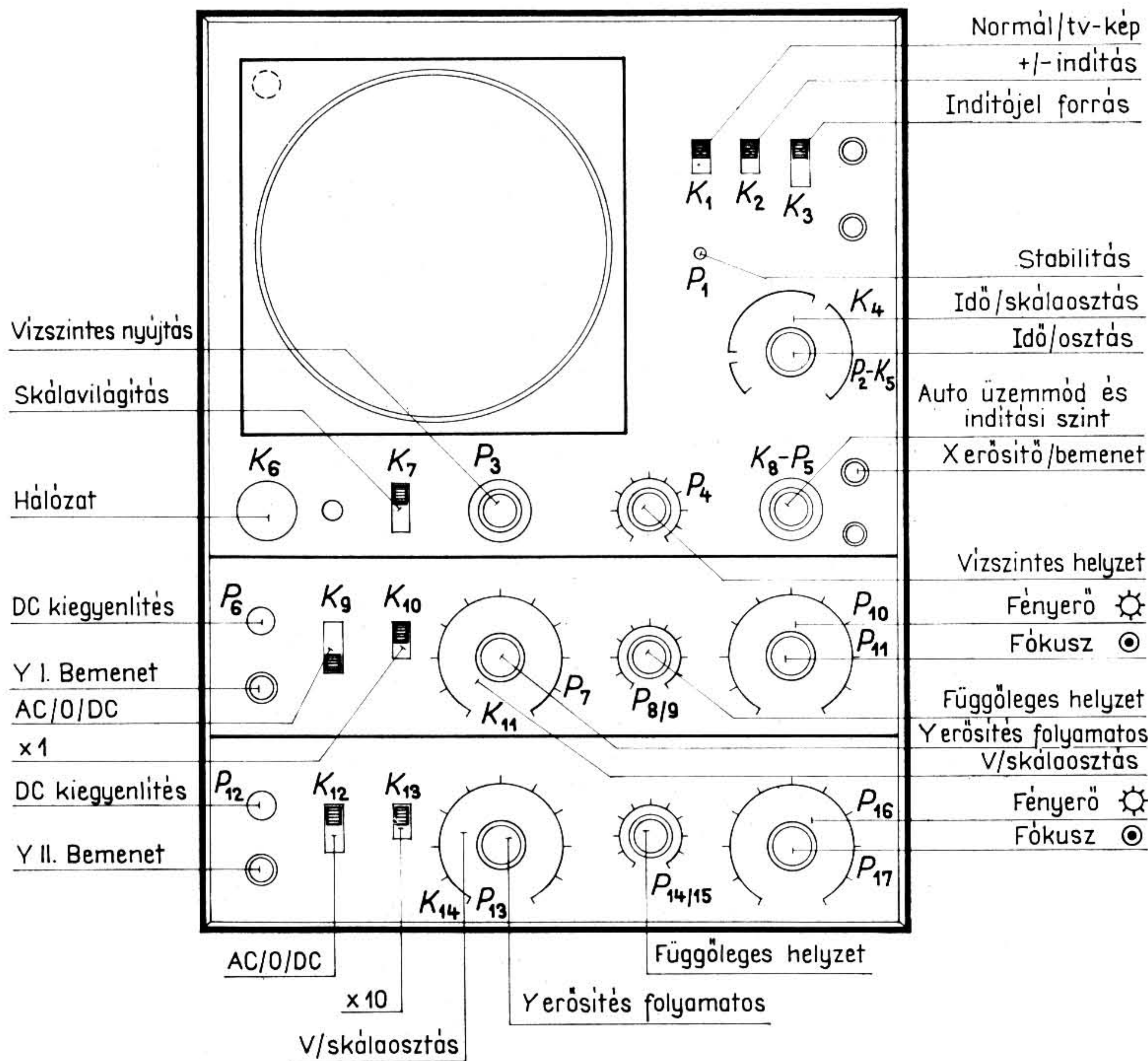




Philips

## **PM 3230**

Kétsugaras elektronsugárcsővel  
rendelkező oszcilloszkóp



PM 3230 oszcilloszkóp kezelőlapja

### HITELESÍTŐ FESZÜLT-SÉG:

Jelalak	négyszög
Frekvencia	8 kHz
Feszültség (cs-cs)	1 V ± 1%

Környezeti hőmérséklet	lesítő feszültség nem változik 0...35°C (az előírások továbbra is teljesülnek)
------------------------	---

### HÁLÓZATI ADATOK:

Feszültség	110:125; 145; 200; 220; 245 V, 50... 400 Hz
------------	--

Üzemeltetési környezeti hőmérséklet határok	-15...+45°C
---	-------------

Fogyasztás	kb. 70 W
10% hálózati feszültség-változás hatására	XésY érzékenység változik 1%-ot, a hite-

### EGYÉB ADATOK:

Méretetek	
Szélesség	210 mm
Magasság	300 mm
Mélység	450 mm
Tömege	kb. 11 kg

## MŰSZAKI ADATOK:

Elektronsugárcső	E10-12 GP
Ernyőátmérő	10 cm
Utánvilágítási idő	közepes (a készülék más fényporu elektronsugár-csővel is rendelhető)
Gyorsítófeszültség	4 kV
Kihasználható ernyőfelület	80x64 mm
Skálaosztás mérete	0,8 cm

## FÜGGŐLEGES ERŐSÍTŐ:

A készüléknek két, teljesen azonos függőleges erősítője van, ezekbe 10-szeres többszörösítés iktatható. A vonatkozó adatokat x10 jelöléssel láttuk el.

Bemeneti csatlakozás, átkapcsolható	DC/O/AC
Bemeneti impedancia	1 M $\Omega$ II 30 pF
Frekvenciahatárok DC üzemmódban	0...10 MHz -3 dB)
Érzékenység x10	0...2 MHz -3 dB)
	0,02...50 V/skálaosztás
	x10 2 mV/skálaosztás...5 V/skálaosztás
Bemeneti csillapító fokozatai	5-2-1 arányban
Bemeneti csillapító pontossága	$\pm$ 3%
Erősítés szabályozás	az egyes fokozatok közt folyamatosan
Bemeneti feszültség (cs-cs)	max. 500 V
Felfutási idő	35 ns
	x10 175 ns
Tullövés	max. 1%
Nyújtási lehetőség	a kihasználható ernyőméret 3-szorosa
Sugárvandorlás	beemelés után, max. 4 osztás/óra

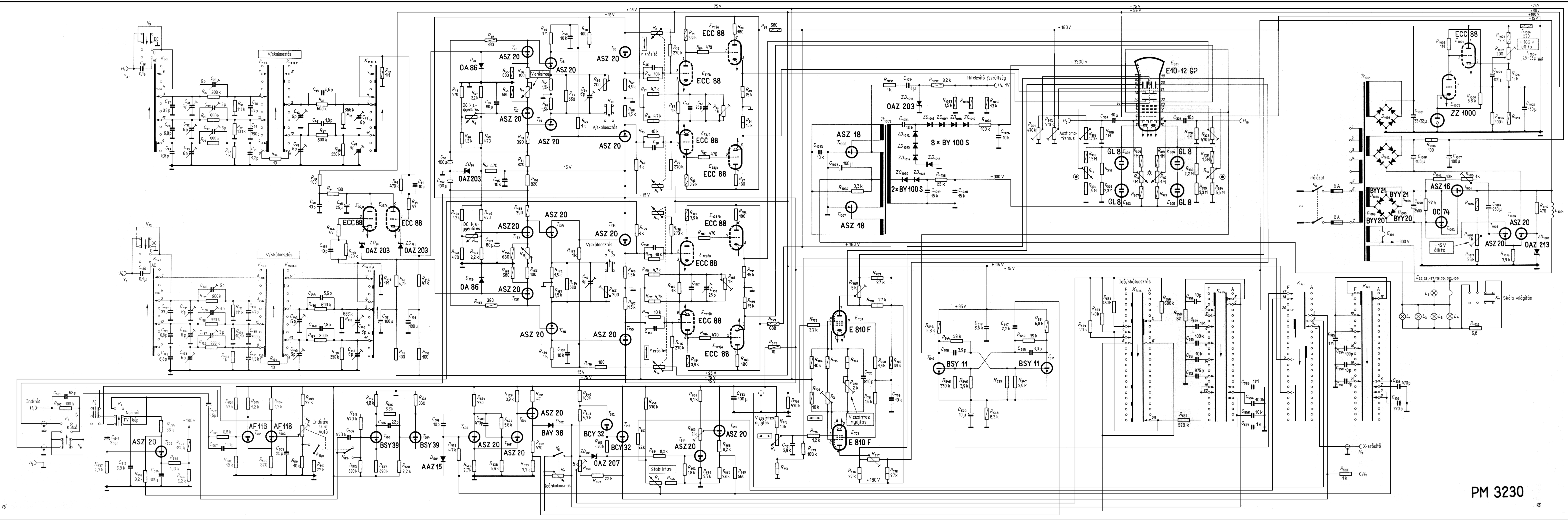
Bemeneti időállandó AC állásban	0,1 s
---------------------------------	-------

## VIZSZINTES ERŐSÍTŐ:

Bemeneti impedancia	0,5 M $\Omega$ II 60 pF
Frekvenciahatárok	0...1 MHz
Érzékenység	0,1...0,5 V/skálaosztás
Bemeneti feszültség (cs-cs)	max. 50 V
Vizzszintes eltérítő generátor:	
Hitelesített eltérítés sebessége	0,5 s/skálaosztás...0,5 $\mu$ s/skálaosztás 19 fokozatban
Eltérítési sebesség fokozatai	5-2-1 arányban
Eltérítési sebesség pontossága	$\pm$ 5%, kivéve a két szélső állást, ahol $\pm$ 10%
Nyújtás	5-szörös
Folyamatos eltérítés a fokozatokon belül	lehetséges
Indítási módok + vagy - irányu külső vagy belső jele, bármelyik <u>Y</u> erősítőről	
AC	10 Hz...2 MHz
Auto	20 Hz...1 MHz
Tv-képváltójelről	
Szükséges indítójel belső indításnál	0,5 skálaosztás
külső indításnál (cs-cs)	1 V, max. 8 V

## FÉNYMODULÁCIÓ:

A fénymoduláció sugáreltérítéssel megy végbe	
Bemeneti impedancia	1 M $\Omega$ II 50...70 pF
Bemeneti időállandó	0,01 s
Kioltáshoz szükséges feszültség 10 Hz...1 MHz tartományban (cs-cs)	15 V



PM 3230