

Univerzální elektronický čítač a stopky Kat. číslo 101.1829



Přehled

Digitální měřicí jednotka EuroDidact CT 2 je měřicí jednotka řízená mikroprocesorem, která byla vyvinuta speciálně pro požadavky vyučování fyziky.

Přístroj má následující funkce a druhy měření:

- Měření kmitočtu: opakování
jednotlivé měření
opakování kyvadla
jednotlivé měření kyvadla
- Trvání periody: opakování
jednotlivé měření
opakování kyvadla
jednotlivé měření kyvadla
- Počítání impulzů opakování
sčítání impulzů 1 s
sčítání impulzů 6 s
sčítání impulzů 10 s
sčítání impulzů 60 s
sčítání impulzů 10 s a 5 s pauza
sčítání impulzů 10 s opakování
- Start A – Stop B měření doby chodu z A do B
(volitelný náběh spuštění pro oba vstupy A a B)
- Doby průchodu měření časů průchodu z A do B (až 9 na jeden kanál) (volitelná úroveň pro oba vstupy A a B)
- Doba chodu a doby průchodu měření časového intervalu z A do B a
doby průchodu A a B (volitelný náběh a úroveň pro oba vstupy A a B)

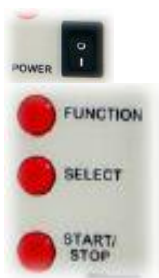
Digitální měřicí jednotku CT 2 lze používat samostatně i po připojení k PC. Součástí dodávky je program pro Windows a propojovací kabel pro připojení k sériovému rozhraní (COM-1 nebo COM-2).

Ovládací prvky



Čelní panel

Obr. 1 Přehled digitální měřicí jednotky CT 2



Zůstane zhasnutý, dokud není k dispozici výsledek



POWER	spínač ZAP/VYP
FUNCTION	tláčítko pro výběr provozního režimu. Jeho stisknutím se jednotka přepne do dalšího režimu.
SELECT	tláčítko pro výběr druhu měření a pro zobrazení výsledků měření
START/STOP	tláčítko pro spuštění a zastavení měření
Hz LED	pro zobrazení měření v Hz
kHz LED	pro zobrazení měření v kHz
s LED	pro zobrazení měření v sekundách
ms LED	pro zobrazení měření v milisekundách
displej	4místný LED displej pro zobrazení výsledků
displej	LCD displej pro 2x16 znaků k zobrazení provozního režimu, režimu měření atd.
A LED provozní indikace pro vstup A	
B LED provozní indikace pro vstup B	
IMPULSE	impulz vstup A
IMPULSE	impulz vstup B
SWITCH	spínač vstup A
SWITCH	spínač vstup B
PHOTO/MIC.	DIN zdířka pro připojení světelné závoje nebo mikrofonu
PHOTO/MIC.	DIN zdířka pro připojení světelné závoje nebo mikrofonu

Zadní strana

NAPÁJENÍ síťová přípojka 230 V nebo 115 V AC 50/60 Kz

POJISTKA síťová pojistka (0,5 AT)

GM regulátor napětí pro Geiger-Müllerovu trubici (volitelné příslušenství)

RS232 INTERFACE RS232 rozhraní pro PC

GM BNC přípojka pro Geiger-Müllerovu trubici (volitelné příslušenství)



CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – http: www.conatex.cz

Ovládání

Stisknutím tlačítka **,POWER'** se přístroj zapne. Bezprostředně po zapnutí přístroje se cca na 2 vteřiny zobrazí číslo verze (např. Verze: 1.01).

Digitální měřicí jednotka je nyní připravena k provozu.

Na LCD displeji se zobrazí zvolený provozní režim a druh měření.

Chcete-li vybrat jazyk, vypněte přístroj, přidržte stisknuté tlačítko **,SELECT'** a přístroj zároveň znovu zapněte.

Pomocí tlačítka **,SELECT'** můžete nyní vybrat jazyk. Stisknutím tlačítka **,FUNCTION'** se výběr uloží.

Požadovaný provozní režim se nastaví stisknutím tlačítka **,FUNCTION'** a poté se stisknutím tlačítka **,SELECT'** vybere režim měření.

Pokud má zvolený provozní režim možnost nastavit polaritu spuštění, zobrazí se při současném stisknutí tlačítek **,FUNCTION'** a **,SELECT'** polarita spuštění obou vstupů. Výběr se provádí pomocí tlačítka **,SELECT'**, uložení nastavení tlačítkem **,START/STOP'**.

Seznam provozních režimů a druhů měření:

Function	Select	Popis
KMITOČET	Opakování	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí nepřetržité měření kmitočtu.
	Jednotlivé měření	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí jednotlivé měření kmitočtu.
	Opakování kyvadla	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí nepřetržité měření kmitočtu kyvadla.
	Jednotlivé měření kyvadla	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí jednotlivé měření kmitočtu kyvadla.
TRVÁNÍ PERIODY	Opakování	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí nepřetržité měření trvání periody.
	Jednotlivé měření	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí jednotlivé měření trvání periody.
	Opakování kyvadla	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí nepřetržité měření trvání periody kyvadla.
	Jednotlivé měření kyvadla	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí jednotlivé měření trvání periody kyvadla.
SČÍTÁNÍ IMPULZŮ	Opakování	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí nepřetržité sčítání impulzů, dokud znovu nestisknete tlačítko ,START/STOP' .
	1 sekunda	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí sčítání impulzů trvajících 1 sekundu.
	6 sekund	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí sčítání impulzů trvajících 6 sekund.
	10 sekund	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí sčítání impulzů trvajících 10 sekund.
	60 sekund	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí sčítání impulzů trvajících 60 sekund.
	10 s doba měření a 5 s pauza	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí sčítání impulzů trvajících 10 sekund a za ním pauza trvajících 5 sekund.
	10 sekund opakování	Stisknutím tlačítka ,START/STOP' se spustí sčítání impulzů v průběžných intervalech trvání 10 sekund.