

**elektronický kapesní kalkulátor
s číslicovými hodinami
se zobrazením času 24 h,
budíkem, kalendářem
a stopkami**

MR 413

Vážený zákazníku,
zakoupil jste si kvalitní výrobek, kapesní kalkulátor s přesnými číslicovými hodinami a zvukovým signálem. Před použitím si pozorně přečtěte tento návod, abyste mohl plně využít všechny možnosti, které kalkulátor nabízí.

Nejprve několik všeobecných pokynů, které musíte bezpodmínečně respektovat, aby se zabránilo zbytečnému poškození kalkulátoru:

- Používejte a skladujte kalkulátor jen v daném rozpětí teplot a zabraňte tomu, aby byl vystaven přímému slunečnímu svitu.
- Nedovoňte, aby byl kalkulátor postří-

kán vodou, vystaven silným otřesům a mechanickým vibracím.

- Nevystavujte kalkulátor silným elektrickým či magnetickým polím a chraňte jej před rentgenovým zářením (např. při kontrolách na letištích).
- Na zobrazovací jednotku netlačte — je ze skla.
- Kryt kalkulátoru čistěte jen měkkým hadříkem, který můžete lehce navlhčit. Do vody může být přidán smáčecí prostředek, používaný např. na nádobí. Nepoužívejte těkavé kapaliny, jako alkohol, ředidla, benzín apod.
- V případě špatné čitelnosti zobrazovače vyměňte napájecí články.

- Odběr kalkulátoru je velmi malý, články stačí asi na 12 měsíců provozu. Pravidelně kontrolujte stav článků a v případě zjištění výtoku elektrolytu je ihned vyměňte.
- Při výměně baterii dodržte označenou polaritu, jinak může dojít ke zničení kalkulátoru.

Doufáme, že vám bude tento kalkulátor osvědčené řady MR užitečným pomocníkem.

OBSAH:

	strana
1. Technické údaje	4
2. Vysvětlivky ke klávesnici a spínačům	7
3. Vysvětlení zobrazovaných znaků	10
4. Uvedení kalkulátoru do provozu	15
5. Časoměrná část	17
6. Kalkulátor	27
7. Výměna baterií	30
8. Příklady výpočtů	31
9. Záruční podmínky, záruční list	38
10. Zajištění oprav	3. str. obálky

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Výpočetní část

Aritmetické
operace:

sčítání
odečítání
násobení
dělení
řetězové výpočty
smíšené výpočty
výpočty s konstantou při
násobení a dělení

Přídavné
funkce:

$\sqrt{\quad}$, $\%_0$, $+/-$

Paměť:

$M+$, $M-$, zpětné vy-
volání paměti, mazání pa-
měti

Zvláštní
znaky:

záporné znaménko
indikace přeplnění
indikace obsazení paměti

Zobrazení
desetinné
tečky:

pohyblivá desetinná tečka

Počet
zobrazených
míst:

8

Mazání:

mazání celkové, mazání
posledně vloženého čísla
(chyba vloženého čísla)

1.2. Hodinová část

Hodiny:

Zobrazení: časové zobrazení 24 h
datum
hodiny
minuty
sekundový takt
den v týdnu

System
vkládání
času: pomocí číslicových tlačítek
ve spojení se speciálním
vkládacím spínačem a tlačítky

Přesnost: ± 20 s za měsíc při teplotě okoli 20 °C až 25 °C

Způsob
signalizace: akustický, trvání tónu 10 s

Stopky:

Zobrazení: hodiny
minuty
sekundy
1/10 sekundy
STP, LAP

Druh
prvozu: — určení jednotlivého času s připočtením dalších jednotlivých časů (stopky s připočítávaním času)
— určení celkového času se zobrazením mezičasů

— stopky dvou časů se
stejným počátečním
bodem

Rozsah měření: až 9 h 59 min 59,9 s

Přesnost měření: 0,1 s

1.3. Všeobecné údaje

Příkon: 0,0006 W
Napájecí
napětí: +3 V \pm 0,2 V

Napájení: 2 tužkové články
doporučený typ R6 podle
ČSN 36 4186, pro větší
bezpečnost proti vytečení

baterií se doporučuje po-
užít články LR6 typ 6500.

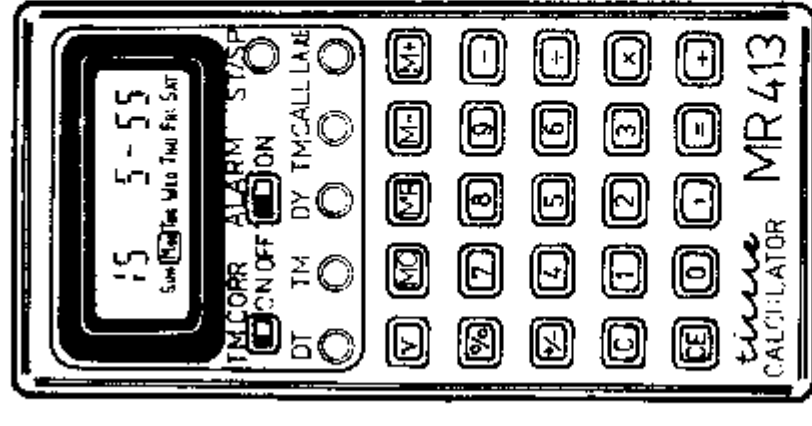
Rozměry: 135 × 68 × 28,5 mm

Hmotnost: asi 100 g

Rozsah
pracovních
teplot: 0 ... +40 °C

Rozsah
skladovacích
teplot: -10 °C ... +40 °C

2. VYSVĚTLIVKY KE KLÁVESNICI A SPÍNAČŮM



0 až 9	Tlačítka pro vkládání čísel		(procentuálních srážek a přírážek)
C	Tlačítka celkového mazání mimo obsahu paměti	$\sqrt{\quad}$	Tlačítka pro výpočet druhé odmocniny
CE	Tlačítka mazání posledně vloženého čísla, mazání indikace přeplnění	M+	Tlačítka pro vkládání do paměti (přičítá zobrazené číslo k obsahu paměti)
.	Tlačítka desetinné tečky	M-	Tlačítka pro odečítání z paměti (odečítá zobrazené číslo od obsahu paměti)
+	Tlačítka sčítání	MR	Tlačítka pro vyvolání obsahu paměti
-	Tlačítka odečítání	MC	Tlačítka pro mazání obsahu paměti
×	Tlačítka násobení	+/-	Tlačítka změny znaménka
÷	Tlačítka dělení		
=	Tlačítka výsledku		
%	Tlačítka pro výpočet procent		

TM CORR	Spínač nastavení času a stopek Poloha ON slouží k nastavení času nebo funkce stopek. V této poloze lze ovládat tlačítka, nad nimiž jsou symboly TM, DY, DT, SEC, LA RE, ST/SP. V poloze OFF není možné nastavení času, provoz stopek je vypnut.	TM CALL	Tlačítko pro zobrazení času, je-li spínač TM CORR v poloze OFF
DT	Tlačítko pro vkládání dat	ALARM	Tlačítko pro nastavení časového signálu Poloha OFF (vypnuto), poloha ON (zapnuto)
TM	Tlačítko pro vkládání času (hodiny, minuty)	ST/SP	Tlačítko pro provoz přičítajících stopek (akumulační provoz)
DY	Tlačítko pro vkládání dne v týdnu	LA RE	Tlačítko pro rozštěpený způsob provozu stopek s mezičasem a k vynulování stopek (přechod na normální hodinový čas)

3. VYSVĚTLENÍ ZOBRAZOVANÝCH ZNAKŮ

Všechny informace, které vydává kalkulátor, se zobrazují na jednom společném zobrazovači. Přitom se vypouštějí informace, které nejsou důležité při prováděném druhu výpočtu. Informace je zobrazena v anglickém jazyku. Význam jednotlivých zkratek:

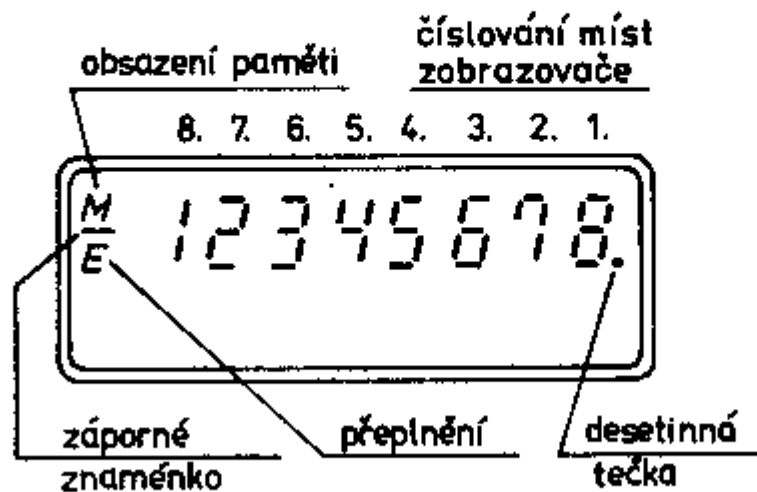
M	Memory	— paměť
E	Error	— chyba; znak pro přeplnění
SUN	Sunday	— neděle
MON	Monday	— pondělí
TUE	Tuesday	— úterý
WED	Wednesday	— středa
THU	Thursday	— čtvrtek

FRI	Friday
SAT	Saturday
STP	stop
LAP	mezičas

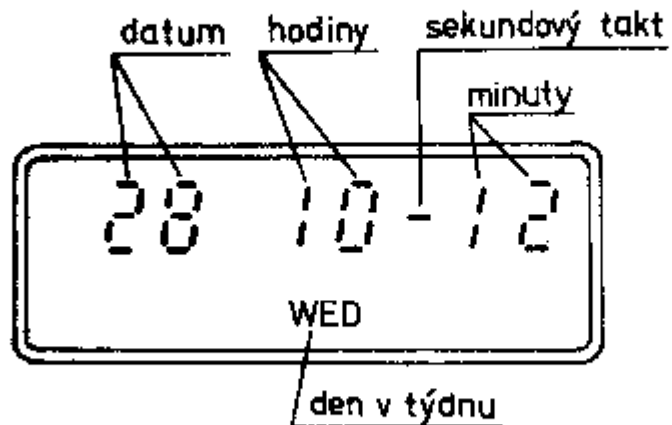
— pátek
— sobota

zobrazí se při rozštěpeném způsobu provozu stopek a při měření dvou časů se stejným okamžikem startu

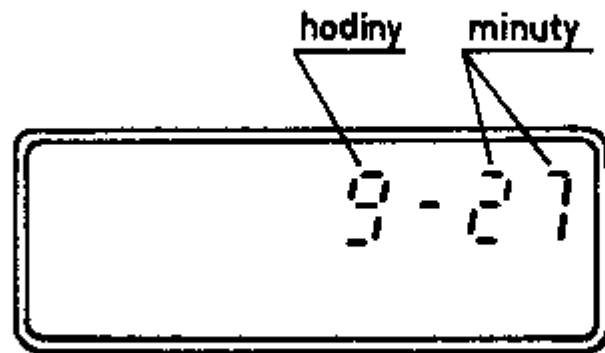
3.1. Zobrazení při výpočtech



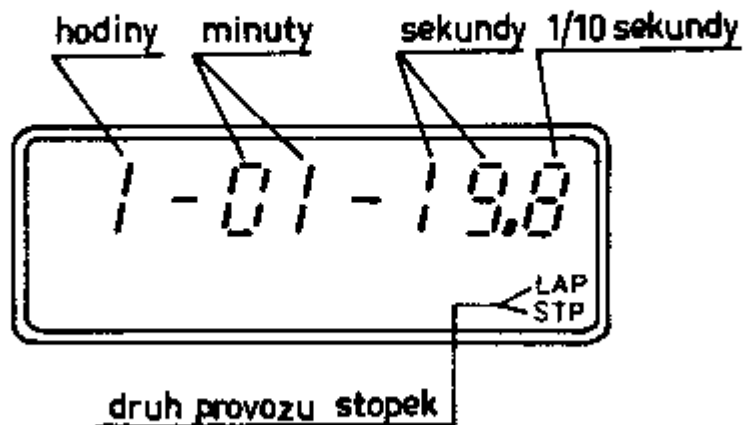
3.2. Zobrazení času



3.3. Zobrazení doby nastavení časového signálu



3.4. Zobrazení při provozu stopek



4. UVEDENÍ KALKULÁTORU DO PROVOZU

Kalkulátor není vybaven žádným zvláštním vypínačem napájení. Spínač TM CORR přepneme do polohy ON, spínač ALARM do polohy OFF. Sejměte zadní víčko krytu prostoru pro napájecí baterie. Vložte dvě tužkové baterie typu R6. Je bezpodmínečně nutné dodržet správnou polaritu článků, která je vyznačena uvnitř prostoru pro baterie, jinak se kalkulátor zničí.

Na zobrazovači se musí nejdříve zobrazit znak SUN (neděle), 0 hodin, 00. Po jedné sekundě sepnou hodiny na neděli SUN, 1 - 00. Zda kalkulátor pracuje, poznáte podle rytmického zhasínání znaku, který rozděluje minuty a hodiny. Znak pracuje v sekundovém rytmu. Pokud po vložení

baterií sekundový takt nepracuje, vyjměte z kalkulátoru alespoň jednu baterii. Přesvědčte se o tom, zda spínače TM CORR a ALARM jsou v předepsané poloze. Baterii vložte zpět do kalkulátoru po době asi 5 sekund.

Po vložení článků a provedené kontrole chodu kalkulátoru vrátíme zadní víčko krytu baterií zpět do původního místa.

Hodláte-li použít kalkulátor pro výpočetní úkony, přepněte spínač TM CORR do vypnuté polohy (na druhou stranu z polohy ON). Libovolnými tlačítky klávesnice výpočetního pole můžete provádět žádané výpočetní úkony. Ve vypnuté poloze zůstává kalkulátor jak při výpočetním pro-

vozu, tak při provozu časoměrném i v případě, že jej nepoužíváte.

Kalkulátor nemá zvláštní vypínač celého provozu, protože jeho spotřeba je mimořádně malá. Bylo by proto neúčelné vypínat přístroj v přestávkách mezi výpočty, neboť hodinová část kalkulátoru je trvale v provozu.

Kalkulátor mimo provoz

Kalkulátor se může uvést do vypnutého stavu pouze vyjmutím napájecích baterií. Tento postup se doporučuje jen v případě, že jak kalkulátor, tak elektronické hodiny budou několik měsíců mimo provoz.

5. ČASOMĚRNÁ ČÁST

Jsou čtyři způsoby přepnutí kalkulátoru z provozu výpočetního na činnost časoměrnou:

- stisknutím tlačítka **TM CALL**
- přepnutím spínače **TM CORR** do polohy **ON** a zpět do **OFF**
- přepnutím spínače **TM CORR** do polohy **ON** a stisknutím jednoho z tlačítek časoměry: **DT, TM, DY, ST/SP, LA RE,**
- samočinným přepnutím na časoměrnou činnost, které se samočinně provede po 10 až 20 minutách po ukončení kteréhokoliv způsobu činnosti, pokud se během této doby nestiskne některé

tlačítko na klávesnici kalkulátoru. Jedinou výjimku tvoří funkce **stopek**.

Při přechodu na časoměrnou činnost se samočinně vymazává uložený obsah v registrech kalkulátoru.

5.1. Zobrazení a nastavení času

V odstavci 3.1 je uvedeno číslování míst zobrazovače zprava doleva. Tento sled je použit i v následujícím popisu zobrazení času.

Datum:

8. a 7. místo — zobrazí se čísla od 1 do 31

Hodiny:

5. a 4. místo — zobrazí se čísla od 1 do 23

Minuty:

2. a 1. místo — zobrazí se čísla od 00 do 59

Sekundy:

3. místo — zobrazí se ve tvaru pomlčky, rytmicky blikající v sekundovém rytmu.

Den týdne:

trvale se zobrazuje zkratka názvu dne.

Čas se nastavuje pomocí přepínače TM CORR a tlačítka DT, TM, DY po vložení jedné nebo dvou číslic pro zobrazení data, po třech nebo čtyřech číslicích pro hodiny a minuty.

Příklad nastavení času:

Má se nastavit čtvrtek 28., 20 hodin,
31 minut.

Postup nastavení:

- přepínač TM CORR se přepne do polohy ON
- vloží se: 28 DT
 2031 TM (viz poznámka)
 DY toto tlačítko stisk-
 něte opakovaně,
 dokud se nezobrazí
 THU
- spínač TM CORR se přepne do polohy OFF.

Jestliže se nastaví nesprávný čas, zobrazí se po stisknutí nastavovacího tlačítka symbol E pro přeplnění a na prvním místě zobrazovače 0. V uvedeném případě stiskněte tlačítko C, na zobrazovači se pak znovu zobrazí předtím zobrazovaný čas.

Jestliže jste vložili časový údaj, přesvědčte se stisknutím tlačítka TC, že je na zobrazovači zobrazen správný čas.

Poznámka :

Nastavení času podle přesného časového signálu z rozhlasového nebo televizního přijímače: Zadejte očekávaný čas pomocí číslicových tlačítek a tlačítko TM stiskněte teprve v tom okamžiku, kdy časový signál doznívá posledním tónem nebo když se objeví konec minuty na hodinách na obrazovce televizoru. Hodiny začnou okamžitě přesně pracovat v sekundovém rytmu.

Je-li zapotřebí provést po delší době provozu opravu zobrazeného času, přepněte spínač TM CORR do polohy ON, tlačítka na klávesnici nastavte správný čas a stiskněte tlačítko TM s koncem časového zna-

mení. Opravu data proveďte zadáním příslušného dne a stiskněte tlačítko DT.

5.2. Funkce stopek

Se stopkami lze provádět tři způsoby časového měření:

- měření dílčích časů s hromaděním dílčích časů (akumulační způsob měření)
- měření celkového času se zobrazením mezičasu (např. jednoho okruhu)
- současné měření dvou časů se stejným okamžikem startu.

Měřený čas se zobrazuje následujícím způsobem (viz též odst. 3.4):

hodiny: 8. místo (zcela vlevo) — číslice od 0 do 9

minuty: 6. a 5. místo — číslice od 00 do 59

sekundy: 3. a 2. místo — číslice od 00 do 59

Sekundy a desetiny sekundy jsou odděleny desetinnou tečkou.

Pomlčka odděluje hodiny od minut a minuty od sekund. Po 10 hodinách se stopky vrátí zpět na 0—00—00.0.

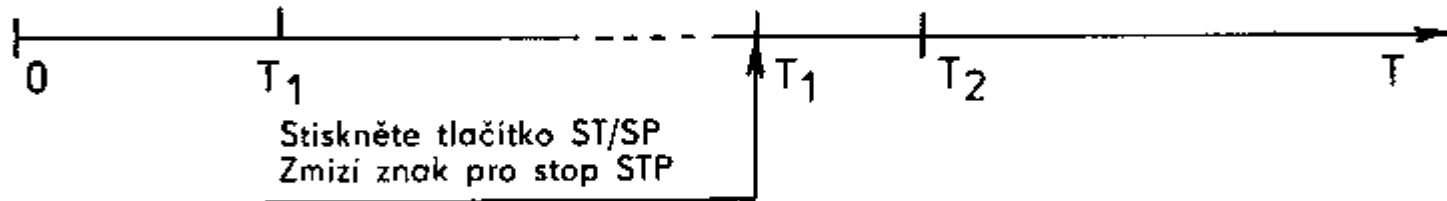
K provozu jako stopky se přepne spínač TM CORR do polohy ON. Během činnosti stopek kalkulátor ignoruje všechna tlačítka až na tlačítka ST/SP a tlačítka LA RE. Jestliže hodláte vrátit kalkulátor zpět do funkce k zobrazení normálního času nebo výpočetního provozu, přepne se spínač TM CORR do polohy OFF.

5.2.1 Akumulační způsob měření času

Stiskněte
tlačítko
ST/SP

Stiskněte tlačítko ST/SP
Zobrazí se dílčí čas a znak
pro stop STP

Stiskněte tlačítko ST/SP
Zobrazí se celkový čas a znak
pro stop STP



Dílčí čas T_1 :

Akumulace dílčích časů: zobrazený čas
 $T = T_1 + (T_2 - T_1) + (T_3 - T_2 - T_1) \dots$

22

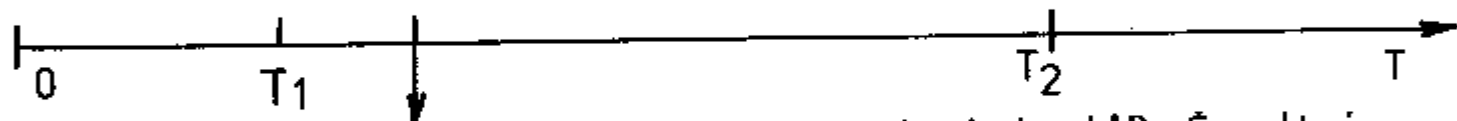
K vynulování stopek stiskněte tlačítko
LA RE. Zobrazí se normální čas a stopky
jsou připraveny pro další měření.

5.2.2. Měření času rozštěpeným způsobem

Stiskněte tlačítko ST/SP

Stiskněte tlačítko LA RE.
Zobrazí se T_1 a znak pro okruh LAP

Stiskněte tlačítko ST/SP.
Zobrazí se T_2 a znak pro stop STP



Stiskněte tlačítko LA RE. Zmizí znak okruhu LAP. Čas, který uplynul od 0 do stisku tlačítka se zobrazí a stopky pokračují v činnosti.

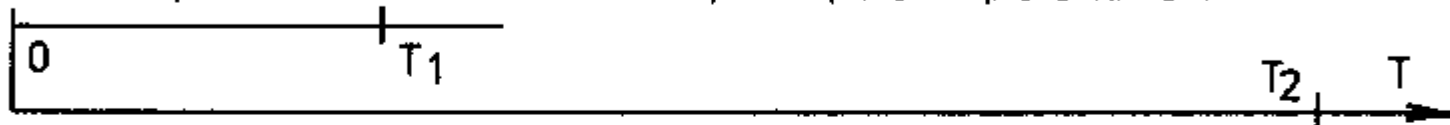
Dílní časy (časy 1 okruhu) se mohou měřit libovolně často stiskem tlačítka LA RE. K vynulování stopek stiskněte tlačítko

LA RE po čase T_2 . Zobrazí se normální čas a stopky jsou připraveny pro další měření.

5.2.3. Měření dvou časů se stejným počátečním časem

Stiskněte
tlačítko ST/SP

Stiskněte tlačítko LA RE.
Zobrazí se naměřený čas T_1 a znak pro okruh LAP



Stiskněte tlačítko ST/SP. Zůstane zobrazen čas T_1 a znaky pro stop STP a okruh LAP. Čas T_2 je měřen a ukládán do paměti, není však zobrazován.

Stiskněte tlačítko LA RE. Zobrazí se čas T_2 a znak pro stop STP.

Dalším stlačením tlačítka LA RE se stopky vynulují, zobrazí se normální čas a stopky jsou připraveny pro další měření.

5.3. Nastavování časového signálu

Požadovaný čas spuštění časového signálu se vloží tlačítky do hodinové části třemi nebo čtyřmi číslicemi a přepínač ALARM se pak přepne z polohy OFF do polohy ON.

Nastavený čas se zobrazuje následovně (viz též odst. 3.3):

Hodiny: 5. a 4. místo — čísla od 0 do 23

Minuty: 2. a 1. místo — čísla od 00 do 59

Hodiny a minuty jsou od sebe odděleny pomlčkou.

Nastavení časového signálu:

Příklad: časový signál má zaznít v 10 hodin, 30 minut.

Nastavení: Tlačítka se nastaví 1030 (zobrazí se na zobrazovači). Spínač ALARM se nastaví do polohy ON (nyní se zobrazí nastavený časový signál s pomlčkou mezi časovým údajem hodin a minut).

Poznámka: Při nastavování časového signálu v časovém rozmezí 0.00 hodin až 0,59 hodin stačí vložit tlačítka pouze minuty. Stlačením tlačítka TM CALL se zobrazí normální čas.

Časový signál zazní v nastaveném čase po dobu 10 s v sekundovém rytmu.

Ponechá-li se spínač ALARM v poloze ON, zazní časový signál v nastaveném čase po uplynutí každých 24 hodin. Nastavení časového signálu se nezmění ani po jiných časových měřeních nebo po výpočetních úkonech kalkulátoru. Jakmile se však spínač ALARM vrátí zpět do polohy OFF, nastavený časový signál se vynuluje. Lze jej obnovit pouze novým nastavením podle výše uvedeného postupu a následným přepnutím přepínače ALARM do polohy ON.

6. KALKULÁTOR

Před začátkem výpočtu se přesvědčte, že se spírač TM CORR nachází v poloze OFF (vypnuto). Stiskne-li se nyní některé z obdélníkových tlačítek, přepne se kalkulaátor na výpočetní funkci. Hodinová část kalkulaátoru mezitím dále přesně běží, pouze zobrazovač neukazuje čas.

Než započnete s výpočtem, povšimněte si následujících informací, které vám ulehčí obsluhu kalkulaátoru a správný výklad výsledků.

— Použití tlačítka CE:

K vymazání chybně vloženého čísla postačí stisknout tlačítko CE.

Příklad 1: $123 \times 5,1$ (chybně vložené číslo 5,1), vymaže se stiskem tlačítka CE, pak se vloží správný údaj $5,2 = 639,6$.

Příklad 2: 12 (chybný údaj), stiskne se CE, vloží se správný údaj $1,2 \times 5,2 = 6,24$.

— Omylem stisknuté jedno z tlačítek +, -, \times , \div , např. + místo -, postačí opravit stisknutím správného tlačítka (v tomto případě tedy - a dostanete správný výsledek).

- Tlačítko C stisknete naproti tomu tehdy, chcete-li vymazat všechny vložené údaje. Obsah paměti však tlačítkem C vymazat nelze.
- Použití paměťových tlačítek $M+$, $M-$, MR, MC:

Zobrazené číslo můžete připočíst k obsahu paměti nebo z paměti odečíst stisknutím tlačítka $M+$ (pro připočtení) nebo $M-$ (pro odečtení).

Výsledek výpočtu můžete dostat také stisknutím tlačítka $M+$ nebo $M-$. Tento výsledek se zobrazí na zobrazovači a současně se připočte k obsahu paměti nebo od něj odečte.

V paměti uložený údaj je vždy indikován symbolem M na zobrazovači. Vyvolání mezihodnot výpočtů uložených do paměti se docílí stiskem tlačítka MR. Číslo uložené v paměti se vymaže stisknutím tlačítka MC. Přitom se vždy přesvědčte, zda symbol M zmizel ze zobrazovače.

Jestliže se nevymaže číslo uložené v paměti, dostanete při novém výpočtu, pro který potřebujete paměť, nesprávný výsledek. Chcete-li pokračovat v dalším výpočtu, uvědomte si, že ve výpočtu můžete pokračovat vždy až po zobrazení výsledku na zobrazovači.

Symbol E — přeplnění a meze výpočtu

Objeví-li se symbol E pro přeplnění, může se začít s novým výpočtem teprve po stisknutí tlačítka C.

Znak pro přeplnění se objeví v následujících případech:

- Výsledek výpočtu (celé číslo) překročí osm míst.

Poznámka: K získání správné polohy desetinné tečky si musíme v mysli představit desetinnou tečku posunutou o 8 míst doprava a dostaneme tak přibližný výsledek.

Příklad

Zobrazené číslo	přibližný výpočet
E 123.56789	123 56789000 (desetinná tečka posunuta o osm míst)

Stisk tlačítka CE vymaže symbol přeplnění E a může se dále pokračovat ve výpočtu. Správná poloha desetinné tečky se musí vždy uvážit.

- Obsah paměti (celé číslo) přesahuje 8 míst.
- Výpočet druhé odmocniny ze záporného čísla. V tomto případě je druhá odmocnina udána z absolutní hodnoty a k výsledku se zobrazí symbol přeplnění.
- Při dělení dělitelem 0.

7. VÝMĚNA BATERIÍ

Při výměně baterií postupujte následujícím způsobem:

- Mirným tlakem na kryt baterií v oblasti zdrsňení povrchu jej lze vysunout a získat přístup k jednotlivým článkům baterie.
- Baterie se vyjmou opatrným vypáčením jednotlivých článků na straně $+$ pólu.
- Při nasazování nových baterií se musí bezpodmínečně dodržet polarita vyznačená v pouzdru.
- Opětovným zasunutím krytu se uzavře pouzdro baterií.
- Elektronické hodiny se musí nově nastavit po každém vyjmutí baterií způsobem popsaným v odst. 5.1.

Použitelné jsou všechny prodávané tužkové baterie typu R6. Protože však ne všechny prodávané články jsou spolehlivé vůči vytečení elektrolytu, je vhodné v určitých časových odstupech (např. měsíčně) kontrolovat stav použitých baterií. Jestliže se objeví na obvodě baterie skvrny nebo přímo vyteče elektrolyt, okamžitě vyjměte baterie z kalkulátoru. Vytečený elektrolyt vyčistěte jemným hadříkem. Za škody způsobené vybitím baterií nepřijímá výrobce kalkulátoru žádné záruky.




















8. PŘÍKLADY VÝPOČTŮ

Následující příklady mají seznámit uživatele se základními postupy při práci s kalkulátorem. Příklady si nečiní nárok na úplnost.

8.1. ČTYŘI ZÁKLADNÍ ARITMETICKÉ FUNKCE

ÚLOHA	STISK TLACÍTEK	ZOBRAZENÍ
$123 + 456 = 579$	123 $\boxed{+}$ 456 $\boxed{=}$	579.
$456 - 789 = -333$	456 $\boxed{-}$ 789 $\boxed{=}$	- 333.
$12,3 \times 4,5 = 55,35$	12 $\boxed{,}$ 3 $\boxed{\times}$ 4 $\boxed{,}$ 5 $\boxed{=}$	55.35
$12,3 : 4,5 = 2,7333333$	12 $\boxed{,}$ 3 $\boxed{\div}$ 4 $\boxed{,}$ 5 $\boxed{=}$	2.7333333

8.2. POČÍTANÍ S KONSTANTOU

ÚLOHA	STISK TLAČITEK	ZOBRAZENÍ
23 × 345 = 7935	23  345 	7935.
23 × 456 = 10488	345  456 	10488.
23 × 567 = 13041	456  567 	13041.
12 : 3 = 4	12  3 	4.
15 : 3 = 5	15  	5.
18 : 3 = 6	18  	6.
2 ³ = 8	2   	8.
2 ⁻³ = 0,125	2    	0,125

8.3. VÝPOČET S ODMOCNINOU, ZMĚNA ZNAMENKA

ÚLOHA	STISK TLACÍTEK	ZOBRAZENÍ
$3 + (-4) = -1$	3 $\boxed{+}$ 4 $\boxed{+/-}$ $\boxed{=}$	- 1.
$\sqrt{4} = 2$	4 $\boxed{\sqrt{\quad}}$	2.
$\sqrt[4]{16} = 2$	16 $\boxed{\sqrt{\quad}}$ $\boxed{\sqrt{\quad}}$	2.

8.4. SMÍŠENÝ VÝPOČET

ÚLOHA	STISK TLACÍTEK	ZOBRAZENÍ
$2^3 + \sqrt{4} + \sqrt[9]{9} - 2 + 5 = 4.3333329$	\boxed{MC} 2 $\boxed{\times}$ $\boxed{=}$ $\boxed{=}$ $\boxed{+}$ 4 $\boxed{\sqrt{\quad}}$ $\boxed{+}$ 9 $\boxed{\sqrt{\quad}}$ $\boxed{M+}$ 2 $\boxed{+/-}$ $\boxed{+}$ 5 $\boxed{+}$ $\boxed{=}$ $\boxed{\times}$ \boxed{MR} $\boxed{=}$	M 4.3333329

8.5. VÝPOČET PROCENT

ÚLOHA	STISK TLAČÍTEK	ZOBRAZENÍ
25% z 700 = 175 Kolik procent je 30 ze 150? Výsledek: 20%	700 \times 25 $\%$ 30 \div 150 $\%$	175. 20.

8.5.1. Procentuální přírůstky a srážky

ÚLOHA	STISK TLAČÍTEK	ZOBRAZENÍ
Přirůstek 15% k 350 = 402,5 Srážka 10% z 250 = 225	350 + 15 $\%$ 250 - 10 $\%$	402.5 225.

8.5.2. Procentuální přírůstky a srážky následující po sobě

ÚLOHA	STISK TLAČITEK	ZOBRAZENÍ
Přírůstek 10 % k přírůstce 15 % z hodnoty $350 = 442,75$	$350 \quad + \quad 15 \quad \%$ $\quad + \quad 10 \quad \%$	442.75
Srážka 10 % ze srážky 15 % z hodnoty $350 = 267,75$	$350 \quad - \quad 15 \quad \%$ $\quad - \quad 10 \quad \%$	267.75

8.6. POUŽÍVÁNÍ PAMĚTI

Před použitím paměti stiskněte nejdříve tlačítko MC a pak se přesvědčte, že se vymazal symbol pro obsazení paměti M.

ÚLOHA	STISK TLACÍTEK	ZOBRAZENÍ
$3 + 6 + 7 - 8 = 8$ $123 \times 45,6 = 5608,8$ $+) 789 \times 12,3 = 9704,7$ $-) 25,8 \times 36,9 = 952,02$ <hr/> $14361,48$	3 M+ 6 M+ 7 M+ 8 M- MR MC 123 × 45 , 6 M+ 789 × 12 , 3 M+ 25 , 8 × 36 , 9 M- MR	M 8. M 5608.8 M 9704.7 M 952.02 M 14361.48
$789 : 45 = 17,533333$ $+) 65,4 : 12,3 = 5,317073$ $-) 147 : 25,8 = 5,697674$ <hr/> $17,152732$	MC 789 ÷ 45 M+ 65 , 4 ÷ 12 , 3 M+ 147 ÷ 25 , 8 M- MR	M 17.533333 M 5.317073 M 5.697674 M 17.152732

8.7.1. Úroky a úroky z úroků

A — peněžní obnos, r — úrok, t — doba spoření

ÚLOHA	STISK TLACÍTEK	ZOBRAZENÍ
<p>Úrokový vzorec: $A (1 + r \cdot t) = A'$ Příklad: $A = 1000,00$ Kčs $r = 3,25 \%$ $t = 1$ rok $A' = ?$</p>	<p>1 \times , 0325 + 1 \times 1000 =</p>	<p>1032.5</p>
<p>Vzorec pro výpočet úroků z úroků: $A (1 + r)^t = A'$ Příklad: $A = 1000,00$ Kčs $r = 3,25 \%$ $t = 4$ roky $A' = ?$</p>	<p>1 + , 0325 \times = = = \times 1000 =</p>	<p>1136.4758</p>

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Tesla Eltos, o. p., jako servisní organizace odstraní v záruční době bezplatně veškeré vady výrobku za těchto podmínek:

1. Prodávající je povinen při prodeji výrobek spotřebiteli řádně funkčně předvést a seznámit ho s obsluhou. Prodávající je dále povinen ihned při prodeji vyplnit záruční list, tj. datum prodeje, rozítka prodejny, podpis prodávajícího a výrobní číslo.
2. Při uplatňování nároku na bezplatnou opravu musí spotřebitel předložit řádně vyplněný platný záruční list.
3. Změny v záručním listě uskutečněné neoprávněnou osobou ruší platnost záruky.
4. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození vinou spotřebitele a na závady vzniklé nesprávným používáním výrobku v rozporu s návodem na obsluhu nebo používáním v nevhodném prostředí (vlhkém, prašném, chemicky agresivním).
5. Záruka se nevztahuje na životnost napájecích článků a na závady zaviněné vyteklymi napájecími články.

ZÁRUČNÍ LIST

Na tento přístroj je stanovena záruční doba 6 měsíců ode dne prodeje zákazníkovi. Na jakost, činnost a provedení výrobku platí záruka pro spotřebitele, byl-li výrobek používán přesně podle návodu. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození nepřipustnými zákroky po otevření kalkulátoru. Prodávající je povinen ihned při prodeji potvrdit záruční list razítkem, podpisem a datem prodeje. Současně je povinen výrobek řádně předvést a seznámit kupujícího s jeho používáním. Reklamací uplatňuje spotřebitel podle své volby buď v prodejně, kde byl kalkulátor zakoupen, nebo v servisní opravně.

Záruka se nepřízná, jestliže spotřebitel nepředloží záruční list, jsou-li původní známky svévalně změněny nebo je porucha způsobena vyteklými bateriemi.

Typ: MR 413

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

Podpis prodávajícího:

Razítko prodejny:

50656

608024

DROBNÉ OBČI PRAHA

Velkoobchod

dececi - papírničky

Šmidkeho 1753

149 00 PRAHA 4 - OPATOV

tel. 9915118-78

878

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

Záruční oprava:
Výrobní číslo:
Datum:

10. ZAJIŠTĚNÍ OPRAV

Reklamací, tj. požadavek na záruční opravu, uplatňuje spotřebitel podle své volby buď v prodejně, kde byl výrobek zakoupen, nebo v servisní opravně.

Adresa centrální specializované opravny:

TESLA ELTOS, o. p.

Havličkova 634

517 21 Týniště nad Orlicí

Do uvedené opravny může spotřebitel vadný kalkulátor zaslat též poštou, přičemž musí ke kalkulátoru přiložit platný záruční list a stručnou charakteristiku závady. V tomto případě doporučujeme kalkulátor řádně zabalit, aby nedošlo k poškození

během přepravy. Odeslání kalkulátoru do opravny provádí spotřebitel na své náklady a riziko. Napájecí články je nutno vyjmout a nezasílat je.

V případě, že reklamovaná vada nesplňuje podmínky záruky, příp. při porušení záručních podmínek spotřebitelem, může být oprava provedena pouze jako mimozáruční na náklady majitele výrobku.

Výše uvedená opravná o. p. Tesla Eltos v Týništi nad Orlicí provádí rovněž pozáruční opravy těchto kalkulátorů. Požadavek na opravu musí spotřebitel uplatnit v tomto případě přímo na opravnu. Prodejny vadné kalkulátory ke zprostředkování opravy nepřebírají.

TESLA ROŽNOV koncernový podnik

závod Vrchlabí

543 17 VRCHLABÍ II

MTZ O 21 87 R 8997