sub>šš</sub>
Vstupní impedance:	>2 k $\Omega$ , <20 pF
Kmitočtový rozsah:	0 až 250 kHz při -3 dB
Max. vstupní napětí:	20 V (ss + špičková hodnota)