

**ZNANSTVENI KALKULATOR
MODEL EL-501T**

UPUTE ZA UPOTREBU



Limes plus

UVOD

Hvala vam na kupnji znanstvenog kalkulatora SHARP modela EL-501T.

Nakon što pročitate ove upute, spremite ih na praktično mjesto za buduću upotrebu.

Napomena:

- U primjerima izračuna upotrebljava se engleski zapis brojeva (s decimalnom točkom).
- Na ovom se uređaju kao decimalni znak upotrebljava točka.

Napomene o upotrebi

- Kalkulator nemojte nositi u stražnjem džepu jer se može slomiti kad sjednete. Zaslon je izrađen od stakla i posebno je lomljiv.
- Kalkulator držite podalje od prevelike topoline, poput one na kontrolnoj ploči automobila ili u blizini grijaca, te izbjegavajte izlaganje kalkulatora iznimno vlažnom ili prašnjavom okruženju.
- Budući da proizvod nije vodootporan, nemojte se služiti njime niti ga držati u prostoru gdje je izložen tekućinama, npr. vodi. Kišne kapi, raspršivači, sok, kava, para, znoj itd. također će uzrokovati kvar.
- Kalkulator čistite mekom, suhom kromom. Ne upotrebljavajte otapala ni mokre krpe.
- Nemojte ga ispuštiti niti grubo rukovati njime.
- Nikad ne bacajte bateriju u vatru.
- Baterije držite izvan dohvata djece.
- Iz zdravstvenih razloga pokusajte ne upotrebljavati ovaj proizvod predug. Ako proizvod trebate upotrebljavati dulje vrijeme, pazite da vam oči, ruke i tijelo dovoljno odmaraju (oko 10-15 minuta svaki sat).
- Ako tijekom upotrebe ovog proizvoda osjetite bol ili umor, odmah ga prestanite upotrebljavati. Ako se nastavite osjećati loše, obratite se liječniku.
- Ovaj proizvod, uključujući dodatke, može se izmjeniti zbog nadogradnje bez prethodne obavijesti.

OBAVIJEST

- Društvo SHARP izričito preporučuje da se svi važni podaci čuvaju odvojeno, u trajnom pisanim zapisi. Podaci se u gotovo svakom električnom uređaju s memorijom mogu izgubiti ili izmijeniti u određenim slučajevima. Društvo SHARP stoga ne preuzima odgovornost za izgubljeni podatke ili podatke koji su postali neupotrebljivi, bez obzira na to je li rezultat nepravilne upotrebe, popravka, neispravnosti, zamjene baterije, upotrebe nakon isteka vijeka trajanja baterije ili bilo kojeg drugog uzroka.
- Društvo SHARP neće biti odgovorno ni za kakvu slučajnu ili posljedičnu gospodarsku ili materijalnu štetu uzrokovana pogrešnom upotrebom i/ili kvarovima ovog proizvoda i njegovih popratnih dijelova, osim ako je takva odgovornost utvrđena zakonom.

Uvoznik:

Limes plus d.o.o.

Kamenarka 29, 10 000 Zagreb

Tel.: 01 / 6061 555

e-mail: limes@limes.hr; www.limes.hr

JAMSTVENI LIST

Model proizvoda:

Kalkulator **SHARP EL-501T**

Serijski broj:

Datum isporuke kupcu, žig i potpis prodavača

Naziv kupca:

Produljenje jamstva, datum, broj dana:

Tvrtka i sjedište proizvođača:

SHARP CORPORATION
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City,
Osaka 590-8522, JapanPodružnica u Evropi:
Sharp Electronics Europe Ltd
4 Furze Ground Way, Stockley Park,
Uxbridge, Middlesex, UB11 1EZ, Velika Britanija

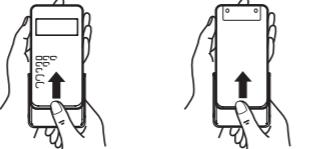
• Pritisnite prekidač RESET (ponovo postavljanje) na stražnjoj strani uređaja vrhom kemijske olovke ili sličnog predmeta samo u sljedećim slučajevima:

- pri prvoj upotrebi
- nakon zamjene baterije
- za brisanje cijelokupnog sadržaja memorije
- ako se dogodi nešto neobičajeno i sve tipke prestanu raditi.

Ne upotrebljavajte predmet s lomljivim ili oštrim vrhom. Imajte na umu da se pritiskom prekidača RESET brišu svi podaci spremljeni u memoriji.

Ako je kalkulatoru potreban servis, obratite se isključivo SHARP-ovim distributerima i ovlaštenim serviserima ili SHARP-ovom servisu, ako vam je dostupan.

Poklopac



ZASLON



Mantisa: Eksponent:

• Tijekom stvarne upotrebe ne prikazuju se svi simboli istovremeno.

- Ako vrijednost mantise nije unutar raspona $\pm 0.00000001 - \pm 9999999999$, prikaz se mijenja u znanstveni zapis. Način prikaza može se promijeniti u skladu s namjenom izračuna.

2ndF : Prikazuje se kad pritisnete tipku 2ndF i označava omogućavanje funkcija napisanih istom bojom.HYP : Označava da je pritisnuta tipka H i da su omogućene hiperbolne funkcije. Ako pritisnete H ponovno, se prikazuju se simboli „**2ndF HYP**”, što znači da su omogućene area-funkcije.() : Pojavljuje se pri izračunu sa zagradama pritiskom tipke $($.DEG / RAD / GRAD : Označava mjeru jedinice kuta i mijenja se svakim pritiskom tipke G . Zadana postavka je DEG.CPLX : Označava da je pritisnuto CPLX . Odabran je način rada za kompleksne brojeve.STAT : Označava da je pritisnuto STAT . Odabran je statistički način rada.b : Označava da je pritisnuto b . Odabran je način rada za binarni sustav.a : Označava da je pritisnuto a . Odabran je način rada za oktalni sustav.H : Označava da je pritisnuto H . Odabran je način rada za heksadecimalni sustav.

M : Označava da je vrijednost pohranjena u neovisnoj memoriji.

E : Prikazuje se u slučaju pogreške.

1

BINARNE, OKTALNE, DECIMALNE I HEKSADECIMALNE OPERACIJE (BAZA N) [11]

S binarnim, oktalnim, decimalnim i heksadecimalnim brojevima mogu se vršiti četiri osnovne aritmetičke operacije, izračuni sa zagradama i izračuni s memorijom.

Kad vršite izračun u bilo kojem sustavu, prije unosa brojeva postavite željeni način rada kalkulatora. Također je moguće pretvarati brojeve izražene u binarnim, oktalnim, decimalnim i heksadecimalnim sustavima iz jednog sustava u drugi.

Prevaranje u svaki sustav vrši se sljedećim tipkama:

@ E : Prevaranje u binarni sustav. Pojavljuje se „ n “.@ O : Prevaranje u oktalni sustav. Pojavljuje se „ o “.@ D : Prevaranje u heksadecimalni sustav. Pojavljuje se „ h “.@ B : Prevaranje u decimalni sustav. Znakov „ n “, „ o “, „ h “ i „ d “ nestaju sa zaslona.Vrijednosti sa zaslona prevaruju se pritiskom tipki F1 .Napomena: heksadecimalni brojevi A – F unose se pritiskom tipki A , B , C , D , E , F .Pritisnite DEG , In i F1 te se prikazuju na sljedeći način:A → i , B → n , C → o , D → d , E → f , F → h

U binarnim, oktalnim i heksadecimalnim sustavima razlomljeni dijelovi brojeva ne mogu se unijeti. Kad se decimalni broj s razlomljenim dijelom pretvor u binarni, oktalni ili heksadecimalni broj, razlomljeni dio bit će skraćen. Isto tako, kad rezultat binarnog, oktalnog ili heksadecimalnog izračuna uključuje razlomljeni dio, taj će razlomljeni dio biti skraćen. U binarnim, oktalnim i heksadecimalnim sustavima negativni brojevi prikazuju se kao komplement.

IZRAČUNI S KOMPLEKSNIIM BROJEVIMA [12]

Za zbrajanje, oduzimanje, množenje i dijeljenje s kompleksnim brojevima pritisnite $\text{e}^{\text{i}\theta}$ za odabir načina za kompleksne brojeve.• Kompleksni broj prikazuje se u obliku $a + bi$. Znak „ a “ stoje za realni, a „ bi “ za imaginarni dio kompleksnog broja. Kad unosite realni dio, nakon unosa broja pritisnite a . Kad unosite imaginarni dio, nakon unosa broja pritisnite b . Za dobivanje rezultata pritisnite =.• Odmah po dovršetku izračuna možete pozvati vrijednost realnog dijela s pomoću tipke a , a vrijednost imaginarnog dijela s pomoću tipke b .• Ako su kompleksni brojevi predstavljeni kao polarne koordinate, pritisnite $\text{e}^{r\text{cis}\theta}$ nakon što ste ih unijeli s pomoću tipki a i b .

STATISTIČKI IZRAČUNI [13]

Pritisnite STAT odabir statističkog načina.

Moguće je izvršiti sljedeće statističke izračune:

\bar{x}	Uzorkačka sredina (podaci x)
s_x	Uzorka standardna devijacija (podaci x)
σ_x	Standardna devijacija populacije (podaci x)
n	Broj uzorka
Σx	Zbroj uzorka (podaci x)
Σx^2	Zbroj kvadrata uzorka (podaci x)

5

PRIJE UPOTREBE KALKULATORA

Oznake tipki iz ovih uputa

A	Odabir A (HEX)	:	A
Exp	Odabir π	:	π
	Odabir Exp	:	E

- Za funkcije ispisane narančastom bojom iznad tipke prvo se treba pritisnuti $\text{e}^{\text{i}\theta}$, a zatim odgovarajuća tipka za funkciju. Brojevi za unos vrijednosti se prikazuju se kao tipke, već kao obični brojevi.

Uključivanje i isključivanje

Pritisnite $\text{e}^{\text{i}\theta}$ za uključivanje kalkulatora i F1 za isključivanje.

Odabir zapisa na zaslonu i decimalnih mesta

• Kad se rezultat izračuna prikazuje u sustavu pomicnih decimalnih znakova, pritiskom tipke $\text{e}^{\text{i}\theta}$ rezultat će se prikazati u sustavu znanstvenog zapisa.Ako ponovno pritisnete tipku $\text{e}^{\text{i}\theta}$, rezultat će se ponovno prikazati u sustavu pomicnih decimalnih znakova.

- Pritiskom tipke $\text{e}^{\text{i}\theta}$ i bilo koje vrijednosti od 0 do 9 određuje se broj decimalnih mesta rezultata izračuna. Za brisanje postavke decimalnih mesta pritisnite $\text{e}^{\text{i}\theta}$.

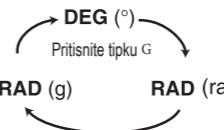
100000+ 3=

[pomicni decimalni znak] \rightarrow 100000/3= 33'333.33333[TAB postavljen na 2] \rightarrow 100000/3= 33 333.33→[znanstveni zapis] \rightarrow 100000/3= 33.33×10⁴→[pomicni decimalni znak] \rightarrow 100000/3= 33'333.33333

- Ako je vrijednost u sustavu pomicnih decimalnih znakova izvan sljedećeg raspona, na kalkulatoru će se rezultat prikazati u sustavu znanstvenog zapisa: $0.00000001 \leq x \leq 9999999999$

Određivanje mjerne jedinice kuta

Na ovom se kalkulatoru mogu odrediti sljedeće tri mjerne jedinice kuta (stupnjevi, radiani i gradi).



ZNANSTVENI IZRAČUNI

Izračuni se vrše prema sljedećem slijedu prioriteta:

- 1. Funkcije kao što su sin, \cos i \tan .
- 2. y^x , \sqrt{y} i $\sqrt[n]{y}$.
- 3. \ln i Pravokutni .
- 4. \times , $\$



HRVATSKI

Informacije o odlaganju ove opreme i pripadajućih baterija**1. U Europskoj uniji**

Upozorenje:
Vas je proizvod označen ovim simbolom. To znači da se korištena električna i elektronička oprema na trebala miješati s uobičajenim otpadom iz kućanstva. Za takve proizvode postoji poseban sustav odlaganja.

Provedbom tog zakonodavstva u državama članicama EU-a privatnim kućanstvima omogućeno je besplatno odlaganje korištenih električne i elektroničke opreme u odgovarajuće objekte za prikupljanje otpada.* Isto tako, u nekim državama* lokalni trgovci mogu besplatno preuzeti stari proizvod ako kupite sličan, novi proizvod.

* Obratite se lokalnim tijelima za pojedinstvo.
Ako korišteni električna ili elektronička oprema sadržava baterije ili akumulatore, molimo vas da ih prethodno odvojeno odložite, u skladu s lokalnim zahtjevima.

Ispравnim odlaganjem ovog proizvoda pomoći ćete osigurati potrebljujući obradu, uporabu i recikliranje otpada i tako spriječiti moguće negativne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje do kojih može doći zbog neodgovarajućeg zbrinjavanja otpada.

2. U državama izvan EU-a

Ako želite odložiti ovaj proizvod, обратите se lokalnim tijelima za ispravnu metodu odlaganja.

Proizvođač:

SHARP CORPORATION

1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai, Osaka 590-8522, Japan

Samo za EU: Samo za UK:

Uvoznik za Evropu:
MORAVIA Consulting spol. s r.o.
Olomoucká 83, 627 00 Brno,
Češka Republika

Uvoznik za UK:
MORAVIA Europe Ltd.
Belmont House, Station Way, Crawley,
West Sussex RH10 1JA, Velika Britanija

9

10

11

12

13

GARANCIJSKA IZJAVA:

LIMES plus d.o.o. garantira da je proizvod propisane kvalitete i da će u jamstvenom roku pravilno funkcionirati uz pridržavanje uputa za uporabu.

Jamstveni rok je 12 mjeseci i započinje danom isporuke proizvoda kupcu, a dokazuje se prikazivanjem računa/otpremnice.

LIMES plus d.o.o. se obavezuje odgovoriti na sve reklamacije, primiti sve zahtjeve kupaca u roku važenja jamstva i pokrivati sve troškove otklanjanja svih kvarova i tehničkih nedostataka uređaja, koji nastanu tokom normalnog korištenja u vremenu trajanja jamstva.

Nedostaci ili kvarovi otkloniti će se najkasnije u roku od 45 dana od dana dospijeća reklamiranog uređaja, prema uvjetima navedenim u jamstvenom listu.

Na opravdan zahtjev vlasnika, proizvod se odmah mijenja unutar jamstvenog roka. Ako kupac nije dobio zamjeniški proizvod, produžiti ćemo jamstvo za broj servisnih poziva dana (maksimalno 45) od dana primitka proizvoda na popravak. U slučaju da jamstveni popravak traje više od 45 dana, jamčimo kupcu zamjenu za novi proizvod, ako je to potrebno i ako proizvod nije mehanički oštećen.

Životni vijek proizvoda i zajamčena njega izvan jamstva, rezervni dijelovi i servisi su 3 godine nakon isteka jamstvenog roka. Jamstvo vrijedi na geografskom području Republike Hrvatske. Bez računa isključuje se prava potrošača koja proizlaze iz odgovornosti prodavatelja za nedostatke robe.

Važenje jamstva prestaje u slučaju:

- Mehaničkih oštećenja i udaraca krivnjom kupca;
- Nestručni ili nemarno rukovanje proizvodom;
- Nepoštivanje uputa za uporabu;
- Servisna intervencija neovlaštenog izvođača;
- Neprofesionalna montaža pribora i dodatne opreme;
- Korištenje neoriginalnog ili oštećenog pribora;
- Nemar pri izlaganju uređaja tekućinama, udare visokog napona i slučajevi više sile.

14

15

16

17