VOICETOYS

multisenzorni edukativni sistem



VoiceToys je inovativan, tehnološki napredan i edukativno osmišljen sistem interaktivnih uređaja koji decu, uključujući neverbalnu decu i decu sa višestrukim teškoćama, motiviše da tokom terapije aktivno koriste glas i pokret, prate zadatak i reaguju na svetlosne, zvučne i vibracione signale. Precizna audio-vizuelna i vibrotaktilna povratna informacija, modularnost i jednostavna upotreba čine ga dragocenim resursom za defektologe, logopede, okupacione terapeute i druge stručnjake.

prof. dr Neda Milošević Dedakin, šef Katedre za logopediju, Fakultet za humani razvoj, Srbija

VoiceToys sistem je inovativno pomoćno sredstvo u radu sa djecom sa razvojnim teškoćama čija primjena može olakšati proces funkcionalne procjene ali i samog tretmana u nekoliko područja razvoja. Jednostavnost korištenja ove interaktivne platforme sa specifično kreiranim uređajima omogućava mnogo efektivniju organizaciju aktivnosti. Smatram da je jedno od sredstava koje je korisno imati u terapeutovom okruženju.

doc. dr Selmir Hadžić, Bosna i Hercegovina

VoiceToys je prihvaćen od strane dece kao novina u radu iz oblasti asistivne tehnologije, a nastavnicima omogućava kreativnost i inovativnost časa. Ujedno je i olakšica u učenju jer na zabavan način možemo kod dece razviti pojedine veštine i pojmove. Svakodnevnom upotrebom elemenata ovog seta uočavamo mogućnosti za nadogradnju uz nove igre i nastavne sadržaje.
Zbog svega navedenog preporučujemo da unapredite rad korišćenjem seta uređaja VoiceToys i uverite se u lakoću upotrebe.

Aleksandra Bukovica, direktor OŠ "Miloje Pavlović", Beograd, Srbija

U radu sa decom sa razvojnim i višestrukim smetnjama VoiceToys koristim kao pomoćno sredstvo koje decu motiviše da tokom terapije aktivno učestvuju. Dete glasom, pokretom ili dodirom pokreće svetlo, zvuk i vibraciju i odmah dobija povratnu informaciju. Sistem se dobro uklapa u pristupe koje primenjujemo, od senzorne stimulacije do rada na komunikaciji. Lako se koristi, a stručnjak ga prilagođava svakom detetu.

mr Goran Petrušev, predsednik Saveza specijalnih edukatora i rehabilitatora Severne Makedonije

Meni je VoiceToys mnogo značio u radu sa decom koja nisu imala spontano oglašavanje. Kada bi dete svojim glasom proizvelo efekte na VoiceToys sistemu, to bi delovalo kao jedna čarolija!

Katarina Radaković, master defektolog-surdolog, OŠ "Radivoj Popović", Beograd, Srbija

multisenzorni edukativni sistem

je namenjen stručnjacima koji rade sa decom predškolskog i školskog uzrasta i osobama sa teškoćama u razvoju.

Kombinuje elektronske uređaje, softver i metodološka uputstva za korišćenje, omogućavajući široku primenu u edukaciji i drugim oblicima razvojne podrške.

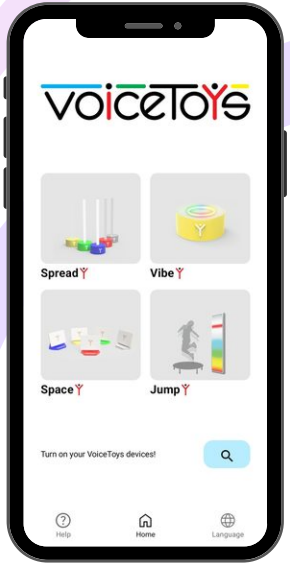
Predstavlja moćno stimulativno sredstvo koje izgledom i funkcijama privlači pažnju dece i omogućava im da na različite načine otkrivaju i usvajaju znanja i veštine. Spoj igre i tehnologije decu motiviše da aktivno učestvuju u radu, a samom edukatoru olakšava vođenje i prilagođavanje aktivnosti.

Uređaji su bežično povezani, jednostavni za upotrebu i kontrolišu se mobilnom aplikacijom kojom upravlja isključivo edukator.

Aktiviraju se glasom ili pokretom i reaguju zvučnim, svetlosnim i taktilnim signalima. Povezuju sluh, vid i dodir u istoj aktivnosti, olakšavaju deci praćenje zadatka i svaku aktivnost pretvaraju u interaktivnu igru.

Poseduju asortiman originalnih, inovativnih igara i funkcija, koje edukatoru otvaraju mogućnosti za prilagođavanje i kreativno obogaćivanje sadržaja u skladu sa potrebama dece i ciljevima časa.

VoiceToys multisenzorni edukativni sistem podržava rad na pažnji, govoru, motorici, kogniciji i socijalnim veštinama, čineći učenje zanimljivim i pristupačnim.



Početni ekran mobilne aplikacije

Sistem je razvijen u saradnji sa stručnjacima i koristi se za individualni i grupni rad sa decom u više od 100 škola, vrtića, defektoloških i logopedskih kabineta i edukativnih centara.


VOICETOYS

VoiceToys

JumpY

Interaktivni audio-vizuelni panel sa senzorom distance



JumpY

je audio-vizuelno sredstvo koje pomoću ugrađenog mikrofona detektuje zvukove, a pomoću dodatnog bežičnog senzora pokrete. Prikazuje ih kao svetlosne efekte u različitim bojama, ili ih koristi za različite originalne senzo-motoričke igre.

Raspolaže sa nekoliko režima rada koje edukator koristi u radu sa detetom na glasu, govoru i jeziku, motoričkim i socijalnim veštinama, prostornoj orijentaciji, koncentraciji i pažnji.



Režimi rada koje nudi ovaj uređaj su:

REAKCIJA - prati i vizuelno prikazuje intenzitet zvuka ili odstojanje od senzora (npr. skakanje na trambulini). U zavisnosti od izvora pobude (mikrofon ili senzor), može se koristiti za: postavljanje osnovnog glasa, uspostavljanje kontrole nad intenzitetom glasa, vežbanje ritma i trajanja glasa, rad na pažnji i koncentraciji, povezivanje uzročno - posledičnih veza, vežbanje grubih motoričkih veština, balansa, koordinaciju i kontrolu pokreta, ritam, motorno planiranje, itd.

REFLEKS je originalna igra u kojoj uređaj reaguje samo na zvukove sa brzim skokom intenziteta (udarac dlanom o dlan, palicom o doboš, olovkom o sto i sl.). Osmišljena je tako da kod dece podstiče vežbanje krupne motorike, pažnje, koncentracije, strpljenja, sposobnosti odlaganja reakcija i socijalnih veština. Deca je rado igraju, pa je dobro motivaciono sredstvo za rad sa decom koja su motorički aktivnija.
Igra se automatski prilagođava učinku igrača, pa je podjednako zanimljiva za različite starosne i razvojne kategorije.



Uređaj JumpY sa trambulinom

RAZLIKE je originalna igra identifikacije istih i različitih boja. Uređaj prikazuje dva polja slučajno generisanih boja, gde igrač ima zadatak da reaguje u odnosu na to da li su one iste ili različite. Uređaj emituje audio-vizuelni signal za tačno ili netačno izvršen zadatak.

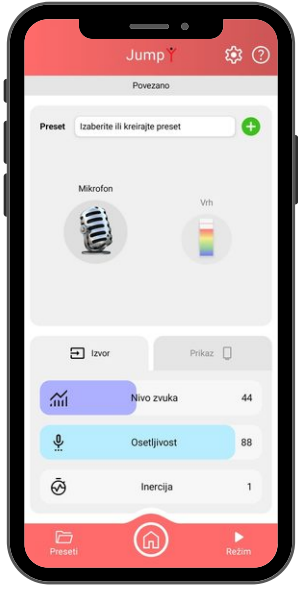
RITAM je igra u kojoj edukator zadaje ritam koji se na uređaju prikazuje u vidu linija, a dete ili grupa dece ima zadatak da taj ritam ponovi. Uređaj emituje audio-vizuelni signal za tačno ili netačno izvršen zadatak. Složenost se podešava aplikacijom.

SNOEZELEN je režim mirnih, sporih svetlosnih efekata koji se koristi za opuštanje i smirivanje između aktivnosti.

FONETIKA je funkcija koja vizuelno prikazuje intenzitet formanata i sibilanata u glasu.



Uređaj JumpY u režimu Refleks



Kontrola uređaja JumpY

Tehnički podaci - panel

Napajanje	DC, 5V, 2A
Tip konektora	USB-C
Dimenzije	1200mm x 300mm
Bežične mreže	Wi-Fi, Bluetooth
Materijal	Aluminijumski ram, Forex, ekstrudirani akril

Tehnički podaci - senzor

Napajanje	DC, 5V, 2A
Tip konektora	USB-C
Dimenzije	70 x 50 x 45mm
Baterija	Punjiva, Li-Ion
Bežične mreže	Wi-Fi, Bluetooth
Materijal	PET-G


VOICETOYS

VoiceToys

SpaceY

Sistem za prostornu auditivnu signalizaciju



VOICETOYS

SpaceY

je sistem od 5 bežičnih pametnih zvučnika.

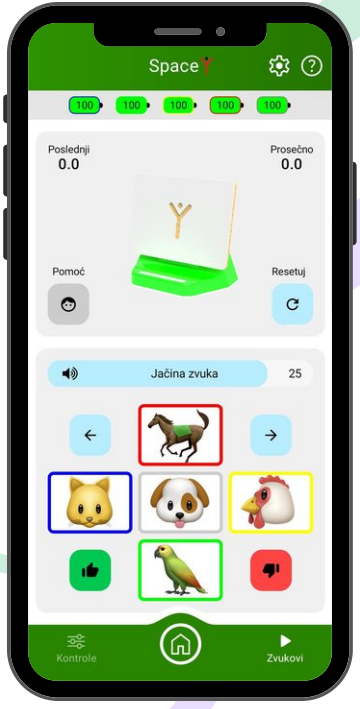
Namenjen je uvežbavanju identifikacije zvuka i lokalizacije njegovog izvora, odnosno određivanja pozicije, smera i udaljenosti.



SpaceY sistem poseduje preko 100 ugrađenih zvukova koji se jednostavno biraju pomoću mobilne aplikacije (životinje, vozila, kućni aparati, muzički instrumenti itd).

Aplikacija pruža mogućnosti za menjanje lokacije zvuka, audio-vizuelni odgovor za identifikaciju tačno/netačno, pomoć pri lokalizaciji, beleženje rezultata i kontrolu baterija.

Zvučnici su bežični, punjivi i mogu se po želji postavljati u prostoru ili kačiti na zid.



Kontrole uređaja SpaceY

Zvučnici SpaceY se koriste u radu na različitim auditivnim, govorno-jezičkim, kognitivnim i socijalnim veštinama, u individualnim i grupnim aktivnostima.

Koriste se za identifikaciju i razumevanje zvučnih obrazaca, lokalizaciju i lateralizaciju zvuka: određivanje izvora zvuka i razumevanje njegovog položaja u prostoru, kao i prepoznavanje auditivnih informacija uz pozadinsku buku (vežbanje identifikacije i diskriminacije pojedinačnih zvukova u prisustvu konkurentnih zvučnih stimulusa).



Tehnički podaci

Napajanje	DC, 5V, 2A
Tip konektora	USB-C
Dimenzije	120 x 73 x 107mm
Baterija	Punjiva, Li-Ion
Bežične mreže	Wi-Fi, Bluetooth
Materijal	PET-G, balsa, EVA pena, ekstrudirani akril



voicetoys



VOICETOYS

SpreadY

Sistem za prostornu vizuelnu signalizaciju



SpreadY

je sistem sačinjen od 5 bežičnih, svetlosnih stubića, višestrukih mogućnosti i namene.

Raspolaže sa tri režima rada koje stručnjak koristi u radu sa detetom na glasu, govoru i jeziku, motoričkim i socijalnim veštinama, prostornoj orijentaciji, memoriji, koncentraciji, pažnji i osnovnim kognitivnim i matematičkim sposobnostima.



Režimi rada koje nudi ovaj uređaj su:

REŽIM MIKROFON

U ovom režimu stubići vizuelno prikazuju intenzitet i rasprostiranje zvuka u prostoru. Svetla se pale i gase tako da se stubići bliži govorniku pokreću lakše, a dalji teže, čime se jasno prikazuje prostiranje glasa.

Ovaj režim je pogodan za rad na impostaciji glasa, vokalizaciji, kontroli intenziteta, ritma i trajanja glasa, na prepoznavanju i menjanju nepoželjnih navika u upotrebi glasa (kao što je vrištanje i produkovanje preglasnih zvukova tokom igre), na izdržljivosti glasa, kao i na pažnji i koncentraciji.



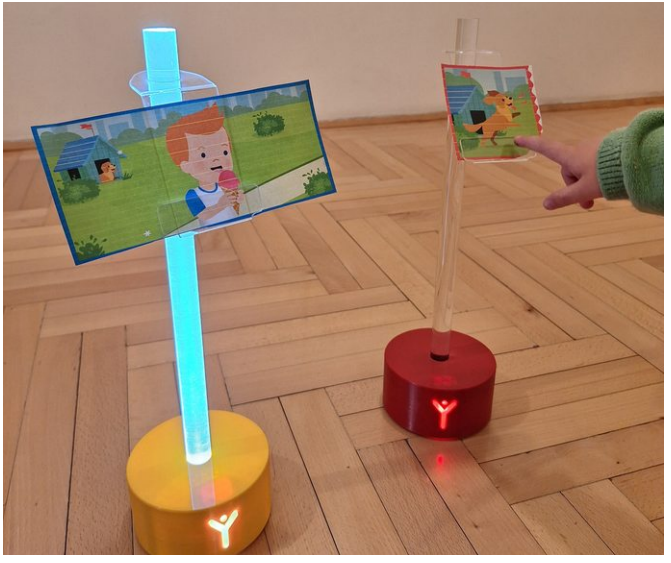
Uređaj SpreadY u režimu Mikrofon

MEMORIJA

U ovom režimu sistem generiše sekvence slučajno odabranih brojeva od 1 do 5 u odnosu na parametre koji su prethodno zadati u aplikaciji i prikazuje ih paljenjem svetala na stubićima. Zadatak može biti pamćenje sekvenci ili sabiranje upaljenih svetala. Tako se kroz igru vežbaju memorija, matematičke operacije, pažnja, koncentracija itd.

RUČNO

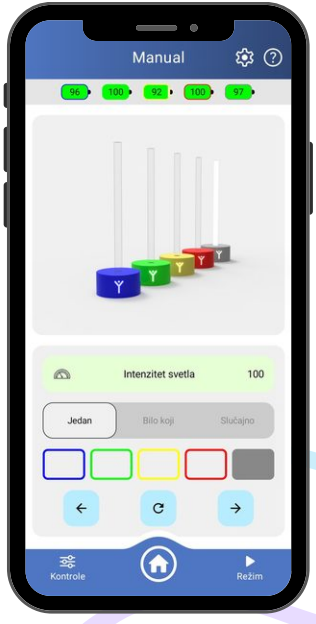
U ovom režimu svetlo na stubićima, pomoću aplikacije, uključuje stručnjak u odnosu na vežbe koje želi da primeni u radu sa detetom. Pogodan je za analizu i sintezu reči i rečenica, rad na fonološkoj svesnosti, mišljenju, kategorizaciji, koordinaciji pokreta itd.



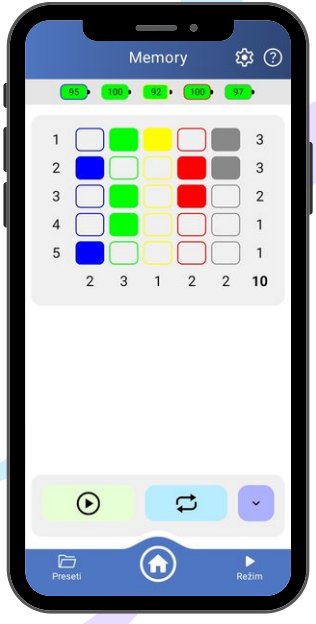
Priča u slikama - režim Ručno

Tehnički podaci

Napajanje	DC, 5V, 2A
Tip konektora	USB-C
Dimenzije	Prečnik 121mm Visina 340mm
Baterija	Punjiva, Li-Ion
Bežične mreže	Wi-Fi, Bluetooth
Materijal	PET-G Akrilna šipka



SpreadY - režim Ručno



SpreadY - Memorija



VoiceToys

VibeY

Vibro-taktilni svetleći uređaj



VoiceToys

VibeY

je uređaj koji u realnom vremenu daje audio-vizuelnu i vibro-taktilnu povratnu informaciju. Reaguje na visinu i intenzitet zvuka nežnim svetlosnim signalima različitih boja i blagim do umerenim vibracijama.

U praksi ga stručnjaci koriste kao snažno motivaciono sredstvo u radu sa neverbalnom decom i prvim vokalizacijama.



VibeY je pogodan za rad na pažnji, koncentraciji, vizuelnoj percepciji, mišljenju, socijalnim veštinama, ritmu disanja i opažanju zvučnih informacija kroz druge čulne kanale, vid i dodir, u multisenzornim aktivnostima.

VibeY možete koristiti i u kombinaciji sa fleš-karticama i drugim didaktičkim sredstvima čime se proširuje polje primene.

Intenzitet reakcije i vreme odlaganja reakcije uređaja se mogu prilagođavati putem mobilne aplikacije.

Efekat odložene reakcije uređaja edukator koristi u vežbama tempa i ritma govora.



Uređaj VibeY u radu sa fleš karticama

voicetoys

Tehnički podaci

Napajanje	DC, 5V, 2A
Tip konektora	USB-C
Dimenzije	Prečnik 121mm Visina 60mm
Baterija	Punjiva, Li-Ion
Bežične mreže	Wi-Fi, Bluetooth
Materijal	PET-G Ekstrudirani akril




VoiceToys
Za samo nekoliko godina VoiceToys je postao deo prakse u više od 100 ustanova u Srbiji, Hrvatskoj, BiH, Makedoniji, Crnoj Gori i Ukrajini!
Mapa prikazuje deo ustanova koje koriste VoiceToys.
Croatia
Bosnia and Herzegovina
Serbia
Montenegro
Kosovo
North Macedonia
Ljubljana
Trieste
Pula
Rijeka
Karlovac
Zagreb
Varaždin
Celje
Pécs
Szeged
Arad
Timişoara
Deva
Hunedoara
Sombor
Сомбор
Novi Sad
Нови Сад
Zrenjanin
Зрењанин
Slavonski Brod
Târgu
Požarevac
Пожаревац
Drobeta-Turnu Severin
Bihać
Sarajevo
Mostar
Trogir
Šibenik
Zadar
Jagodina
Јагодина
Vidin
Видин
Čačak
Чачак
Kruševac
Крушевац
Leskovac
Лесковац
Niš
Novi Pazar
Нови Пазар
Podgorica
Подгорица
Dubrovnik
Budva
Будва
Shkodër
Prizren
Призрен
Vranje
Врање
Pernik
Перник
Blagoevgrad
Благоевград
Sofia
Софија
Tiranë
Durrës
Ohrid
Охрид
Pescara
Chieti
Foggia
Barletta
Bari
Benevento
Google My Maps

VoiceToys

multisenzorni edukativni sistem



Proizvođač:
VoiceToys D.O.O. Beograd
Naučno-tehnološki park
Veljka Dugoševića 54
Beograd
voicetoys.rs@gmail.com
+381 65 276 1635
www.voicetoys.rs

Sajt

Dokumentacija

CE

Namena proizvoda: VoiceToys nije medicinsko sredstvo u smislu propisa o medicinskim sredstvima i nije namenjen dijagnostici, lečenju, ublažavanju niti praćenju bolesti, povreda ili invaliditeta. VoiceToys je elektronski sistem za multisenzornu stimulaciju, namenjen stručnim licima kao pomoćno sredstvo u logopedskoj, defektološkoj, rehabilitacionoj i edukativnoj praksi. Procenu, izbor postupka i tumačenje napredovanja vrši isključivo stručno lice. Proizvođač ne daje i ne garantuje bilo kakve terapijske ishode.