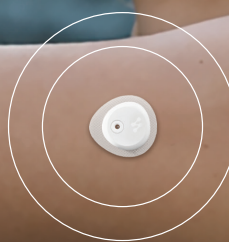




*Mjerenje biosenzorom  
s pomoću umjetne inteligencije*

## **ZA INTELIGENTNIJE DIGITALNO LIJEČENJE KRONIČNIH BOLESTI**

**SUSTAV ZA  
KONTINUIRANO  
PRAĆENJE GLUKOZE**



Kompaktan dizajn

Vrhunska točnost

14-dnevne sesije

Pojačano algoritmom

“

## Napredna tehnologija za najsuvremenije proizvode

- Desetljeće istraživačkog iskustva
- Akademska pozadina u području umjetne inteligencije, znanosti o materijalima i biologije
- Vodeći specijalisti i vrhunski stručnjaci iz najboljih svjetskih ustanova

Nadahnuo kontinuiranim tehnološkim napretkom i predanosti minimalizmu, društvo Syai Health osnovano je 2016. u Singapuru s ciljem redefiniranja budućnosti liječenja kroničnih bolesti.

Društvo je specijalizirano za dizajn, razvoj, proizvodnju i distribuciju najsuvremenijih pametnih uređaja za praćenje biomarkera kroničnih bolesti te za uvođenje algoritama za duboko učenje radi personalizirane obrade podataka i upravljanja tim podacima.

Suradnici društva Syai potječu sa Sveučilišta u Oxfordu i Sveučilišta u Cambridgeu te je društvo okupilo više od **300 nadarenih stručnjaka** iz prestižnih ustanova i priznatih centara za istraživanje i razvoj, proizvodnih pogona i prodajnih ureda u Singapuru, Kini, Ujedinjenom Kraljevstvu itd.

70%+

osoblja u  
istraživanju i razvoju

23%+

stručnjaka s Oxforda,  
Cambridgea i drugih  
vodećih ustanova

50+

publikacija



UNIVERSITY OF  
OXFORD



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE



Washington  
University in St. Louis



THE UNIVERSITY OF  
SYDNEY



Royal College of Art



“



## Kontinuirano praćenje poboljšano umjetnom inteligencijom

Syai X1 Ultra tanak je i lagan nosivi biosenzor osmišljen za kontinuirano praćenje intersticijskih razina glukoze u stvarnom vremenu.

Jedna od značajnih i istaknutih karakteristika biosenzora Syai X1 Ultra njegova je integracija naprednih algoritama umjetne inteligencije.

Prateći algoritmi kontinuirano analiziraju podatke te pružaju prediktivnu analizu, personalizirane preporuke i sveobuhvatna izvješća.

I pacijenti i zdravstveni stručnjaci mogu imati koristi od dubinske analize glikemijskih obrazaca, čime se podupiru informirane i personalizirane odluke o liječenju dijabetesa.

### Kompaktna veličina, nenadmašna udobnost

Syai X1 Ultra veličine je novčića, osigurava visoku razinu diskretnosti i može se besprijekorno uključiti u vašu svakodnevicu.

### Pouzdan i klinički ispitan

Biosenzor Syai za kontinuirano praćenje glukoze podvrgnut je strogom kliničkom ispitivanju i certificiran je s obzirom na preciznost i pouzdanost s rezultatom MARD (srednja razlika apsolutne i relativne vrijednosti) od 8,106 %.

### Ocjena IP28 za optimalnu dobrobit

Syai X1 Ultra pruža sveobuhvatnu zaštitu te povećava autonomiju i pouzdanje korisnika u proaktivnom liječenju dijabetesa.

### Umjetna inteligencija za naprednu analizu

Integracija algoritama umjetne inteligencije omogućuje biosenzoru da kontinuirano obrađuje podatke te pruža prediktivnu analizu, personalizirane preporuke i detaljna izvješća radi preciznijeg liječenja.



“

## Klinički validiran. Integrirana učinkovitost i pouzdanost.



Syai X1 Ultra

Veličina: **19,4 x 20 x 3,6 mm** Trajanje sesije: **14 dana**

Senzor: **fleksibilni filament** MARD (%): **8,106**

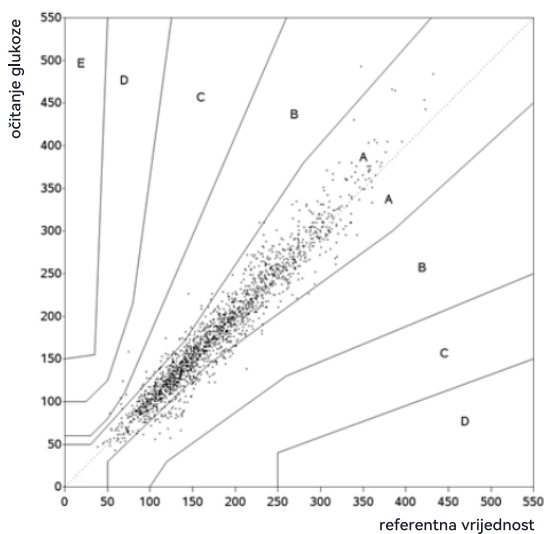
Kalibracija uboda u prst: **nije potrebna**

Strukturni dizajn: **integrirani dizajn sve-u-jednom**

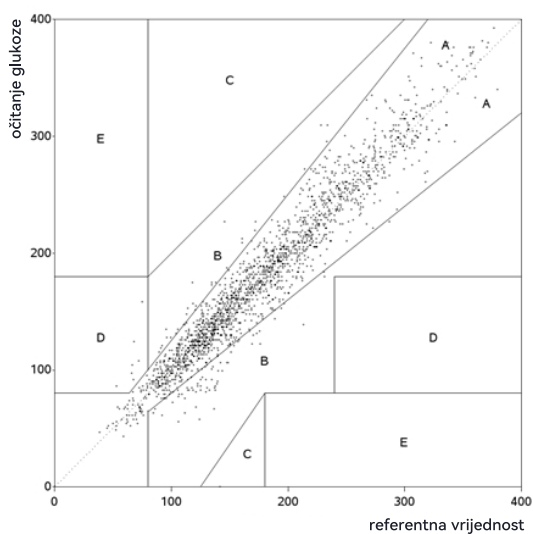
Funkcije mobilne aplikacije: **jednostavna aktivacija, prikaz podataka o glukozi u stvarnom vremenu, dijeljenje podataka, postavke upozorenja...**

Analiza podataka: **sažetak podataka o glukozi, uključujući detaljan grafički prikaz i mjerne podatke za 1, 7, 14, 30 i 90 dana, standardizirano izvješće o glukozi itd.**

Na temelju 72 ispitanika sustav Syai za kontinuirano praćenje glukoze postigao je iznimnu vrijednost MARD-a od 8,106 %, s A+B zonom od 99,6 % u Clarkeovu dijagramu pogreške i A+B zonom od 99,8 % u konsenzusnom dijagramu pogreške\*.



Konsenzusni dijagram pogreške



Clarkeov dijagram pogreške

“

# Aplikacija Syai. Znat ćete sve. Uvijek i svugdje.



Aplikacija Syai dostupna je u trgovinama App Store i Google Play Store.



## Intuitivna sučelja

Aplikacija je osmišljena za maksimalnu jasnoću. Zahvaljujući sučeljima koja su jednostavna za početnike, korisnik može lako integrirati sustav za kontinuirano praćenje glukoze u svoju svakodnevnicu bez ikakvih problema.

## Detaljna izvješća

Detaljna dnevna, tjedna i mjesečna izvješća pružaju kontinuiranu analizu promjena u razinama glukoze.

## Personalizirane obavijesti

Postavite personalizirane obavijesti na temelju svoje svakodnevne rutine i preferencija, čime ćete osigurati da ste uvijek informirani.

## Vaš virtualni pratitelj

Ugrađena umjetna inteligencija neprekidno analizira vaše podatke te pruža personalizirane preporuke na temelju vaših konkretnih navika i potreba.

## Dijeljenje podataka o glukozi

Korisnik može podijeliti svoje podatke o glukozi unutar aplikacije sa svojim zdravstvenim stručnjacima / njegovateljima. Sinkronizacija i vidljivost podataka u stvarnom vremenu učinit će svaki posjet klinici učinkovitijim i smanjit će komplikacije u usporedbi s tradicionalnim načinima praćenja.

# Aplikacija Syai Link

*Jednostavno se povežite sa svojim najbližima.*

Aplikacija Syai Link omogućuje vašim najbližima ili njegovateljima da iskoriste funkcije dijeljenja podataka o glukozi u stvarnom vremenu. Ima jednostavna sučelja i sustave obavještanja koji pružaju intuitivno iskustvo.

Aplikacija je dostupna u trgovinama Google Play i App Store te na našim službenim internetskim stranicama



Automatski sinkronizirajte korisničke podatke u oblak za analitiku u stvarnom vremenu, uz ostale podatke o glukozi vidljive na dlanu.



Upozorenja u stvarnom vremenu za događaje hiperglikemije/hipoglikemije s prilagodljivim profilima upozorenja.



Dostupnost na različitim platformama uz razne mobilne uređaje i operacijske sustave.



Jednostavno postavljanje u 3 koraka – nakon slanja pozivnica korisnici mogu u trenu pogledati očitavanja glukoze, grafikone trendova i slično na praćenim računima, čime se osigurava da će uvijek biti informirani i povezani.

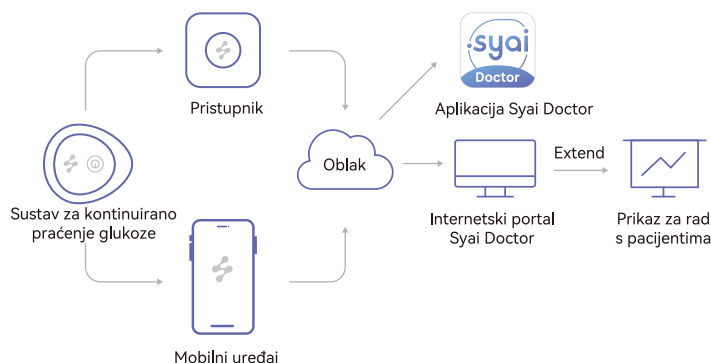
# Aplikacija Syai Doctor + internetski portal

## Osmišljeno za neometan rad zdravstvenih stručnjaka



### Poboljšano iskustvo s pacijentima koje donosi društvo Syai Health

Predstavljamo siguran sustav za liječenje dijabetesa u oblaku, osmišljen za olakšavanje svakodnevnih zadataka zdravstvenih stručnjaka s pomoću sustava za kontinuirano praćenje glukoze.



## Istaknute značajke proizvoda

### TEHNIČKA PODRŠKA NA LICU MJESTA

Dostupna u našem  
servisnom okviru

### PREGLED SVIH DOSAD PRIKUPLJENIH PODATAKA

Pristup povijesnim podacima  
o glukozi pacijenta bez  
vremenskih ograničenja

### JEDNOSTAVAN IZVOZ PODATAKA

Izvešća su dostupna  
u više formata, kao što  
su PDF i CSV datoteke

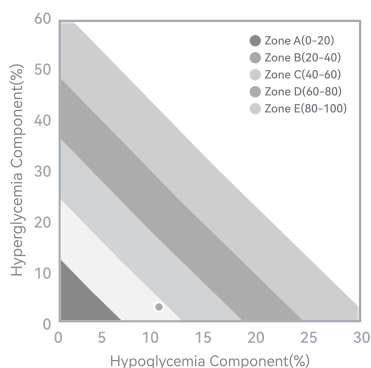
### PERSONALIZIRANI CILJNI RASPON

Uključen u primjenjiva izvješća  
kao dodatne reference

- Very High (>13.9 mmol/L) **1.1%**  
Goal: <25%
- High (10.1 - 13.9 mmol/L)
- Target Range (3.9 - 10 mmol/L) **96.5%**  
>70%
- Low (3 - 3.8 mmol/L) **2.4%**  
<4%
- Very Low (<3 mmol/L)
- 1 hour 10 mins

### EVALUIRANI PARAMETRI ISTRAŽIVAČA

Uključujući parametre vrijedne za  
istraživanja koji će doprinijeti daljnjoj  
personalizaciji planova za liječenje  
dijabetesa



### NAČIN RADA S PRISTUPNIKOM

Rješenje za rad  
s pacijentima nisu  
potrebni mobilni uređaji

### ZAŠTIĆENI NAČIN RADA

Podaci o glukozi vidljivi  
su samo liječnicima

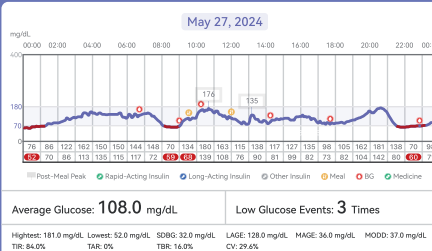


### 7 TJEDNA AŽURIRANJA

Donose vam najnovije  
značajke i poboljšavaju  
cjelokupno iskustvo

### IZVJEŠĆA O ANALIZI

Standardizirana izvješća  
o kretanjima i obrascima  
u različitim razdobljima



# Syai Hub

## Pametna uređaj pristupnika za bolnice i klinike

Predstavljamo naše rješenje u vezi s kapacitetom pacijenata i strogim rasporedima smjena.

Zahvaljujući uređaju Syai Hub, ova pametna infrastruktura može se automatski povezati s uređajima za praćenje glukoze više pacijenata te prikupljati i prenositi podatke liječnicima radi praćenja kretanja i očitavanja glukoze pacijenata u stvarnom vremenu i detaljnih izvješća. Sveobuhvatna povezivost također pruža praktičnost pacijentima.



Svaki paket uređaja Syai Hub (pametni pristupnik) sadržava sljedeće:

1. sami Syai Hub – uređaj pametnog pristupnika
2. nosač kako bi se uređaj montirao na zid prema potrebi
3. kabel za punjenje
4. korisnički priručnik.

### Specifikacije proizvoda

Model proizvoda	GT-02
Način povezivanja	Bluetooth, Wi-Fi
Veličina	100.2mm x 100.2mm x 29.5mm
Napajanje	USB-C sučelje, istosmjerna struja (DC) 5 V 2 A
Postavljanje	Montiranje na zid
Pokrivenost signala	50-100m (u idealnom slučaju bez znatnih prepreka)
Broj veza	32 uređaja
Radno okruženje	Radna temperatura: od 0 °C do +40 °C Radna vlažnost: od 0 % do 90 % (bez kondenzacije) Držati podalje od vlage, ustajale vode, kapanja vode, kondenzacije i prašnjavih mjesta.
Sigurnost podataka	128-bitno AES šifriranje

### Istaknute značajke:

- **procesorska jedinica velike snage**, brža obrada i prijenos podataka
- **vrhunsko šifriranje podataka uz PLP** (zaštitu u slučaju prekida napajanja) kako bi se osiguralo očuvanje podataka u iznimnim uvjetima
- široka pokrivenost prijmnika – Syai Hub mogao bi pokriti **50 – 100 m2** dometa za prijenos podataka
- **postavljanje u 2 koraka** za jednostavan početak rada i trenutnu uporabu
- lagan, ali s velikom poveziivošću, integrirana podrška za **Wi-Fi mreže** za razne scenarije
- digitalizirano podatkovno središte – svi se podaci pacijenata nalaze na jednom uređaju, a Hub pruža podršku za **do 32 uređaja/pacijenta** radi lakog prikupljanja i prijenaosa podataka.

# Syai Reader

## Uređaj za praćenje glukoze za posebne skupine pacijenata

Ovaj poseban ručni uređaj pruža besprijekornu integraciju sa sustavom Syai za kontinuirano praćenje glukoze i naprednu analitiku na sigurnom i prilagođenom operacijskom sustavu Android. Budući da sadržava puni raspon mobilnih proizvoda društva Syai Health, jamči da specijalizirane skupine za skrb imaju pristup ključnim alatima bez oslanjanja na osobni pametni telefon.

Komplet Syai Reader radi samo s uređajima Syai za kontinuirano praćenje glukoze.



### Specifikacije proizvoda

Operacijski sustav	Prilagođeni operacijski sustav Android
Raspon prikaza glukoze	2-25 mmol/L
Dimenzije	164.5*76*8.95 mm
Veličina zaslona	6.745 "
Težina uređaja	210 g (približno)
Napon za punjenje	220V
Radno okruženje	4 dana uobičajene uporabe
Memorija	4GB RAM
Radna temperatura	0-45°C
Stupanj zaštite	IP22
Interval ažuriranja	1 minuta
Povezivost podataka	Bluetooth, Wi-Fi, mobilna mreža
Podatkovni priključak	Priključak za punjenje tipa C
Radni vijek uređaja	2 godine uobičajene uporabe

Svaki komplet Syai Reader sadržava sljedeće:


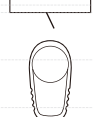

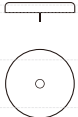
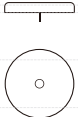
1. Syai Reader
2. bateriju
3. USB kabel za punjenje
4. upute za uporabu / korisnički priručnik.

### Istaknute značajke proizvoda:







Uređaj Reader osmišljen je za integraciju s lokalnim okruženjima bolničke mreže i podržava raznovrsne kliničke tijekove rada. Korisnici se mogu nesmetano prebacivati između standardnih računala Syai i računala za zdravstvene stručnjake kako bi se osigurala operativna fleksibilnost između raznih okruženja za skrb. Puni raspon proizvoda također podržava:

- automatsku sinkronizaciju između uređaja Syai Hub i sustava Syai za kontinuirano praćenje glukoze radi **učinkovitih ažuriranja u stvarnom vremenu prilikom rada s pacijentima**
- **naprednu analitiku + izvješća o glukozi** koja su dostupna radi dodatnih referenci i uvida, kao što su sažetak radnog vijeka kontinuiranog praćenja glukoze i drugi evaluirani parametri priznatih istraživača itd.
- prilagodljive profile upozorenja za **↑ ↓ događaje o glukozi i još mnogo toga...**

## Usporedba s konkurentskim proizvodima

	Syai X1 Ultra	Marka D (G6)	Marka D (G7)	Marka A (L1)	Marka A (L2)
					
<b>Osnovne tehničke značajke</b>					
Veličina (mm)	19.4*20*3.6	40.6*21.6*8.1	27.3*24*4.6	35*35*5	35*35*5
Težina	1.3g	11.9g	3.3g	5g	5g
Trajanje senzora	14 dana	10 dana	10/15 dana	14 dana	14 dana
MARD	8.106%	9.0%	8.2%/8%	11.4%	9.3%
Ugrađeni prijenosnik	✓	×	✓	✓	✓
Dizajn sve-u-jednom	✓	×	✓	×	×
Koraci za postavljanje	3	4	3	4	4
Koraci za postavljanje	Ocjena IP28	Ocjena IP28 (prijenosnik)	Ocjena IP58 (senzor/prijenosnik)	Ocjena IP27	Ocjena IPX7
Pojačano umjetnom inteligencijom	✓	✓	✓	×	✓
<b>Prijenos podataka i upravljanje</b>					
Vrijeme zagrijavanja	30 min	120 min	30 min	60 min	60 min
Interval osvježavanja	1 min	5 min	5 min	15 min	1 min
Prijenos podataka u stvarnom vremenu	✓	✓	✓	×	×
Upozorenja	✓ (+Predictive Alerts)	✓	✓	×	✓
Doseg prijenosa	10 m	6 m	6 m	--	6 m
Memorija senzora	14 dana	24 sata	24 sata	8 sati	8 sati
Dijeljenje podataka o glukozi	Syai Link	Dexcom Follow	Dexcom Follow	Libre Linkup	Libre Linkup
Proširenje za prikaz na pametnom satu	✓ (Android & iOS)	✓	✓	×	×
<b>Dodatne značajke i specifikacije</b>					
Raspon glukoze (mg/dl)	35~450mg/dL	40~400 mg/dL	40~400 mg/dL	40~500 mg/dL	40~400mg/dL
Raspon glukoze (mmol/l)	1.9~25.0 mmol/L	2.2~22.2 mmol/L	2.2~22.2 mmol/L	2.2~27.8 mmol/L	2.2~22.2 mmol/L
Dubina umetanja	5 mm	8 mm	6 mm	5 mm	5 mm
Kut umetanja	90°	45°	90°	90°	90°
Radna temperatura	5°C~40°C	10°C~42°C	10°C~42°C	10°C~45°C	10°C~45°C
Temperatura za pohranu i transport	2°C~30°C	2°C~30°C	2°C~30°C	4°C~30°C	2°C~28°C

\* U ovoj tablici prikazane su ključne značajke i pokazatelji performansi raznih sustava za kontinuirano praćenje glukoze kako bi se olakšala usporedba. Sve se tvrdnje temelje na javno dostupnim specifikacijama proizvoda, priručnicima, objavljenim kliničkim podacima itd. Iako se trudimo održati točnost, specifikacije proizvoda i regulatorna odobrenja podliježu promjenama. Za najnovije i detaljne informacije o konkretnim podatkovnim točkama pogledajte službene kanale svakog sustava. Stoga potičemo korisnike da pogledaju službene oznake proizvoda i potraže savjet zdravstvenih stručnjaka za sveobuhvatne informacije.

Marka A (L3)	Marka S (iCan)	Brand L	Marka L (serija AD)	Marka Si (GS1)	Marka R (serija SG)
					
21*21*2.9	32*32*5.7	39*30.1*6.4	22*22*4.22	33.5*20*5.3	33.3*33.3*5.9
1g	6g	≈7.0g	2.2g	3.84g	5g
14 dana	15 dana	14 dana	15 dana	14 dana	14 dana
7.9%	9.1%	9.07%	8.66%	8.83%	9.20%
√	√	x	√	√	√
√	x	x	√	x	√
2	8	6	4	5	3
Ocjena IPX7	Ocjena IP28	Ocjena IP58	Ocjena IP68	Ocjena IP28	Ocjena IP28
√	x	x	x	x	√
60 min	120 min	60 min	60 min	60 min	60 min
1min	3 min	3 min	1 min	5 min	5 min
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
10 m	6 m	6 m	2 m	6 m	6 m
14 dana	15 dana	14 dana	15 dana	14 dana	14 dana
Libre Linkup	iCan Reach	Anytime Follow	u aplikaciji	u aplikaciji	mySugr
x	x	x	x	x	x
40~500 mg/dL	35~450 mg/dL	35~500 mg/dL	36~450 mg/dL	40~450 mg/dL	40~400 mg/dL
2.2-27.8 mmol/L	1.9-25.0 mmol/L	1.9-27.8 mmol/L	2.0-25.0 mmol/L	2.2-25.0 mmol/L	2.2-22.2 mmol/L
5 mm	9.5 mm	6 mm	6.5 mm	5 mm	8.2 mm
90°	90°	45°	90°	90°	90°
10°C~45°C	10°C~40°C	2°C~30°C	5°C~40°C	5°C~40°C	10°C~40°C
2°C~28°C	2°C~30°C	normalna sobna temperatura	2°C~25°C	4°C~25°C	2°C~27°C



**BAUERFEIND d.o.o.**

**UPRAVA**

Goleška 20  
10020 Zagreb  
T 01 654 28 55  
info@bauerfeind.hr

**Zagreb**

Božidarevićeva 13  
T 01 244 41 60

**Zagreb**

Draškovićevo 56  
T 01 481 49 19

**Zagreb**

Ilica 167a  
T 01 35 35 171

**Bjelovar**

Franjevačka 11c  
T 043 241 770

**Čakovec**

Svetojelenska cesta 7  
T 040 823 026

**Dubrovnik**

Ulica dr. Ante Šercera 1b  
T 020 77 02 21

**Karlovac**

Trg hrvatskih branitelja 4  
T 047 432 344

**Koprivnica**

Željka Selingerova 2a  
T 048 210 140

**Osijek**

Vukovarska cesta 12  
T 031 372 474

**Pula**

Ulica Marsovog polja 10  
T 052 544 393

**Rijeka**

Verdijeva 5b  
T 051 312 213

**Slavonski Brod**

Ulica Vladimira Nazora 1  
T 035 407 350

**Split**

Spinčićeva 2b  
T 021 770 462

**Varaždin**

Trg kralja Petra Svačića 1a  
T 042 313 989

**Vinkovci**

Ante Starčevića 51  
T 032 308 411

**Virovitica**

Stjepana Radića 28  
T 033 353 599

**Zadar**

Kolovare 9  
T 023 254 500



Obratite nam se na;

**f** **ig** **in** @syaihealth

syai.hr | bauerfeind.hr

Upiti o proizvodima  
info@syai.com

Poslovni upiti  
bd@syai.com

112 Robinson Road, Singapore, 068902