



PULSNI
OKSIMETAR

MD-651P



Comdelek®

UPUTSTVO
ZA UPOTREBU

0002789

Poštovani korisniče,



Zahvaljujemo se na kupovini Comdek MD-651P e-Angel pulsno oksimetra. Ovo uputstvo će Vam obezbediti sve potrebne informacije o proizvodu.

Ukoliko imate bilo kakva pitanja o proizvodu, molimo kontaktirajte Prizmin servis.

Želimo Vam dobro zdravlje i sve najbolje u budućnosti.

Sa prijateljskim pozdravima,
PRIZMA, Kragujevac

Sadržaj

1. poglavlje	3
1.1 Uvod	3
1.2 Karakteristike	3
1.3 Tehnički podaci	4
2. poglavlje	5
2.1 Izgled aparata i tasteri	5
2.2 Prednji panel	6
2.3 Objašnjenje simbola	7
2.4 Napajanje električnom energijom	7
2.5 Ubacivanje baterije	7
3. poglavlje	8
3.1 Uključivanje aparata	8
3.2 Isključivanje aparata	8
3.3 Način upotrebe	9
3.4 Redosled operacija prilikom merenja	9
4. poglavlje	10
4.1 Bitne napomene	10
4.2 Rešavanje problema	11
4.3 Podrška kupcima	11
4.4 Garancija	12
4.5 Sadržaj kompleta	12



Pažljivo pročitajte uputstvo pre upotrebe.

Sačuvajte ovo uputstvo kao podsetnik

1 poglavlje

1.1 Uvod

Comdek e-Angel pulsni oksimetar ne-invazivno meri zasićenost kiseonikom (izraženu kao procenat) arterijskog hemoglobina tako što određuje promene u apsorpciji svetla koje nastaju pulsiranjem arterijskog toka krvi. Ne samo da dozvoljava neprekidno i trenutno praćenje zasićenosti kiseonikom, već omogućuje rano otkrivanje hipoksije pre nego što se primete drugi simptomi, kao što su cianoza, tahikardija ili bradikardija. Takođe, može smanjiti potrebu za vađenjem krvi radi analiza ili laboratorijskim gasnim analizama krvi.

e-Angel pulsni oksimetar ne-invazivno meri SpO_2 i puls. Aparat je mali i kompaktan, lak za upotrebu i nošenje. Vrlo je pogodan za brze kontrole i kućnu upotrebu.

Predstavlja spoj optimalnih karakteristika i lakoće uoptrebe. Pulsni bar grafik označava logaritamsku snagu pulsa pacijenta. Aparat će se automatski ugasiti posle 10 sekundi neaktivnosti radi štednje baterije. Takođe, osvetljeni digitalni LCD displej jasno prikazuje rezultate, a ugrađena sonda olakšava merenje i nošenje.

1.2 Karakteristike

- jasan i lak za očitavanje LCD displej sa pozadinskim osvetljenjem
- kompaktan dizajn, lak za upotrebu
- kompletan uređaj sa ugrađenom sondom
- brzo očitavanje SpO_2 i pulsa
- lak za nošenje i za brzu kontrolu
- bar grafik indikator za traženje pulsa
- indikator signala SpO_2 i pulsa
- koristi samo jednu AAA bateriju za napajanje

- životni vek baterije: oko 8 sati neprekidne upotrebe
- indikator istrošenosti baterije
- automatsko isključivanje kada nije u upotrebi.

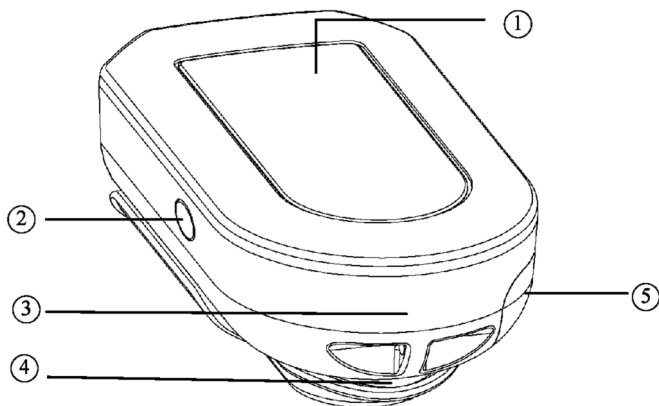
1.3 Tehnički podaci

Ekran	Digitalni LCD displej: SpO ₂ i puls, pulsni bar grafik, indikator istrošenosti baterije
Raspon tačnosti SpO₂	0 - 100% 80 - 100 ±2% 65-79 ±3%
Raspon tačnosti pulsa	20 bpm do 310 bpm, 1% pune skale
Alarm	nema
Tip sonde	ugrađena sonda za prst
Temperatura	0°C ~ 55°C (radna) -20°C ~ 55°C (čuvanja)
Vlažnost	15 ~ 95 % (radna) 10 ~ 95 % (radna)
Izvor napajanja	jedna AAA baterija
Klasa električne zaštite	Tip BF
Brzina merenja	6~8 sekundi (u zavisnosti od telesnog stanja)
Ušteda potrošnje	automatsko isključivanje posle 10 sekundi
Dimenzije	72 x 40 x 26 mm
Težina	40g (neto)
Sigurnost	EN-60601-1, EN-60601-1-2
Certifikati	GMP MFG CE

€2460

2. poglavlje

2.1 Izgled aparata i tasteri



1. Displej
2. Taster za uključivanje
3. Telo aparata
4. Otvor za ubacivanje prsta
5. Poklopac odeljka za baterije

2.2 Prednji panel

Na ekranu aparata se nalaze sledeći simboli: SpO₂, puls, jačina pulsa, niska perfuzija, indikator istrošenosti baterije i status signala. Pogledajte "Objašnjenje simbola" za više detalja.



2.3 Objašnjenje simbola

Simbol	Objašnjenje
SpO₂ %	Prikaz SpO ₂ procenta
Pulse/min	Broj otkucaja srca u minuti (puls)
	Bar grafik: trenutna jačina signala SpO ₂ . Vrednost SpO ₂ je pouzdana ukoliko je signal minimum 4 nivoa jačine.
	Niska perfuzija: neka specifična stanja pacijenta mogu uticati na gubitak signala, npr. ako se pacijent suviše pomera.
	Indikator istrošenosti baterije: pokazuje trenutno stanje napunjenosti baterije. Kada preostane samo jedan nivo, zamenite bateriju što pre da bi merenje bilo kvalitetno i pouzdano.
Pot	Označava da je aparat spreman za merenje. Ubacite prst u otvor za merenje.

2.4 Napajanje električnom energijom

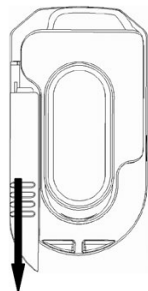
Potrebna je samo jedna AAA baterija.

2.5 Ubacivanje baterije

Polako otvorite poklopac odeljka za bateriju (slika desno) i ubacite bateriju u skladu sa ilustracijom unutar odeljka za bateriju.

Upozorenje:

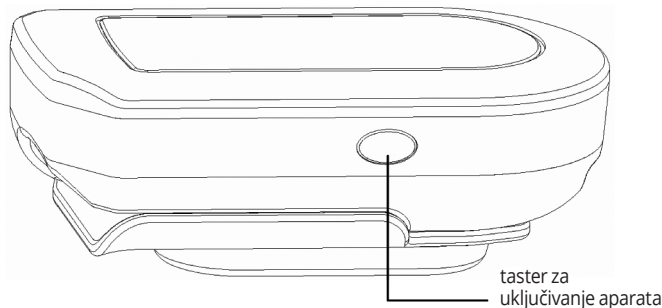
- koristite kvalitetne baterije da biste izbegli njihovo curenje koje može oštetiti uređaj (garancija ne pokriva ovakvu vrstu oštećenja).
- nemojte mešati iskorišćene baterije sa kućnim otpadom. Odložite ih na otpad u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom.



3. poglavlje

3.1 Uključivanje aparata

Pritisnite taster za uključivanje i na ekranu će se ubrzo pojaviti **"Pot"** što znači da je aparat spreman za merenje.

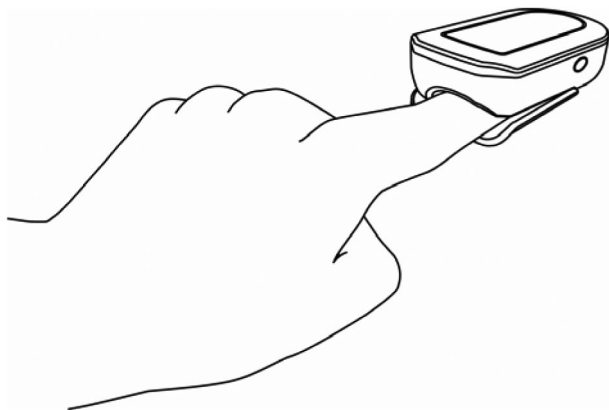


3.2 Isključivanje aparata

Aparat će se automatski isključiti posle 10 sekundi kada nije u upotrebi.

3.3 Način upotrebe

Pogledajte sliku dole i pročitajte "Redosled operacija prilikom merenja" radi pravilnog merenja.



3.4 Redosled operacija prilikom merenja

1. Ubacite jednu AAA bateriju na prethodno opisan način.
2. Pritisnite taster za uključivanje aparata.
3. Ubacite prst pacijenta u otvor na aparatu. U normalnim okolnostima, posle 6-10 sekundi na ekranu će se pojaviti rezultat. Kada je signal na bar grafiku jači od 4 nivoaa, rezultat će biti pouzdan (najbolje je da ceo bar grafik bude ispunjen).
4. Kada merenje bude završeno, izvucite prst iz aparata. Aparat će se automatski isključiti posle 10 sekundi.

4. poglavlje

4.1 Bitne napomene

1. Pažljivo rukujte aparatom. Nemojte ga ispuštati.
2. Vodite računa da ne ogrebete senzor.
3. Nemojte čuvati aparat na toplim i vlažnim mestima.
4. Obrišite lak i prašinu sa nokta pre merenja.
5. Izvadite bateriju iz aparata ukoliko ga nećete koristiti duži vremenski period.
6. Koristite samo čistu meku krpu za brisanje aparata.
7. Ako je potrebno, senzor za prst očistite alkoholom.

4.2 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzrok	Moguće rešenje
Rezultat SpO ₂ je netačan ili stalno osciluje.	Slaba perfuzija kod pacijenta ili se pacijent pomera.	Ponovo postavite aparat i budite mirni tokom merenja.
Rezultat pulsa je netačan ili stalno osciluje.	Slaba perfuzija kod pacijenta ili se pacijent pomera.	Ponovo postavite aparat i budite mirni tokom merenja.
Na ekranu nema bar grafika za puls.	Aparat nije pravilno postavljen.	Ponovo postavite aparat i budite mirni tokom merenja.
Aparat nije moguće uključiti.	Baterija nije ubačena ili je nepravilno postavljena ili je istrošena.	Proverite da li je baterija pravilno ubačena u aparat ili je zamenite novom baterijom.
Aparat se neočekivano isključuje.	Baterija je istrošena ili je aparat neispravan.	Zamenite bateriju novom.
Na ekranu je prikazana "Err" poruka.	Aparat nije u mogućnosti da detektuje vrednosti SpO ₂ i pulsa pacijenta.	Ponovite merenje na drugom prstu i porazgovarajte o tome sa medicinskim osobljem. Obratite se Prizminom servisu.

4.3 Podrška kupcima

U slučaju bilo kakvog neuobičajenog problema sa aparatom, kontaktirajte Prizmin servis. U tom slučaju, obavezno priložite garantni list.

4.4 Garancija

Garancija na ovaj proizvod važi tri (3) godine. Tokom ovog perioda, Prizma je odgovorna za besplatne popravke bilo kog kvara nastalog normalnom upotrebom; međutim, ova garancija ne pokriva štetu nastalu poplavom, požarom, drugim prirodnim nepogodama, ljudskom nebrigom ili nepravilnom upotrebom.

4.5 Sadržaj kompleta

- vrpca za nošenje
- jedna AAA baterija
- uputstvo za upotrebu.

Proizvođač 	COMDEK INDUSTRIAL CORP. 7F, No. 1, Alley 6, Lane235, Pao Chiao Rd., Hsin Tien, New Taipei City 23145, Taiwan http://www.comdek.com		
EU-zastupnik <table border="1"><tr><td>EC</td><td>REP</td></tr></table>	EC	REP	INNOLIVING SPA Via Merloni, 960131 Ancona, Italy
EC	REP		
Ovlašćeni predstavnik proizvođača	PRIZMA Kumanovska 8, 34000 Kragujevac, Srbija www.prizma.rs		
Broj rešenja ALIMS Srbije	515-02-00979-19-003		

€2460



PRIZMA Kragujevac d.o.o.

Kragujevac, Kumanovska 8

Telefon: +381 (34) 330 200; Faks: -381 (34) 336 147

E-mail: prizma@prizma.rs



Prizma – prodavnice:

Beograd	• Pop Lukina 12	+381 (11) 32 86 555
	• Požeška 80	+381 (11) 655 08 87
	• Takovska 18	+381 (11) 655 08 88
	• Terazije 35	+381 (11) 655 08 89
Zemun	• Gospodska 11	+381 (11) 655 87 13
Kragujevac	• Kumanovska 8	+381 (34) 330 200
	• Dr Zorana Đinđića 9	+381 (34) 353 967
	• Kralja Aleksandra I Karađorđevića 58	+381 (34) 356 890
Novi Sad	• Šafarikova 9	+381 (21) 66 10 718
Subotica	• Matka Vukovića 5	+381 (24) 522 920
Niš	• Vožda Karađorđa 10	+381 (18) 255 770
Čačak	• Kuželjeva 25	+381 (32) 515 02 01
Kraljevo	• Cara Lazara 46	+381 (36) 334 500

Bosna i Hercegovina – PRIZMA BL d.o.o:

Banja Luka	• Braće Mažar i majke Marije 18	+387 (51) 212 437
-------------------	---------------------------------	-------------------

Crna Gora – NATIVA d.o.o:

Kotor	• Dobrota bb	+382 (32) 330 835
--------------	--------------	-------------------