



***laboratorňny  
monitor***

**JLK 200**

Laboratórny monitor JLK 200 umožňuje integrálne vyhodnocovanie amplitúdového spektra impulzov z detektorov ionizujúceho žiarenia a indikáciu analógovým meračom počtosti s logaritmickou prevodovou charakteristikou. Prekročenie nastavenej úrovne počtosti impulzov je signalizované zvukovým a svetelným signálom.

## POUŽITIE —

Laboratórny monitor JLK 200 v spojení s vhodným detektorom je určený na bežné laboratórne merania rádioaktivity vzoriek obsahujúcich rádioaktívne látky a na meranie rádioaktivity pracovných priestorov. Pomocou zabudovaného diskriminátora je možné vylúčiť z merania nežiadúce impulzy, ktoré sú vyvolané pozadím, resp. inými rušivými javmi.

## TECHNICKÉ ÚDAJE —

### VYSOKONAPĚŤOVÝ ZDROJ

— výstupné napätie:	nastaviteľné v rozsahu 20 — 2500 V
— maximálny zafazovací prúd:	700 $\mu$ A
— vnútorný odpor:	max. 50 k $\Omega$
— regulácia výstupného napätia:	hrubo — skokom 5x500 V jemne — spojitě 0 ÷ 500 V
— zvlnenie výstupného napätia:	max. 15 mV ef

### LINEÁRNY ZOSILŇOVAČ

— maximálne zosilnenie:	1024
— vstupný odpor:	4,5 k $\Omega$
— výstupný odpor:	$\leq$ 50 $\Omega$
— amplitúda výstupných impulzov:	$\pm$ 6 V
— integrálna nelinearita zosilnenia:	$\leq$ 1 %
— tvarovanie:	derivačné — časová konštanta 1 $\mu$ s integračné — časová konštanta 1 $\mu$ s



## INTEGRÁLNY DISKRIMINÁTOR

- rozsah nastavenia diskriminačnej úrovne: 0 — 5 V
- integrálna nelinearita: 1 %

## LOGARITMICKÝ ANALÓGOVÝ MERAČ POČETNOSTI

- merací rozsah: 1 — 10 000 imp./s logaritmická stupnica
- integračná časová konštanta: 6 s, 60 s
- výstup na registračný prístroj: rozsah napätia 0 — 10 V

## SIGNALIZAČNÁ JEDNOTKA

- prahová úroveň: nastaviteľná v rozsahu 1 —  $10^4$  imp./s

## SIEŤOVÝ NAPÁJACÍ ZDROJ

- sieťové napätie: 220 V  $\pm$  10 %, 50 Hz
- výstupné stabilizované napätia:
  - + 5 V/3,5 A
  - + 12 V/ 1 A
  - 12 V/ 1 A



# jlk 200

## ROZMERY A HMOTNOSŤ

	ŠÍRKA (mm)	HĽBKA (mm)	VÝŠKA (mm)	HMOTNOSŤ (kg)
VYSOKONAPÄŤOVÝ ZDROJ	45	220	253	1,5
LINEÁRNY ZOSILŇOVAČ	30	220	253	0,7
INTEGRÁLNY DISKRIMINÁTOR	35	220	253	0,72
LOGARITMICKÝ ANALÓGOVÝ MERAČ POČETNOSTI	30	220	253	0,72
SIGNALIZAČNÁ JEDNOTKA	25	220	253	0,66
SIEŤOVÝ NAPÁJACÍ ZDROJ	90	220	340	4,6
CELKOVÉ ROZMERY PRÍSTROJA	335	254	392	13,5



ÚSTAV RÁDIOEKOLÓGIE A VYUŽITIA JADROVEJ TECHNIKY

Komenského 9 — pošt. prieč. A—41

040 61 KOŠICE

Telefón: 255-65—9

Telex: 774 71