

# Life Tool

---

Computer aided Communication

***Prikaz specijalne dodatne kompjuterske opreme koja se sastoji od zamene za kompjuterske miševe, specijalnih tastatura, tastera i adaptera. Prikaz komunikacionih pomagala i LifeTool programa***

# ***Zamena za kompjuterski miš***

*Postoje tri vrste zamena za kompjuterski miš. Odluka koje pomagalo će se koristiti zavisi i isključivo od mogućnosti koje svaki aparat nudi kao i od preferencije osobe sa invaliditetom*

## ***Trackball***



**Trackball Libra serial** je namenjen osobama koje imaju problema sa korišćenjem i držanjem standardnog miša. Stabilan je i veći od standardnog miša, ali ima iste funkcije. Kursor se pomera pomoću kugle. Postoje 3 dugmeta koji zamenjuju levi, desni i srednji klik. Preporučuje se osobama sa cerebralnom paralizom i mišićnim spazmom.



**Trackball Libra serial** je namenjen osobama koje imaju problema sa korišćenjem i držanjem standardnog miša. Stabilan je i veći od standardnog miša, ali ima iste funkcije. Kursor se pomera kuglom. Postoje 2 dugmeta koji zamenjuju levi i desni klik. Takođe ima i mogućnost dodatka tastera, kao zamena levom i desnom kliku. Preporučuje se osobama sa cerebralnom paralizom i mišićnim spazmom.



**Penny&Giles Trackball** je namenjen osobama koje imaju problema sa korišćenjem i držanjem standardnog miša. Kursor se pomera pomoću kugle. Postoje 2 dugmeta koji zamenjuju levi i desni klik, poseduje posebno dugme za dvoklik, dugme za brzinu pomeranja kursora, dugme za horizontalno i vertikalno pomernaje, kao i posebno dugme za "drag and drop". Postoji adapter za prekidače, tako da je moguće da se koristi sa tasterima.





**Qtronix Trackball serial** je standardni trackball sa tri dugmeta za levi, desni i srednji klik. Centriran je tako da i levoruke i desnoruke osobe mogu da ga koriste. Nema mogućnosti priključka drugih tastera. Priključuje se na računar preko serial konekcije.



**Big Track** je novija verzija trackball-a. Ima iste funkcije kao i trackball libra serial, povezuje se preko USB-a i ima priključke za dodatne tastere (levi i desni klik).



**n-Abler** je novija verzija trackballa. Povezuje se sa računarom preko USB priključka. Ima tastere za levi i desni klik, dvoklik, drag and drop i za podešavanje brzine kretanja kursora. Pruža mogućnost priključka 2 dodatna tastera direktno bez adaptera za osobe kojima je teško da pogode i pritisnu postojeće tastere.



***Switch mouse***



**Gorlo&todt Big switch mouse serial** je zamena za miša sa mogućnošću pomeranja kursora u 8 pravaca. Ima posebno dugme za levi, desni i dupli klik, i opciju „drag and drop”, kao i podešavanje brzine kretanja kursora. Može da se koristi i nogom.



**Gorlo&Todt Small SwitchMouse serial** je zamena za miša sa mogućnošću pomeranja kursora u 8 pravaca. Ima posebno dugme za levi, desni i dupli klik, i opciju „drag and drop”, kao i podešavanje brzine kretanja kursora. Koristi se rukom. Ima mogućnost da se preko njega stavi gornja zaštita. Ne mogu se dodavati tasteri.



**Robust Keyboard** je neuništljiv switch mouse. Metalne je izrade i ima mogućnost skidanja određenih tastera. Omogućava pomeranja kursora u 4 pravca i ima jedan taster za levi klik. Povezuje se preko icon3.



**Penta** je switch mouse. Ima mogućnost pomeranja kursora u 4 pravca i jedan taster za levi klik. Posедуje dugačak kabel za potrebe držanja u krilu i preporučuje se za osobe sa mišićnom distrofijom. Konekcija ide preko icon3.



**Wafer** je switch mouse. Ima mogućnost pokretanja kursora levo - desno, gore - dole i taster za levi klik. Povezivanje se vrši preko icon3.



**Star** je switch mouse. Povezuje se preko adaptera icon 3. Pruža mogućnost pomeranja kursora gore - dole, levo - desno i ima središnji taster koji imitira levi klik. Prema svojim karakteristikama je vrlo sličan wafer-u.

***Joystick***



**Integra Mouse** je namenjen osobama sa kvadrilegijom. Funkcioniše tako što osoba udisajem aktivira taster levog klika, a sa izdisajem taster desnog klika. Pomeranje kursora se vrši usnama, i potupuno zamenjuje standardni miš. Sa "Onscreen keyboard" programom moguće je kucanje teksta. Prilikom svakodnevnog korišćenja preporučuje se nedeljno jednom zameniti gumenu membranu. Moguće je dodavanje switcheva i postoji dugme za restart.



**Funkey** dzojstik se povezuje preko adaptera icon 3. Ima mogućnost fiksiranja na podlogu putem vakuma i 4 tastera levi, desni, dvoklik i drag and drop.



**Mini Joystick** se koristi pritiskanjem i pomeranjem brade. Pruža mogućnost pomeranja kursora u svim pravcima, a pritisak bradom zamenjuje levi klik. Postoji opcija sa kuglom. Montira se specijalnim steznikom na magic arm ili na flexible arm. Povezuje se preko adaptera Icon3.



**G&T joystick** je vrlo kvalitetne izrade. Posедуje sve opcije standardnog miša i ima posebne tastere za levi i desni klik, dvoklik, drag and drop, kao i ubrzanje i smanjenje brzine kretanja kursora. Povezuje se na računar preko USB priključka. Omogućava dodavanje posebnih tastera bez adaptera.



**Optimax** je bezicni, tj wireless joystick. Posедуje dugme za levi i desni klik i za pomeranje kursora posebno po horizontalnoj i vertikalnoj osi. Rucica dzojstika je promenjiva u zavisnosti od potrebe. Ima domet do 8m kao i mogućnost povezivanja dva dodatna tastera. Povezuje se sa računarem preko USB priključka. Preporučuje se za korisnike kolica



**Penny&Giles Joystick** je namenjen osobama koje imaju problema sa korišćenjem i držanjem standardnog miša. Kursor se pomera pomoću džojstika. Postoje 2 dugmeta koji zamenjuju levi i desni klik, poseduje posebno dugme za dvoklik, dugme za brzinu pomeranja kursora, dugme za horizontalno i vertikalno pomeranje, kao i posebno dugme za "drag and drop". Nastavak na džojstiku se određuje po potrebi. Ima mogućnost dodavanja tastera pomoću specijalnog adaptera.



**EasyStick with 2 switches** je težak džojstik, te ga osobe sa nekontrolisanim pokretima ne mogu slučajno pomeriti. Kursor se pomera pomoću džojstika. Ima posebno dugme za levi i desni klik kao i mogućnost priključivanja dodatna 2 tastera.



# ***Tastature***

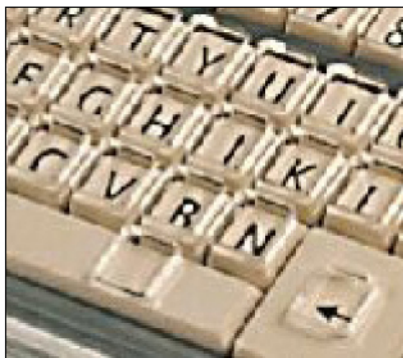
*osnovna podela je na velike i male u zavisnosti  
od vrste invaliditeta*





**Igel Big Keyboard with Mousefunction PS/2** je tastatura i miš. Ovaj uređaj omogućava podešavanja za tri osobe. Ova podešavanja mogu da se urade na samoj tastaturi i time se isključuje podešavanje u Windows-u. Povezuje se sa računarom pre podizanja sistema. U

okviru ovog proizvoda je uključen i keyguard. Ima velika slova koja su ugravirana. Postoji detaljno uputstvo na Nemačkom. Zbog svoje veličine nemoguće je kucanje sa deset prstiju. Koriste je osobe sa mišićnom distrofijom i cerebralnom paralizom. Zbog načina na koji je napravljen onemogućava pritisak dva slova istovremeno kao i cele šake. Omogućava odmor ruke. Posедуje klasičan priključak (ne usb) za tastaturu koji treba da se poveže preko ps2 kao i serial konekciju. Tastatura je vrlo kvalitetne izrade sa displejom kao i nogom sa kojim može da se podešava ugao nagiba. Personalizacija tastature se započinje sa žutim tasterom.



**Big keys LX keyboard with keyguard** je namenjena slabovidim osobama zbog velikih crnih slova koja su ugravirana, kao i osobama koje imaju mišićni spazam i nekontrolisane pokrete zbog plastične zaštite koja onemogućava pritisak dva slova odjednom i pruža mogućnost odmaranja ruke na tastaturi. Intervali pritisaka slova i sva ostala podešavanja se vrše u control panel - accessibility options.



**Mini tastatur dr Seveke 42 TA** je mala tastatura koja se preporučuje osobama sa mišićnom distrofijom i osobama koje koriste jednu ruku prilikom kucanja. Ovo je ujedno i tastatura i miš. Cena iznosi 2270 eura.



**Cherry keyboard with black letters** je tastatura na kojoj su slova boldovana i odštampana u crnoj a ne sivoj boji. Posедуje metalnu zaštitu za tastaturu da bi se izbeglo pritiskanje više slova u isto vreme. Sva podešavanja se vrše u Control Panel - accessibility options.



**VIG keyboard** je tastatura koja je namenjena slabovidim osobama i osobama sa zgrečnim prstima. Slova i karakteri na tastaturi su ugravirani. Crne je boje sa belim ili žutim ugraviranim karakterima. Ima mogućnost postavljanja providne plastične zaštite da bi se izbeglo pritiskanje više slova u isto vreme. Sva podešavanja se vrše u Control Panel - accessibility options.



**Clevy Keyboard** je šarena tastatura standardne veličine ali poseduje manje tastera, pošto su tasteri tri puta veći nego kod standardnih tastatura. Ima dobar kontrast boja. Preporučuje se za osobe sa smetnjama u razvoju kao i za odrasle OSI. Svaka funkcija je u drugoj boji i razlikujemo brojeve, slova (samoglasnike i suglasnike u dve nijanse) itd. Ukoliko se stavi keyguard mogu se prekriti tasteri koje korisnik još nije naučio i time se olakšava učenje. Nije preporučljiva za osobe koje koriste svih 10 prstiju za kucanje. Povezuje se preko USB priključka. Cena tastature je oko 130eura, a graničnik/zaštita je iste cene kao i tastatura.



**Big keys keyboard LX** je tastatura koja je po funkcijama veoma slična Clevy tastaturi zbog veličine tipki. Preporučuje se starijim osobama za učenje. Povezivanje se vrši preko ps2.



**Maxi keyboard** tastatura koja je veoma kompleksna pošto ima više od standardnog broja tipki. Pruža mogućnost podešavanja za zvuk, za usporavanje i za sticky keys. Povezivanje se vrši preko USB-a.



**Intelli keys keyboard** je tastatura i miš u jednom. Pruža mogućnost menjanja tastaturnih filmova. Za ovu tastaturu postoji 5 različitih filmova i 5 graničnika koji odgovaraju filmovima. Glatke je površine i poseduje senzore koji reaguju na dodir. Ima poseban softver za pravljenje filmova koji se zove overlay maker. Kada se završi pravljenje programa, program se pošalje u tastaturu koja dalje prepoznaje tipke. Ukoliko se samostalno pravi program treba voditi računa da se tipke poredjaju tako da odgovaraju postojećim keyguard-ovima. Cena je 564 eura, program 176eura, dok su keyguardovi 73 eura.



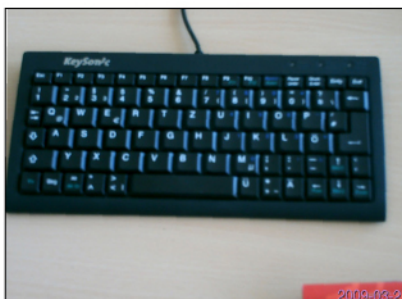
**Small Cherry Keyboard with keyguard** koriste ljudi koji kucaju sa jednom rukom ili deca. Ima keyguard kao i posebnu numeričku tastaturu koja se po potrebi povezuje sa ovom tastaturom.



**MiniKeyboard Gorlo&Todt magnet** se preporučuje osobama sa mišićnom distrofijom kod kojih je očuvana fina motorika i uvek u kombinaciji sa ergonomskom podlogom. Svaka tipka ima senzore koji reaguju na magnetnu olovku. Takodje ima i keyguard kao i dva priključka jedan za tastaturu drugi za miš. Sama tastatura ima u sebi uključene tipke koje zamenjuju miš i njegove funkcije. Koristi se slično kao i „touch screen“. Cena je 2040 eura.



**Jerry compact keyboard** je mala tastatura, 20% manja od standardne tastature. Predviđjena je za osobe koje koriste jednu ruku prilikom kucanja. Nema numerički deo tastature ali se može povezati sa njim. Ima mogućnost stavljanja metalne zaštite. Stariji modeli se povezuju sa računarom putem ps2, dok noviji modeli imaju USB konekciju. Cena tastature je 87 eura, 198 eura iznosi zaštita, numerički deo iznosi 89 eura a zaštita za njega 97 eura.



**Keysonic** je mala tastatura koja se preporučuje osobama koje koriste jednu ruku prilikom kucanja, osobama sa slabim mišićima i mišićnom distrofijom. Povezuje se sa računarom preko USB priključka. Pruža mogućnost kucanja brojeva ako se pritisne f1 dugme. Cena iznosi oko 40eura.

## ***Tasteri***

*Imaju širok spektar primene ali najčešće služe kao zamena za određene funkcije na tastaturi ili mišu*



**BigRed** je standardni veliki taster, koji se priključuje na adaptere, kao što su Symbi key, Icon 3, Kim, usb key switchbox. Jako je kvalitetne izrade i jedan je od najboljih svičeva koji mogu da se nadju na tržištu. Pravi se u raznim bojama.



**Buddy Button** je dodatni taster koji se priključuje na adaptere, kao što su Symbi key, Icon 3, Kim, usb key switchbox.



**Jelly Bean** je dodatni taster koji se priključuje na adaptere, kao što su Symbi key, Icon 3, Kim, usb key switchbox.



**Ikey** je dodatni taster koji se priključuje na adaptere, kao što su Symbi key, Icon 3, Kim, usb key switchbox.



**MicroLight** je mali taster koji i mala deca mogu da koriste na razne načine, čak i jezikom. Jako je osetljiv i reaguje na sitne dodire.



**Joggle** je dodatni taster koji omogućava podešavanje osetljivosti odvrtnanje i zavrtnanjem. Priključuje se na adaptere, kao što su Symbi key, Icon 3, Kim, usb key switchbox.



**Ikey** je taster koji može da se postavi bilo gde pošto je privezan za traku sa čičkom. Priključuje se na adaptere kao što su Symbi key, Icon 3, Kim, usb key switchbox.

# ***Adapteri***

*služe za povezivanje taster ili druge opreme  
sa računarom*





**SymbiKey** se koristi kada želimo da koristimo jedan ili više tastera. Povezuje se sa tastaturom i omogućava da taster zameni određenu funkciju na tastaturi. Ima mogućnost programiranja svakog tastera za određenu komandu na tastaturi (space, enter...). Programiranje: code - broj konekcije - izabere se tipka na tastaturi - code. Time taj taster svaki put kada se pritisne imitira kucanje izabrane tipke na tastaturi. Trenutno ga zamenjuje switch interface koji ima 5 konektora i usb priključak.



**Y-Adapter PS/2 2 Mouse** služi za povezivanje dva miša odjednom - normalni i specijalni. Preporučuje se za obuku.



**Adapter for Multitext** na koji se priključuju dva dodatna tastera prilikom korišćenja Multitext programa. Preko ta dva tastera možemo da koristimo Multitext integrisanu „on screen“ tastaturu.



**Icon 3** je vrsta adaptera sa mogućnošću promene brzine i ubrzanja pomeranja kursora, kao i dodavanja drugih tastera. Koristi se u kombinaciji sa robust mouse, star, wafer, easy stick.



**Serial 2 usb** je poseban konverter koji proizvode ili bilo koje druge dodatke koji se povezuju preko Serial porta pretvara u konekciju preko USB porta.





**Help box** je adapter koji je proizašao iz simby key-a. Ima dva ulaza za tastere (enter i space) i USB priključak.



**KIM** je adapter i nova verzija icon 3 sa mogućnošću povezivanja 8 tastera. Koneckija se vrši preko USB priključka. Sve dodatne modifikacije se vrše preko posebnog softvera.



**Key Switch Box** je adapter za tastere. Posедуje dva ulaza i na njih se priključuju dva tastera koja mogu da zamenjuju enter i space.

## ***Komunikaciona pomagala***

*Osnovna podela je na elektroska i klasična. Elektronska komunikaciona pomagala imaju mogućnost audio zapisa koji sami snimimo i usled toga osobe mogu da ih koriste nezavisno od jezika. Klasična komunikaciona pomagala su najčešće male sveske sa crtežima i simbolima pomoću kojih osoba komunicira sa svojom okolinom*



**BigMac** je komunikaciono pomagalo. Najčešće ga koriste deca. Ima mogućnost snimanja 2 minuta zapisa, bez pauza. Radi na baterije. Na njega se obično zalepi fotografija.



**Little Mac** je komunikaciono pomagalo. Manja verzija Big Mac-a. Najčešće ga koriste deca. Ima mogućnost snimanja 2 minuta zapisa, bez pauza. Radi na baterije. Na njega se obično zalepi fotografija.



**Step by step** je komunikaciono pomagalo. Ima mogućnost snimanja 2 min zapisa, ali se snimanje u toku tog vremena može nastaviti. Radi na baterije.



**Step by step with levels** je komunikaciono pomagalo sličnih karakteristika kao i step by step ali ima mogućnost snimanja više različitih setova. Ima mogućnost dodavanja tastera.



**Switch Latch and Timer** koristi se ukoliko neko ne može dugo da drži taster. Poveže se tasterom i uređajem (npr. sa igračkom). Kada se taster kratko pritisne uređaj radi. Kad se ponovo kratko pritisne prestaje da radi. Timer pruža mogućnost da, pošto se uređaj aktivira pritiskom na taster, jedno vreme radi pa se sama isključi. Radi na baterije.



**PowerLink3** radi na struju. Uključi se u struju i poveže sa uređajem i tasterima. Pruža mogućnost povezivanja dva uređaja i dva tastera. Uključivanjem opcije Direct aktivira se uređaj koja radi dokle god se drži pritisnut taster. Uključivanjem opcije Latch uređaj radi kad se kratko pritisne taster i prestaje da radi kad se ponovo kratko pritisne taster. Uključivanjem opcije Timer uređaj radi kad se kratko pritisne taster i isključi se posle podešenog vremena.



**Netzschaltgerat** ima mogućnost povezivanja jednog tastera sa jednim uređajem i jednu konekciju za struju. Ima samo Latch i Direct opcije.



**Senior Pilot** je univerzalni daljinski upravljač sa 18 dugmića koje sami programiramo. Povezuje se sa jednim tasterom. Kada se poveže sa tasterom funkcioniše tako što svetlosni signal ide od dugmeta na dugme i kada stigne do željenog dugmeta pritisne se taster na koji je povezan. Taster imitira željeno dugme.



**Go Talk4** je komunikaciono pomagalo. Koristi se tako što se snimi tonski zapis koji odgovara slici. Kada se određena slika pritisne čuje se ton. Ima mogućnost postavljanja 20 različitih zapisa ( 4x5). Dve gornje slike su stalno iste i nemoguće ih je presnimiti.



**Super Talker** ima iste funkcije kao i Go Talk4 ali sa mogućnošću menjanja broja dugmića. Broj dugmića varira od 2 do 8 kao i broj nivoa.



**DynaVox - M3** je savremeno komunikaciono pomagalo koje radi na akumulator (bateriju). Vreme aktivnog rada iznosi do 10h. Ima dobre zvučnike i poseduje ekran na dodir i infrared konekciju. Pojmovi se sami snimaju i ima mogućnost snimanja neograničenog broja pojmova. Takođe ima mogućnost dodavanja memorijske kartice. Može se preko usb-a dodati tastatura i miš ili zamene za miša kao i dodatni tasteri.



**Time Table** je metalna tabla (zamena za nedeljni planer) podeljena na sedam delova koji predstavljaju sedam dana u nedelji. Na tablu se kače slike/podsetnici. Boje dana u nedelji su standardne za celu Evropu. Koristi se za institucije. Informacije se pružaju u simbolima, umesto da su napisane. Simboli takodje mogu da budu standardizovani. Prave se pomoću programa BoardMaker.



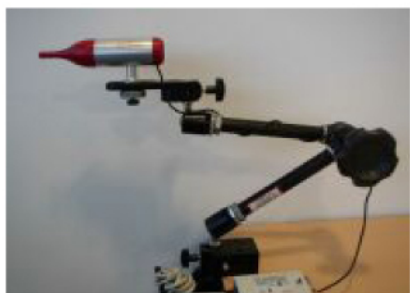
***Ostala pomagala***



**Specijalan podesivi sto** za potrebe osoba sa invaliditetom. Omogućava pomeranje u četiri pravca. Deo za tastaturu se pomera napred-nazad i pomera se nagib odnosno ugao. Zadnji deo za monitor se pomera gore-dole, a levi deo može takođe da klizi napred-nazad, u zavisnosti od potrebe.



**Ergorest** je ergonomska podloga za ruku koju koriste osobe sa mišićnom distrofijom u kombinaciji sa MiniKeyboard Gorlo&Todt magnet. Postoje razne verzije ergoresta.



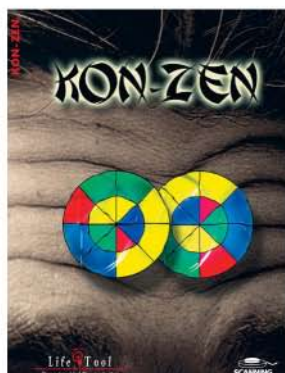
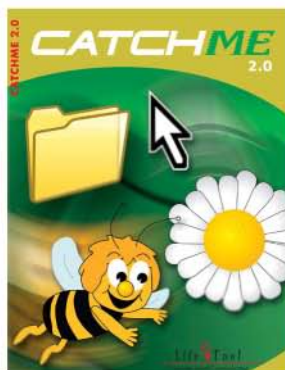
**Magic arm** je držač integra miša koji se pomera u svim pravcima. Posедуje 3 zgloba i fiksiranje se vrši samo jednim potezom. Može se montirati na radni sto ili kolica.



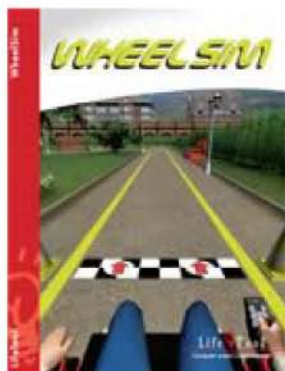
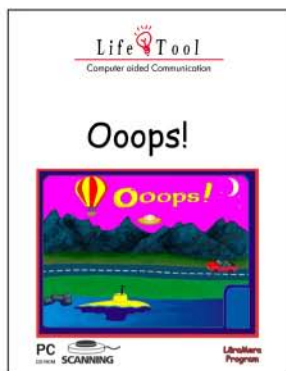
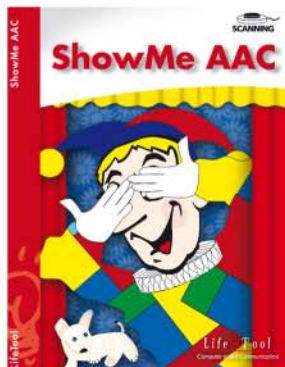
**Flexible arm** je držač koji se pomera u svim pravcima. Može se montirati na radni sto ili kolica. Fiksira se u položaj po želji. Nije toliko stabilan kao Magic arm i koristi se uz manje svičeve ili uz integraswitch.



# Programmi









ERSTE Stiftung

**Diakonie** 



**RESURSNI CENTAR ZA OSOBE SA INVALIDITETOM  
EKUMENSKE HUMANITARNE ORGANIZACIJE**

Ćirila i Metodija 21, 21000 Novi Sad  
021/469-616, 021/466-588, 021/466-911

<http://resursnicetar.ehons.org>  
[www.ehons.org](http://www.ehons.org)

[infores@ehons.org](mailto:infores@ehons.org)  
[ehores@ehons.org](mailto:ehores@ehons.org)

Life  Tool

---

Computer aided Communication

AT Hafenstraße 47-51  
Tel: +43 (0)732 / 9015 5200  
Fax: +43 (0)732 / 9015 5201  
E-mail: [office@lifetool.at](mailto:office@lifetool.at)