



friendly
technology

microINR[®]

APARAT DO MONITOROWANIA DOUSTNEJ TERAPII PRZECIWXAKRZEPOWEJ



Produkt spełniający warunki refundacji NFZ

- Bardzo mała objętość próbki tylko 3 μ l
- Szybkie i łatwe wykonanie testu (mniej niż 1 minuta)
- Prosta obsługa urządzenia. Chip kalibracyjny zawarty w chipie testowym
- Chipy testowe pakowane pojedynczo
- Przesył danych za pomocą mini USB
- Kompaktowa konstrukcja

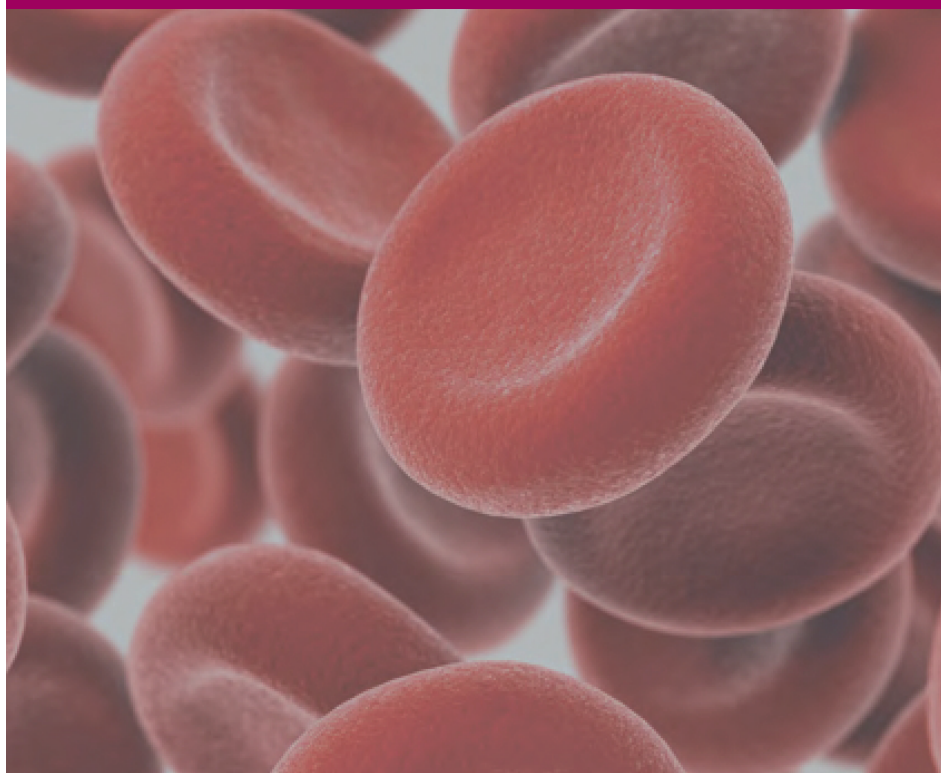
 Wyłączny dystrybutor

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o..
+48 22 673 13 54
info@hydrex.pl
www.hydrex.pl

HYDREX

Mikroprzeptywowa i modułowa konstrukcja platformy

Od prostego rozwiązania diagnostycznego po modułową koncepcję platformy, aby sprostać wyzwaniom związanym z systemami diagnostyki krzepnięcia.





friendly
technology

iLine Microsystems opiera się na technologii mikroprzepływowej i Lab-on-a-Chip. Technologia ta zapewnia środki do przeprowadzenia testu biologicznego obejmującego: aplikację próbki, przechowywanie odczynników, mieszanie, wykrywanie i kontrolę jakości. Wszystko to odbywa się w zminiaturyzowanym chipie przy użyciu minimalnej objętości próbki krwi. Ta innowacyjna koncepcja zachowuje jakość równoważną klasycznym procesom laboratoryjnym, a także zapewnia zalety przyjaznego dla użytkownika jednoetapowego testu. Podstawowa technologia obejmuje środki do produkcji chipów, oparte na mikroinżynierii i procesach mikrofabrykacji, co pozwala na masową produkcję, która łączy wysoką jakość ze znaczną efektywnością kosztową.

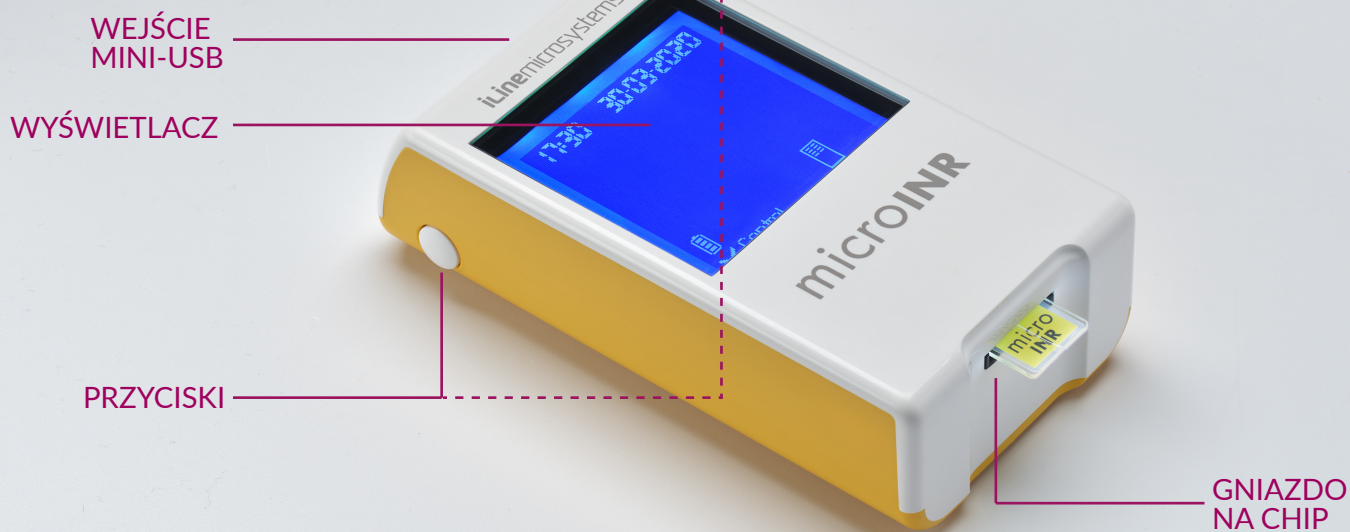


microINR[®] System

System microINR jest urządzeniem medycznym do diagnostyki in vitro, przeznaczonym do monitorowania doustnej terapii przeciwzakrzepowej z użyciem leków przeciwzakrzepowych zawierających witaminę K. System microINR odnosi się do opracowanego aparatu (microINR) oraz pasków testowych (microINR Chips). System umożliwia ilościowe oznaczenie czasu protrombinowego (PT) w jednostkach INR (International Normalized Ratio) przy użyciu świeżej krwi włośniczkowej pobranej z palca.

System microINR został opracowany w celu zaspokojenia potrzeb wszystkich istniejących modeli monitorowania i posiada certyfikat CE dla samokontroli pacjentów i do użytku przez pracowników służby zdrowia. System wykorzystuje opatentowaną technologię opartą na podstawowej technologii iLine i zapewnia dokładne i powtarzalne wyniki, co zostało potwierdzone w obszernych i niezależnych ocenach wydajności.

microINR[®]



**friendly
technology**

Opis urządzenia

Urządzenie składa się z systemu wizyjnego (MVS), a także oferuje najlepsze cechy przenośnego koagulometru: brak konieczności naciskania przycisków podczas testu, automatyczna identyfikacja paska, minimalna objętość próbki i łatwa w użyciu konstrukcja.

Wymiary

119 x 65 x 35 mm

Wymiary ekranu

45 x 45 mm

Interfejs USB

Do przesyłania wyników

Wyświetlanie historii danych

Do 199 testów
i komunikatów o błędach

Zasilanie

Akumulator (około 70 testów
na cykl baterii)

Dwa przyciski

Ustawienia daty i godziny /
i włączania / wyłączenia

HYDREX

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o.
+48 22 673 13 54
info@hydrex.pl
www.hydrex.pl

microINR[®]

Chip

Zasada działania

Oznaczanie INR poprzez monitorowanie przepływu próbki wzdłuż mikrokapilar, po aktywacji kaskady krzepnięcia. Obecny test IVD naśladuje warunki hemostazy "in vivo", określane również jako "ex vivo" (1).

(1) Armando Tripodi, The history of Phenotypic testing in Thrombosis and Hemostasis, Seminars in Thrombosis and Hemostasis, 2008, tom 34, numer 7.

Opis chipa

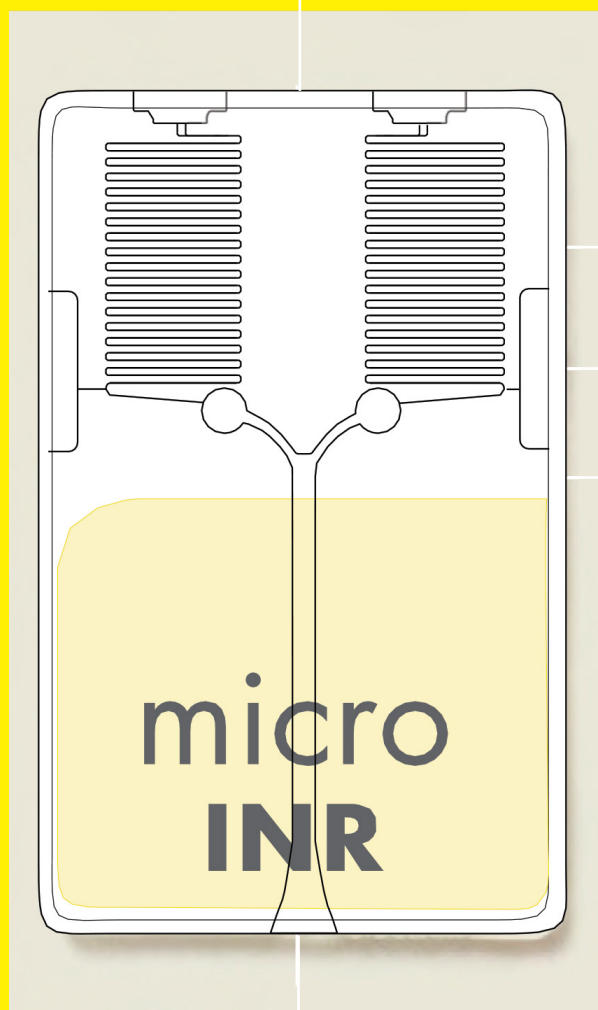
Jednorazowy pasek testowy z tworzywa sztucznego, zawierający dwa kanały mikrokapilarne, o niezwykle prostej konstrukcji i w pełni pasywny (tj. bez wbudowanych czujników, elektrod ani zewnętrznego pompowania).

DATAMATRIX

MIKROKAPILARNY
KANAŁ KONTROLNY

MIKROKAPILARNY
KANAŁ POMIAROWY

MIKROREAKTORY



KANAŁ WEJŚCIA



**friendly
technology**

Specyfikacja chipów

Chip kalibracyjny zawarty w chipie testowym (2w1),
brak konieczności używania dodatkowego chipu, co znacznie ułatwia wykonanie badania

Rekombinowana tromboplastyna ludzka o wysokiej czułości

Parametry kalibracji chipa i data ważności zakodowane i zintegrowane z chipem

Pakowane indywidualnie

Przechowywanie w temperaturze pokojowej (2-25°C / 36-77°F)

15 miesięcy trwałości

Specyfikacja systemu

Wymagana objętość próbki 3 μ L

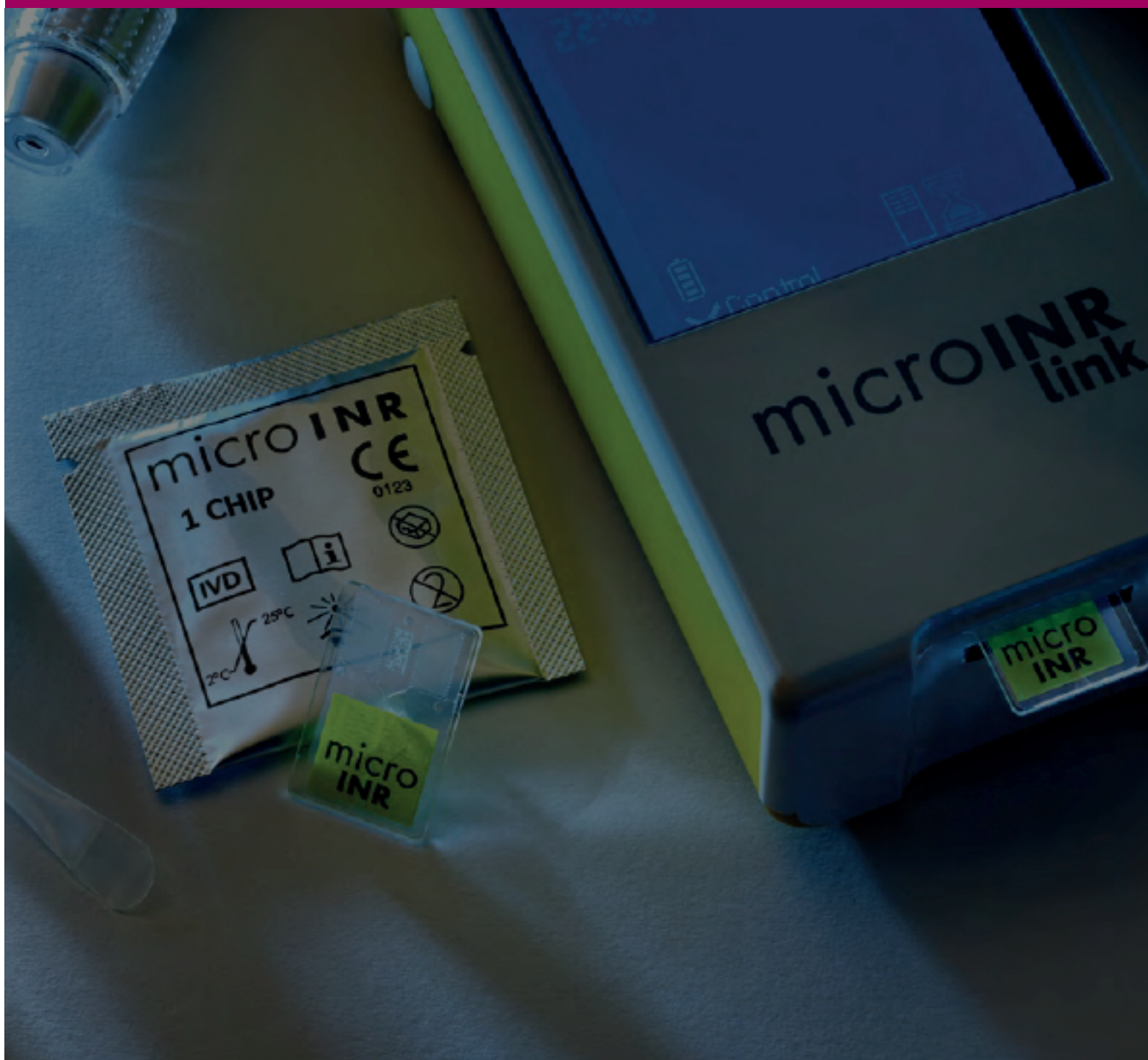
Zakres pomiaru: 0,8 - 8,0 INR

Wielopoziomowa kontrola jakości przeprowadzana w każdym teście

HYDREX

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o.
+48 22 673 13 54
info@hydrex.pl
www.hydrex.pl

microINR[®] System





friendly
technology

Przyjazny dla użytkownika

microINR[®]

Nie jest wymagany chip kalibracyjny



W pełni automatyczny



Szybkie wykonanie testu (mniej niż 1 minuta)



Łatwy w użyciu: Niewielka ilość etapów testu



Mała objętość próbki

Bezbolesne nakłuwanie palców



Delikatne nakłuwanie palców
zmniejsza wymuszoną aktywację
czynnika tkankowego



Łatwe pobieranie próbek



Niezawodność

Ulepszona wielopoziomowa strategia
kontroli jakości ocenia wszystkie
możliwe źródła błędów.



Przesył danych:

mini USB



HYDREX

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o.
+48 22 673 13 54
info@hydrex.pl
www.hydrex.pl



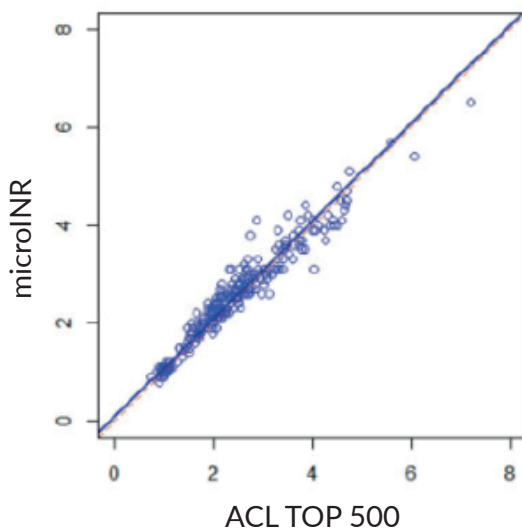


**friendly
technology**

Dokładność porównywalna z analizatorami laboratoryjnymi

- Metoda porównawcza: ACL TOP 500

Korelacja między microINR a ACL TOP 500:



Ilość przebadanych próbek: 301

Współczynnik korelacji: $r = 0,973$

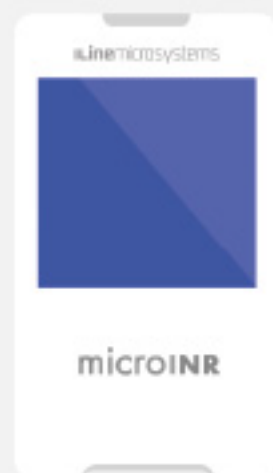
$Y = 1,00x + 0,08$



Procedura testu krok po kroku

Podczas procedury nie trzeba naciskać żadnych przycisków. Test jest w pełni ukończony w czasie krótszym niż 1 minuta. Sygnały dźwiękowe i podświetlenie chipa prowadzą użytkownika przez kolejne etapy.

Obejrzyj procedurę

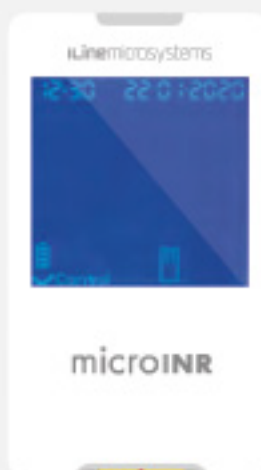


microINR

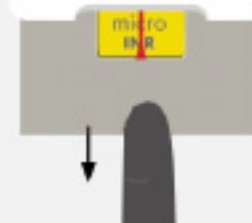


01

Włóż chip. Urządzenie włączy się automatycznie.



microINR



05

Gdy wykryta zostanie wystarczająca objętość próbki, aparat wyemituje sygnał dźwiękowy, a odliczanie zniknie. Delikatnie zdejmij palec. *Należy pozostawić niewielką ilość krwi w kanale wejściowym próbki



02

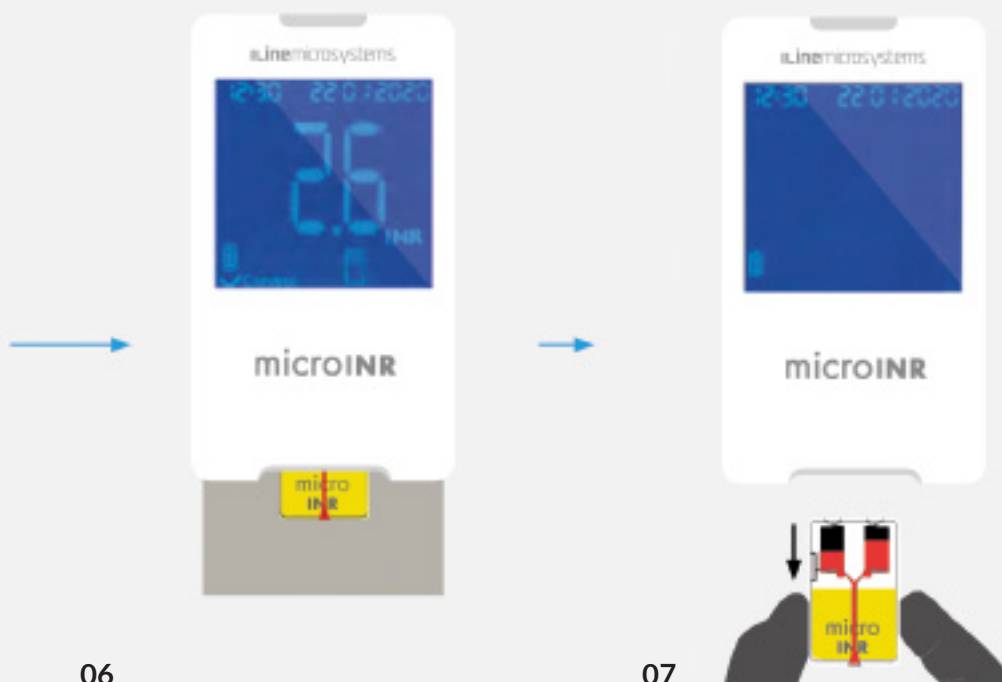
Aparat wykonuje wstępny test QC i rozgrzewa chip.

03

Gdy system jest gotowy, urządzenie emituje sygnał dźwiękowy i wyświetlane jest 80-sekundowe odliczanie.

04

Wykonać nakłucie palca i nanieść próbkę krwi do kanału wejściowego chipa.



06

Wynik INR zostanie wyświetlony w ciągu kilku sekund.

07

Zużyty chip można wyrzucić. Należy go odpowiednio zutylizować.



Gama produktów iLine

microINR CHIP

microINR

microINR EASYCONTROL



ETUI

LANCETA



HYDREX

Hydrex Diagnostics Sp. z o.o.
+48 22 673 13 54
info@hydrex.pl
www.hydrex.pl





HYDREX

