



*Biologické snímání
pomocí umělé inteligence*

Pro inteligentnější
digitální správu
chronických
onemocnění

**SYSTÉM PRO KONTINUÁLNÍ
MONITOROVÁNÍ GLUKÓZY**

Menší a tenčí • Skvělá použitelnost • 14 dní a více • Posílený algoritmus



Pokročilá technologie pro nejmodernější produkt

- 10leté zkušenosti s výzkumem
- A. I. & Materiál & Biologické akademické zázemí
- Špičkový specialista

Společnost Syai Health, inspirovaná neustálým vývojem technologií a minimalistickým smýšlením, byla založena v Singapuru s cílem nově definovat budoucnost léčby chronických onemocnění. Zrodili jsme se na základě cílevědomé cesty v oblasti technologického výzkumu a klinické léčby a vydáváme se na cestu synchronizace umělé inteligence a biosenzorických technologií při zvládání symptomů chronických onemocnění. Navrhujeme, vyvíjíme, vyrábíme a distribuujeme nejmodernější chytrá zařízení pro monitorování biomarkerů chronických onemocnění a algoritmy hlubokého učení pro personalizované zpracování a správu dat.

Společnost Syai, která vznikla na Oxfordské a Cambridgeské univerzitě v roce 2016, shromáždila podobně smýšlející lidi z renomovaných institucí a vybudovala výzkumná a vývojová centra, výrobní závody a prodejní centra v Singapuru, Číně a Velké Británii.

V současné době společnost Syai zaměstnává více než 150 zaměstnanců a má tři výzkumná pracoviště, jeden výrobní závod a několik obchodních zastoupení po celém světě.

70%+

Zaměstnanci výzkumu
a vývoje

23%+

Oxford, Cambridge a
další špičkové instituce

50+

Publikace



UNIVERSITY OF
OXFORD



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



Washington
University in St. Louis



Royal College of Art



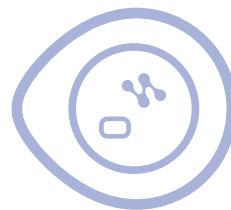
THE UNIVERSITY OF
SYDNEY

McKinsey
& Company





Kontinuální monitorování s umělou inteligencí



Syai Tag je tenký a lehký nositelný biosenzor pro kontinuální monitorování hladiny glukózy v intersticiální tekutině v reálném čase.

Revolučním aspektem biosenzoru Syai Tag je integrace pokročilých algoritmů umělé inteligence.

Tyto algoritmy nepřetržitě zpracovávají data a nabízejí prediktivní analýzu, personalizovaná doporučení a podrobné zprávy.

Pacienti a lékaři profitují z hlubší analýzy glykemických vzorců, což usnadňuje personalizované rozhodování o léčbě diabetu.

Malé rozměry, maximální pohodlí.

Kompaktní provedení biosenzoru.

Syai Tag, velikostí srovnatelný s mincí, zaručuje výjimečnou diskrétnost. Díky tomu ho můžete dokonale začlenit do svého každodenního života.

Spolehlivý a klinicky testovaný.

Biosenzor Syai Tag prošel přísnými klinickými testy a je certifikován pro svoji přesnost a spolehlivost.

To vám dává jistotu, že můžete bez obav sledovat hladinu cukru v krvi.



Vodotěsný pro aktivní životní styl.

Stupeň vodotěsnosti IP28 zaručuje lepší odolnost vůči vodě a díky tomu je Syai Tag vhodný pro jakoukoli aktivitu, od sprchování až po intenzivní trénink, a zajišťuje tak nepřetržité monitorování bez omezení.



Výkon je výrazně lepší než u jiných CGM

- Přesnost: **o 95% přesnější**
- Velikost: **o 30–50% menší a tenčí**
- Spolehlivost: **o 90% stabilnější**
- Zkušenosti: **o 100% pohodlnější**

Umělá inteligence pro pokročilé analýzy.

Integrace algoritmů umělé inteligence umožňuje biosenzoru průběžně zpracovávat údaje a poskytovat prediktivní analýzy, personalizované návrhy a podrobné zprávy pro přesnější řízení glukózy.

“

Klinicky ověřený. Účinný a spolehlivý.



Syai

Velikost: **24x24x3.5mm**

Doba použití: **14 dní**

Senzor: **Pružné vlákno** MARD(%): **8.11**

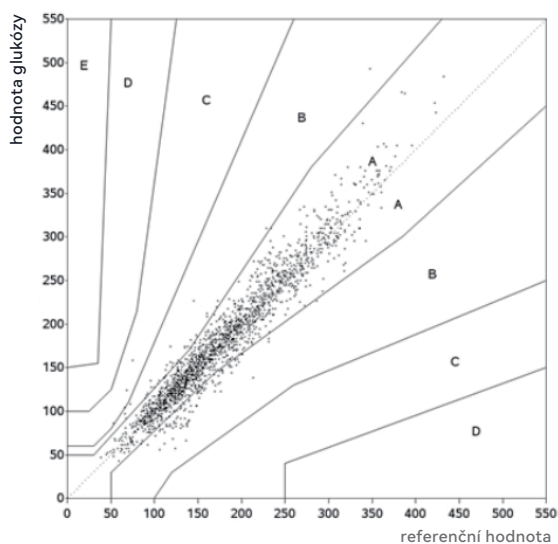
Kalibrace podle odběru z prstu: **ne**

Konstrukce: **vše v jednom**

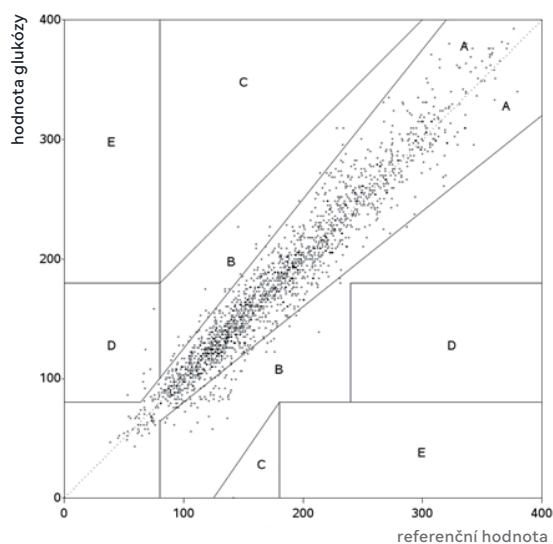
Funkce mobilní aplikace: **monitorování v reálném čase každých 5 minut, stabilní připojení Bluetooth, podpora snadné aktivace NFC**

Analýza dat: **komplexní analýza dat za 1, 7, 14 a 90 dní**

Na základě 72 testovaných subjektů dosahuje systém Syai Tag CGM výjimečné hodnoty MARD 8,106 %, zóny A+B 94,7 % v Clarkově chybové mřížce a zóny A+B 99,8 % v chybové mřížce.



Konsenzuální chybová mřížka



Clarkova chybová mřížka

“

Aplikace Syai Tag. Dozvíte se vše. Vždy a všude.



Aplikace Syai Tag je k dispozici v App Store a Google Play.



Intuitivní ovládání

Přehledná a intuitivní domovská obrazovka nabízí okamžitý přehled o hladině cukru v krvi, a umožňuje tak snadné pochopení údajů.

Detailní zprávy

Podrobné denní, týdenní a měsíční zprávy, které poskytují analýzu změn hodnot vašeho krevního cukru.

Personalizovaná oznámení

Nastavení personalizovaných oznámení na základě vašich denních zvyklostí a preferencí, abyste byli vždy informováni.

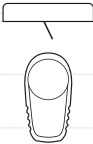
Virtuální společník

Vestavěná umělá inteligence neustále analyzuje vaše data a poskytuje personalizované návrhy na základě vašich specifických zvyků a potřeb.

Přímá komunikace s lékařem

Řízení diabetu sdílením informací s vaším lékařem. Tato funkce usnadňuje přímou komunikaci a přizpůsobení na základě indikací poskytnutých lékařem.

Konkurenční srovnávací analýza

	Syai Tag	Dexcom G6	Dexcom G7	Abbott Freestyle Libre	Abbott Freestyle Libre2
					
Základní technické vlastnosti					
Velikost (mm)	24×24×3.5	40,6×21,6×8,1	27,3×24×4,6	35×35×5	35×35×5
Hmotnost	1.6g	11.9g	7.5g	5g	5g
Životnost senzoru	14dní	10dní	10dní	14dní	14dní
MARD (míra průměrné odchylky hodnot)	8.1%	9.0%	8.2%	11.4%	9.3%
Tovární kalibrace	✓	✓	✓	✓	✓
Vestavěný vysílač	✓	×	✓	✓	✓
Konstrukce „vše v jednom“	✓	×	✓	×	×
Instalační kroky	3	4	3	4	4
Odolnost vůči vodě	30 minut v hloubce 1.5m	24 hodin v hloubce 2.4m	24 hodin v hloubce 2.4m	30 minut v hloubce 0.9m	30 minut v hloubce 0.9m
Zesílená AI	✓	×	×	×	×
Přenos a správa dat					
Doba zahřívání	30min	120min	30min	60min	60min
Interval obnovení	5min	5min	5min	15min	1min
Přenos dat v reálném čase	✓	✓	✓	×	×
Vysoká/nízká	✓	✓	✓	×	✓
Dosah přenosu	10m	6.1m	6.1m		6.1m
Paměť senzoru	14 dní	24 hodin	24 hodin	8 hodin	8 hodin
Zpráva o glukóze v aplikaci	Soubory ve formátu PDF ke stažení	×	×	×	×
Sdílení informací o glukóze	SyaiLnk	DexcomFollow	DexcomFollow	LibreLinkup	LibreLinkup
Rozšíření displeje chytrých hodinek	✓	✓	✓	×	×
Další funkce a specifikace					
Indikovaný věk	18 +	2 +	2 +	4 +	4 +
Rozsah glukózy	1.94~25mmol/l	2.2~22.2mmol/l	2.2~22.2mmol/l	2.2~27.7mmol/l	2.2~22.2mmol/l
Technologie	2. generace	1. generace	1. generace	2. generace	2. generace
Materiál jehly	Pružné vlákno	Platinový kovový drát	Platinový kovový drát	Pružné vlákno	Pružné vlákno
Hloubka zavedení	5mm	8mm	6mm	5mm	5mm
Úhel zavedení	90°	45°	90°	90°	90°
Provozní teplota	2~45 °C	10°C~42°C	10°C~42°C	10 °C~45 °C	10 °C~45 °C
Teplota při skladování a přepravě	2~30°C	2~30°C	2~30°C	4 °C~30 °C	2 °C~28 °C

Abbott Freestyle Libre3	Medtronic GC 3	Sinocare	Yuwell MyGuard CT-15	Microtech G7	Sibionics GS 1	Infinovo i3
						
						
21×21×2.9	35.8*28.7*9.7	32×32×5.7	39*30.1*6.4	36*22*8	33.5*20*5.3	33.1*19.35*8.3
1g	11.3g	6g	10g	8g	3.84g	6g
14dní	7dní	15dní	14dní	14dní	14dní	14dní
7.9%	9.1%	9.1%	9.07%	9.1%	8.83%	9.38%
✓	×	✓	✓	✓	✓	×
✓	×	✓	×	×	✓	×
✓	×	×	×	×	×	×
2	10 kroků	8 kroků	6 kroků	6 kroků	5 kroků	6 kroků
30 minut v hloubce 0.9m	30 minut v hloubce 2.4m	120 minut v hloubce 2.4m	60 minut v hloubce 2.4m	30 minut v hloubce 1m	60 minut v hloubce 1m	30 minut v hloubce 1m
×	×	×	×	×	×	×
60min	120min	120min	60min	60min	60min	190min
1min	5min	3min	3min	5min	5min	3min
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10m	1.8m	6.1m	6.1m	2m	6.1m	2m
14 dní	10 hodin	15dní	14dní	14 dní	14 dní	14dní
×	×	✓	✓	×	✓	×
LibreLinkup	CareLink	×	Anytime Follow	in APP	in APP	CareLink
×	×	×	×	×	×	×
4 +	7 +	18 +	14 +	14 +	18 +	7 +
2.2~27.7mmol/l	2.2~22.2mmol/l	1.9~25mmol/l	1.6~27.7mmol/l	1.9~25mmol/l	2.2~25mmol/l	2.2~2.22mmol/l
2. generace	1. generace	1. generace	1. generace	1. generace	2. generace	1. generace
Pružné vlákno	Platinový kovový drát	Platinový kovový drát	Platinový kovový drát	Platinový kovový drát	Pružné vlákno	Platinový kovový drát
5mm	9.5mm	9.5mm	6mm	6mm	5mm	6mm
90°	90°	90°	45°	90°	90°	45°
10 °C~45 °C	2°C~27°C	10°C~40°C	normální okolní teplota	5°C~40°C	5°C~40°C	2°C~27°C
2 °C~28 °C	2°C~27°C	2°C~30°C	2°C~30°C	4°C~30°C	4°C~25°C	2°C~27°C

“



Kontakt: **TAJAMED.CZ Distribution s.r.o.,**
Komenského 1190/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

Telefonní číslo: **+420 732 116 990**

E-mail: **objednavky@tajamed.cz reklamace@tajamed.cz**