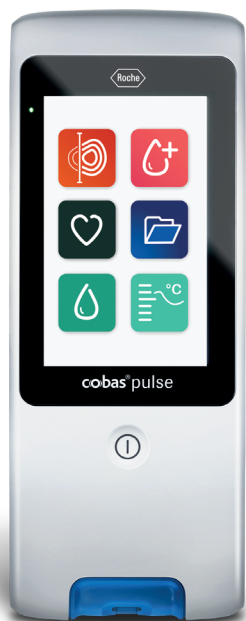


Przedstawiamy system cobas® pulse

Wyższy poziom kontrolowania
glikemii i dużo więcej.





Zaskakująco odmienny.

Inteligentny system do profesjonalnego pomiaru stężenia glukozy o wysokiej wydajności, współpracujący z wybranymi aplikacjami mobilnymi do monitorowania stanu zdrowia – zaprojektowany, aby Twoje życie stało się łatwiejsze.



reddot winner 2021

Nowy poziom wydajności Rozwiązanie klasy laboratoryjnej w standardzie POCT (Point-of-Care Testing).

Wydajność godna zaufania

- Wysoka precyzja pomiaru zgodna z najnowszymi wytycznymi CSLI – wiarygodne wyniki dla wszystkich populacji pacjentów, w tym noworodków i pacjentów na oddziałach intensywnej terapii^{1,3}
- Brak interferencji wpływających na wynik badania³ – nowy algorytm i unikalna architektura paska testowego
- Nowatorska technologia – najlepszy system do pomiaru stężenia glukozy we krwi, jaki kiedykolwiek opracowaliśmy

Brak interferencji wpływających na wynik badania

Jedynе urządzenie na rynku, które spełnia wszystkie kryteria normy CLSI POCT12-A3¹.

Oceniono pod kątem następujących czynników:

- Hematokryt
- Środki do odkażania skóry
- 142 substancje endogenne i egzogenne (znacznie więcej poddano ocenie)
- Wysokie stężenie kwasu askorbinowego
- Tlen

Przyjęte wytyczne:

- Wytyczne branżowe FDA – Systemy pomiarowe na receptę monitorujące stężenie glukozy w krwi do zastosowań w miejscach opieki nad pacjentem (2020)
- CLSI EP07-A3/EP37
- ISO 15197:2013

cobas® pulse może być stosowany w każdym środowisku szpitalnym i we wszystkich populacjach pacjentów³

Poznaj system cobas[®] pulse do precyzyjnego pomiaru w miejscu opieki.

Jedynе urządzenie na rynku spełniające wszystkie kryteria normy CLSI POCT 12-A3¹.

95%

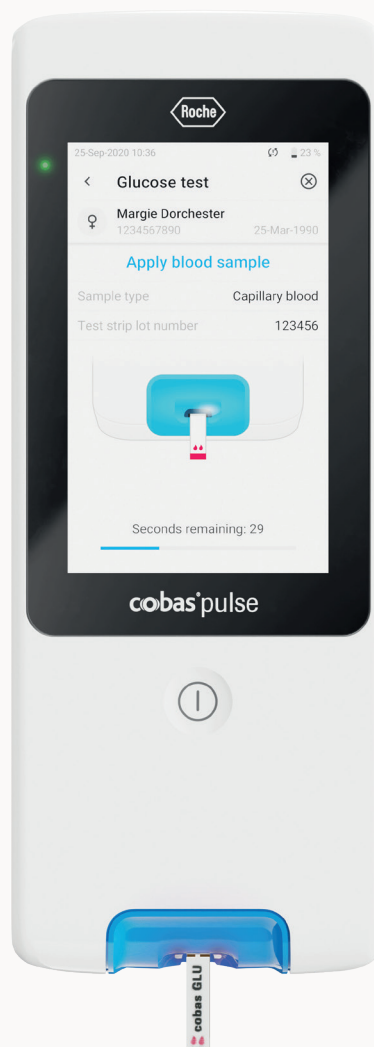
w zakresie ± 12 mg/dl
($\pm 0,67$ mmol/l) / 12,5%
dla pełnej krwi noworodka z
naktucia pięty^{1,2}

99,4%

w zakresie ± 12 mg/dl
($\pm 0,67$ mmol/l) / 12,5% dla
pełnej krwi włośniczkowej^{1,2}

100%

spełnienie
kryteriów normy
CLSI POCT
12-A3^{1,2}



Bez zbędnego komplikowania Wielofunkcyjne narzędzie, które po prostu działa.

Prosty do opanowania

cobas® pulse jest tak prosty w obsłudze jak smartfon. Usprawnia codzienną pracę i pomaga szybciej szkolić nowych członków personelu.

- Intuicyjny interfejs oparty na systemie Android™
- WLAN, Bluetooth, RFID/NFC
- Urządzenie przeprowadza użytkownika przez testowy proces wykonywania pomiaru za pomocą zmian koloru podświetlenia dla kolejnych kroków.

Prosty w obsłudze

System **cobas® pulse** odciąża personel medyczny i jednocześnie poprawia jakość opieki nad pacjentami dzięki inteligentnym funkcjom i aplikacjom, które ułatwiają pomiary obu stronom.

- Proste logowanie z użyciem kart identyfikacyjnych w celu zapewnienia pełnej zgodności z zasadami bezpieczeństwa
- Podświetlenie portu pasków testowych w ciemnych pomieszczeniach
- Automatyczne zwalnianie pasków testowych w celu zmniejszenia ryzyka zanieczyszczenia⁴
- Możliwość dostosowania urządzenia za pomocą wybranych mobilnych aplikacji medycznych

Prosty w konserwacji

System **cobas® pulse** to niezwykle wydajne połączone urządzenie medyczne przeznaczone do pracy w intensywnych środowiskach. Odporne na upadki z wysokości 2 metrów czy wielokrotne czyszczenie – to uniwersalne narzędzie zostało stworzone, aby z łatwością radzić sobie z codziennymi wyzwaniami⁴.

- Solidna i łatwa do dezynfekowania konstrukcja bez odsłoniętych punktów styku, przetestowana w ramach 12 tysięcy cykli czyszczenia i dezynfekcji⁴
- Szybkie i bezprzewodowe ładowanie
- Wysoka funkcjonalność i dostęp do mobilnych aplikacji medycznych dzięki integracji z rozwiązaniem **navify®** Integrator
- Większa efektywność operacyjna za sprawą lepszego zarządzania urządzeniami, operatorami i wynikami pomiaru z wykorzystaniem oprogramowania **navify®** POC Operations⁵

Zobacz, jak działa **cobas® pulse**,
i doświadczyć nowego poziomu
wydajności.



Rozbudowana łączność Cyfrowe rozwiązanie, która pozwala zaoszczędzić czas lekarzom.

Lekarze na całym świecie stoją w obliczu rosnącej presji, jaką niesie ze sobą praca w przeciążonych i niedofinansowanych systemach opieki zdrowotnej. Współpracując z siecią innowacyjnych firm, wykorzystujemy możliwości postępu cyfrowego, aby umożliwić lekarzom i pielęgniarkom sprawniejsze i bardziej skoordynowane działania.

Mobilne aplikacje medyczne, które pomogą Ci unowocześnić świadczenie opieki zdrowotnej.

Udoskonalając system **cobas® pulse** za pomocą ciągle poszerzanego pakietu aplikacji firmy Roche i aplikacji zewnętrznych*, dajemy lekarzom narzędzia do podejmowania świadomych decyzji, prowadzenia bezproblemowej komunikacji i skrupulatnej dokumentacji, przeprowadzania testów offline, analizowania cyfrowych biomarkerów, monitorowania parametrów życiowych, gromadzenia istotnych danych i nie tylko.

Twoje korzyści:

- Optymalizacja leczenia i wsparcie procesu podejmowania decyzji dzięki analizie stanu zdrowia opartej na danych
- Usprawnienie procedur klinicznych i czynności administracyjnych
- Wspieranie współpracy i komunikacji.

Poznaj zaawansowany połączony system, który zwiększa efektywność operacyjną.

W połączeniu z cyfrowymi rozwiązaniami **navify®** POC otrzymujesz zaawansowany połączony system, który pozwoli Ci zachować kontrolę i w pełni wykorzystać potencjał zintegrowanych urządzeń POC.

*Użycie aplikacji zewnętrznych wymaga zawarcia osobnej umowy licencyjnej z twórcą danej aplikacji zewnętrznej. Firma Roche nie daje żadnych gwarancji (wrażeń ani dorozumianych) w odniesieniu do jakichkolwiek aplikacji zewnętrznych. Poszczególne aplikacje zewnętrzne mogą nie być dostępne w niektórych krajach.

Istnieje wiele powodów, dla których powstał system cobas® pulse.

0,5 mld

ludzi na całym świecie żyje z cukrzycą, a liczba ta ma wzrosnąć o 46%, czyli do 0,73 miliarda, do 2045 roku⁶

30–80%

pacjentów na oddziałach intensywnej terapii doświadcza hiperglikemii indukowanej stresem, z częstością występowania sięgającą 80% wśród pacjentów kardiologicznych leczonych chirurgicznie⁷

30%

pacjentów, u których w trakcie i/lub po operacji występuje hiperglikemia, nie chorowało wcześniej na cukrzycę⁸

do 15%

noworodków doświadcza hipoglikemii, która nierozpoznana i nieleczona stanowi poważne zagrożenie dla ich zdrowia⁹

79%

niemowląt z hipoglikemią nie wykazywało żadnych objawów medycznych, co zwiększa zapotrzebowanie na wysoce sprawną diagnostykę umożliwiającą odpowiednio wczesną interwencję¹⁰

ok. 21 mln

kobiet (16,7%), które urodziły żywe dziecko w 2021 roku, doświadczyło jakiejś postaci hiperglikemii w trakcie ciąży⁵

10 mln

to liczba pracowników opieki zdrowotnej, których może zabraknąć do 2030 roku na całym świecie zgodnie z prognozami w najnowszym raporcie Światowej Organizacji Zdrowia (WHO)¹¹

93%

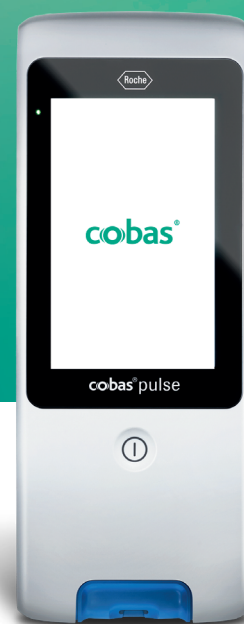
lekarzy zgadza się, że zastosowanie automatyzacji do usprawnienia czasochłonnych procesów administracyjnych będzie korzystne dla jakości opieki zdrowotnej¹²

48%

lekarzy twierdzi, że generatywne narzędzia AI pomagające w podejmowaniu decyzji klinicznych staną się pożądane w ciągu najbliższych 2–3 lat¹³

Czas na wyższy poziom kontrolowania glikemii i dużo więcej.

Czas na cobas® pulse.



Piśmiennictwo

- ¹ CLSI, POCT 12-A3 Point of Care Blood Glucose Testing in Acute and Chronic Care Facilities – Approved Guideline, Third Edition. [Testowanie poziomu glukozy w miejscu opieki w placówkach opieki ostrej i przewlekłej – Zatwierdzone wytyczne, wydanie trzecie.] Clinical and Laboratory Standards Institute [Instytut Standardów Klinicznych i Laboratoryjnych], Wayne, Pennsylvania 19087 USA, 2013.
- ² Goodman M. et al. Multicentre Evaluation of a New Strip-based Blood Glucose System (cobas® pulse, Roche Diagnostics) for Near-patient Testing in Critical and Non-critical Care Settings. [Wieloośrodkowa ocena nowego paskowego systemu do pomiaru glukozy we krwi (cobas® pulse, Roche Diagnostics) do testów przy pacjencie w warunkach opieki krytycznej i niekrytycznej.] Prelekcja wygłoszona podczas: EuroMedLab, 10–14 kwietnia 2022, Monachium.
- ³ Roche cobas® GLU Test Strips Method Sheet V 3.0, 2023. [Instrukcja metody użycia pasków testowych GLU wer. 3.0, 2023.]
- ⁴ Dane z badań własnych firmy.
- ⁵ navify® Publication KLAS POC Operations Report, V2.0, 2023. [Publikacja KLAS Raport operacyjny dotyczący procedur medycznych w miejscu opieki, wer. 2.0, 2023.]
- ⁶ IDF DIABETES ATLAS. [Atlas Cukrzycy Międzynarodowej Federacji Diabetologicznej (IDF).] Wydanie 10. (online, aktualizacja: 2021 rok, dostęp: 24 stycznia 2025 roku). Dokument dostępny pod adresem: <https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>.
- ⁷ Roth J. et al. Blood Sugar Targets in Surgical Intensive Care – Management and Special Considerations in Patients With Diabetes. [Docelowe poziomy glukozy we krwi w chirurgicznej intensywnej terapii – postępowanie i szczególne uwagi u pacjentów z cukrzycą.] Deutsches Arzteblatt International. 2021;118:629–36.
- ⁸ Duggan E.W. et al. Perioperative Hyperglycemia Management: An Update. [Zarządzanie hiperglikemią w okresie okołoperacyjnym: aktualizacja.] Anesthesiology. 2017;126(3):547–560.
- ⁹ Roeper M. et al. Neonatal Hypoglycemia: Lack of Evidence for a Safe Management. [Hipoglikemia noworodkowa: brak dowodów na bezpieczne postępowanie.] Front Endocrinol. 2023;14:1179102.
- ¹⁰ Harris D.L. et al. Incidence of Neonatal Hypoglycemia in Babies Identified as at Risk. [Występowanie hipoglikemii noworodkowej u dzieci w grupie ryzyka.] The Journal of Pediatrics. 2012;161(5):787–91.
- ¹¹ World Health Organization. Health Workforce (online, aktualizacja: 2024 rok, dostęp: 24 stycznia 2025 roku) Dokument dostępny pod adresem: https://www.who.int/health-topics/health-workforce#tab=tab_1.
- ¹² Accenture. (online, dostęp: 24 stycznia 2025 roku). Dokument dostępny pod adresem: www.accenture.com/id-en/insights/health/solving-the-nursing-shortage.
- ¹³ Elsevier. Clinician of the Future Report 2022 [Raport „Klinicysta Przyszłości” 2022] (online, aktualizacja: marzec 2022 roku, dostęp: 24 stycznia 2025 roku). Dokument dostępny pod adresem: <https://elsevier.com/connect/clinician-of-the-future>.

Przewidziane zastosowanie: **cobas® pulse** jest instrumentem do diagnostyki *in vitro* przeznaczonym do ilościowego oznaczenia glukozy w pełnej krwi za pomocą pasków testowych cobas® GLU. Aparat **cobas® pulse** jest przeznaczony do badań przyłóżkowych (*near-patient testing*).

**Nie jest przeznaczony do samokontroli.
Materiał przeznaczony dla profesjonalistów.**

Roche Diagnostics Polska sp. z o.o., ul. Domaniewska 28, 02-672 Warszawa; Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydz. Gospodarczy Krajowego Sądu Rejestrowego; KRS 0000132695; NIP 527-23-22-068; Regon 016755430; kapitał zakładowy 13 130 000 PLN