

Uživatelská příručka

One PCR

Ultra-Fast RT PCR System

ONE
PCR



REF	POPIS
IG2M5001UF	One PCR Ultra-Fast RT PCR System

Obsah

Poř. č.	Téma	Č. strany
*	Práva, licence a ochranné známky	4
*	Bezpečnostní informace	5
1.	Úvod k produktu	7
1.1	Úvod k přístroji	7
2.	Přehled hardwaru	9
2.1	Přehled přístroje	9
2.2	Použitý spotřební materiál	10
3.	Vybalení a instalace	12
3.1	Kontrola zásilky a vybalení	12
3.2	Kontrola přístroje	12
3.3	Požadavky na prostředí	13
3.4	Požadavky na elektrické zapojení	13
3.5	Uvolnění přepravní pojistky	13
3.6	Zapnutí přístroje	14
4.	Úvod do uživatelského rozhraní	16
4.1	Domovská obrazovka	16
4.2	Run	16
4.3	Project	17
4.4	Data	18
4.5	System	19
4.6	UV Sterilize	21
4.7	Help	22
5.	Zahájení běhu	23
5.1	Příprava vzorků reagensů	23
5.2	Instalace spotřebního materiálu	24
5.3	Spuštění běhu	25
5.4	Dokončení experimentu	27
5.5	Zobrazení dat	27
5.6	Export dat	28
6.	Instrukce pro import projektu	30
6.1	Extrahování souboru zip	30
6.2	Import projektu	30

Obsah

Poř. č.	Téma	Č. strany
6.3	Řešení problémů	31
7.	Instrukce k aktualizaci softwaru	32
7.1	Příprava USB disku	32
7.2	Kroky aktualizace	32
7.3	Ověření aktualizace	34
7.4	Řešení problémů	35
8.	Údržba	36
9.	Řešení problémů	38
9.1	Seznam možných poruch	38
9.2	Zpracování chybových zpráv	39
*	Symboly	42

Práva, licence a ochranné známky

Účel použití

One PCR Ultra-Fast RT PCR System je analyzátor amplifikace nukleových kyselin (PCR) určený k provádění extrakce nukleové kyseliny z klinických vzorků, který využívá automatizovanou technologii na bázi magnetických kuliček, po níž následuje krok RT-PCR pro provedení fluorescenčně založené RT PCR. Systém One PCR Ultra-Fast RT PCR pracuje v kombinaci s reagenční cartridge, která je nezbytnou podmínkou. Systém One PCR Ultra-Fast RT PCR je určen pro použití k diagnostice in vitro vyškolenými laboratorními techniky/odborníky.

Práva duševního vlastnictví

Tato uživatelská příručka OnePCR a její obsah jsou majetkem společnosti Genes2Me Pvt. Ltd. („Genes2Me“) a jsou určeny výhradně k použití zákazníky společnosti Genes2Me za účelem provozu přístroje OnePCR. Přístroj OnePCR (včetně jeho softwarových i hardwarových komponent) a tato uživatelská příručka a jakákoli další dokumentace poskytnutá vám společností Genes2Me v této souvislosti jsou předmětem patentů, autorských práv, práv k obchodnímu tajemství a dalších práv duševního vlastnictví vlastněných společností Genes2Me nebo na ni licencovaných. Žádná část softwaru nebo hardwaru nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, uložena ve vyhledávacím systému nebo překládána do jiných jazyků bez předchozího písemného souhlasu společnosti Genes2Me.

Omezená licence

V souladu s podmínkami přístroje OnePCR uvedenými v cenové nabídce produktu vám společnost Genes2Me uděluje omezenou, nevýhradní, nepřenosnou licenci nepodléhající sublicencování, určenou pouze pro výzkumné použití, k použití proprietárního přístroje OnePCR výhradně v souladu s příručkou a dalšími písemnými instrukcemi poskytnutými společností Genes2Me. Není-li výslovně stanoveno v podmínkách jinak, nebude společností Genes2Me udělováno žádné právo ani licence, ať výslovná, odvozená nebo zákonná, na základě jakéhokoli práva duševního vlastnictví vlastněného společností Genes2Me nebo na ni licencovaného, a to na základě dodání proprietárního přístroje OnePCR. Bez omezení výše uvedeného není společností Genes2Me udělováno žádné právo ani licence, ať výslovná, odvozená nebo zákonná, k použití systému OnePCR s jakýmkoli produktem třetí strany, který nebyl dodán nebo licencován společností Genes2Me nebo doporučen k použití společností Genes2Me v příručce či jiné písemné instrukci poskytnuté společností Genes2Me.

Ochranné známky

Genes2Me, Genes2Me Pvt. Ltd., logo Genes2Me, OnePCR jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Genes2Me Pvt. Ltd. v Indii a/nebo dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky a/nebo servisní známky nevlastněné společností Genes2Me, které se objevují v tomto dokumentu, jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Autorská práva

©2025 Genes2Me Pvt. Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Bezpečnostní informace

Ve všech částech tohoto dokumentu, kde je třeba dbát zvýšené opatrnosti kvůli příslušným rizikům, se objevují čtyři bezpečnostní symboly. Kromě upozornění **IMPORTANT** má každé bezpečnostní upozornění v tomto dokumentu podobu obrázku otevřeného trojúhelníku obsahujícího symbol nebezpečí. Tyto symboly nebezpečí jsou totožné se symboly nebezpečí umístěnými na přístrojích Genes2Me. Každé signální slovo **IMPORTANT**, **CAUTION**, **WARNING**, **DANGER** vyjadřuje konkrétní úroveň pozornosti nebo opatření, jak je definováno níže:

IMPORTANT! – Označuje informace nezbytné pro správnou funkci přístroje, přesné použití chemické soupravy nebo bezpečné použití chemikálie.

 **CAUTION!** - Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude zabráněno, může mít za následek menší nebo středně závažné zranění. Může být také použito jako upozornění na nebezpečné postupy.

 **WARNING!** - Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude zabráněno, by mohla mít za následek smrt nebo závažné zranění.

 **DANGER!** - Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude zabráněno, bude mít za následek smrt nebo závažné zranění.

Kromě upozornění **IMPORTANT** se každé bezpečnostní upozornění v tomto dokumentu objevuje s obrázkem otevřeného trojúhelníku obsahujícího symbol nebezpečí. Tyto symboly nebezpečí jsou totožné se symboly nebezpečí umístěnými na přístrojích Genes2Me.

Bezpečnostní štítky na přístrojích

Na přístroji lze nalézt symboly upozorňující na potenciální nebezpečí nebo sdělující důležité bezpečnostní informace. Následující symboly **CAUTION**, **WARNING**, **DANGER** mohou být na přístrojích Genes2Me zobrazeny v kombinaci s dalšími bezpečnostními symboly uvedenými níže;

 **CAUTION!** - Označuje, že byste měli nahlédnout do příručky pro další informace a postupovat opatrně.

 **CAUTION!** - Označuje přítomnost horkého povrchu. Kontakt může způsobit popáleniny. Nedotýkejte se, pokud je přístroj zapnutý.

DANGER! - Označuje přítomnost nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nutnost postupovat opatrně.

WARNING! - Ke snížení rizika úrazu elektrickým proudem nesnímejte kryty vyžadující použití nástrojů. Uvnitř se nenachází žádné díly, které by mohl uživatel opravit sám.

 **CAUTION!** - Označuje přítomnost ostrého předmětu a riziko poranění bodnutím; postupujte s náležitou opatrností.

Elektrické symboly na přístrojích

Následující symboly popisují elektrické symboly, které mohou být zobrazeny na přístrojích Genes2Me.



Vypínač



Označuje pozici ON vypínače.



Označuje pozici OFF vypínače.



Označuje pohotovostní spínač, kterým se přístroj zapíná/vypíná (ON/OFF).



Označuje pozici ON/OFF tlačítkového hlavního vypínače (push-push).



Označuje svorku, která může být připojena k referenčnímu zemnění signálu jiného povrchu.



Označuje ochrannou zemnicí svorku, která musí být před provedením jakéhokoli dalšího elektrického připojení k přístroji vždy připojena k zemnicímu vodiči.

Environmentální symboly na přístrojích

Následující symbol se vztahuje na veškerá elektrická a elektronická zařízení Genes2Me umístěná na evropský trh.



Tento produkt nelikvidujte jako netříděný komunální odpad. Dodržujte prosím místní předpisy pro nakládání s komunálním odpadem týkající se vhodných způsobů likvidace, čímž se minimalizuje dopad na životní prostředí spojený s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními (WEEE).

1. Úvod k produktu

1.1 Úvod k přístroji

1.1.1 Popis přístroje

Amplifikace a detekce fluorescence v jednom běhu. Díky svým jedinečným předplněným extrakčním a PCR cartridge je přístroj navržen k extrakci jednoho vzorku a provedení PCR extrahované DNA/RNA bez potřeby jakéhokoli lidského zásahu, což jej předurčuje pro použití v IVD.

1.1.2 Princip

Komplexní řešení OnePCR poskytuje spolehlivou detekci pomocí automatizovaného modulu extrakce nukleových kyselin na bázi magnetických kuliček, který je plynule integrován s PCR blokem a excitačním/detekčním systémem přístroje. Vestavěný pipetovací modul pomáhá přenášet extrahovanou DNA/RNA do PCR reakční cartridge. Díky snadno použitelnému uživatelskému rozhraní a předinstalovaným protokolům mohou uživatelé začít přístroj používat během okamžiku.

1.1.3 Specifikace přístroje

Specifikace	Parametr
Model	OnePCR
Kapacita vzorků	1
Multiplexní detekce cílů	Až 20 cílů
Princip extrakce	Metoda na bázi magnetických kuliček
Objem vzorku	<200 µl (pro extrakci)
Maximální rychlost zahřívání	7 °C/s
Maximální rychlost chlazení	7 °C/s
Teplotní rozsah	9~99 °C
Přesnost teploty	±0,20 °C
Rovnoměrnost teploty	±0,20 °C
Fluorescenční kanály	5
Podporovaná barviva	Kanál 1: FAM/SYBR Green
	Kanál 2: VIC/HEX/JOE/TET
	Kanál 3: ROX/Texas Red
	Kanál 4: Cy5/LIZ
	Kanál 5: Cy5.5
Přeslech fluorescenčních kanálů	Po korekci je míra přeslechu původní fluorescenční hodnoty mezi kanály nižší než 1,00 %
Metoda a doba skenování	Lineární skenování, doba 2 s
Excitační vlnová délka	475–685 nm

Specifikace	Parametr
Emisní vlnová délka	510–765 nm
Analýza dat	Prahová hodnota CT je kvalitativní, relativně kvantitativní a výsledky dat jsou získávány jako pozitivní/negativní spolu s hodnotami Ct a detekovanými geny.
Export dat	USB disk, Bluetooth a LIS
Čárový kód	QR kód – výběr protokolu 128bitový čárový kód – sledovatelnost vzorku
Metoda ovládání	Vestavěná dotyková obrazovka
Podporované jazyky	Anglická verze
Certifikace	CE-IVD, v souladu s EMC/IEC
Kontrola kontaminace	Parafrínové zatavení, systém podtlaku, HEPA filtrace, UV sterilizace
Provozní prostředí	18–30 °C, ≤80 %
Napájení	100–240 VAC, 50–60 Hz
Rozměry	155 mm × 363 mm × 346 mm
Hmotnost	6 kg

1.1.4 Vlastnosti přístroje

- Rychlá doba zpracování: Od vzorku k výsledkům za méně než 90 minut.
- Multiplexní detekce cílů: Schopnost detekovat až 20 cílů v jednom vzorku.
- Pětikanálová fluorescenční chemie: Využívá 5kanálový fluorescenční systém pro přesnou detekci.
- Bezobslužná automatizace: Funguje jako samostatný systém bez potřeby manuálního zásahu, podporuje nepřerušovaný provoz 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
- Předplněná cartridge: Vybaven předplněnými cartridge pro extrakci i amplifikaci; bez manuálního přenosu kapalin šetří čas a snižuje riziko chyb.
- Extrakce na bázi magnetických kuliček: Využívá technologii magnetických kuliček pro efektivní extrakci.
- Kontrola kontaminace: Vestavěné HEPA filtry a UV sterilizace pro dosažení účinných výsledků.
- Uživatelsky přívětivý software: Intuitivní vestavěný software zajišťuje snadné ovládání a rychlé generování protokolů, s možností přidání až 20 uživatelů.
- Umožňuje uložit 5 000 a více datových sad vzorků přímo v přístroji.
- Jednoduchý a kompaktní: Přístroj typu plug-and-play navržený pro snadné použití.

2. Přehled hardwaru

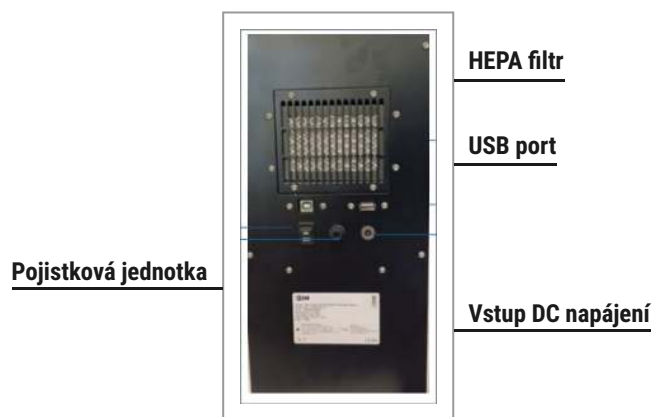
2.1 Přehled přístroje

2.1.1 Pohled zepředu



Obrázek 1

2.1.2 Pohled zezadu



Obrázek 2

2.1.3 Reakční komora

Reakční komora přístroje je řízena softwarem a vysouvá se z přístroje na místo, kam uživatel vkládá Cartridge 1 a Cartridge 2 pro provedení experimentu na přístroji, jak je uvedeno na obrázku níže.

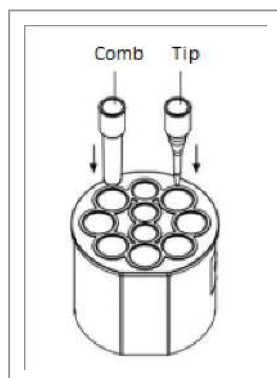


Obrázek 3

2.2 Použitý spotřební materiál

2.2.1 Cartridge 1

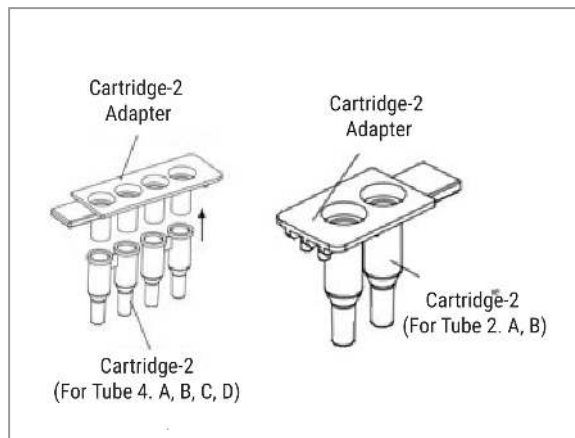
Reagenční souprava OnePCR se dodává s uzavřenou Cartridge 1, která je předplněna potřebnými reagensy spolu s hrotem a jedním magnetickým hřebem nezbytným k provedení potřebných extrakčních kroků, jak je uvedeno na obrázku níže.



Obrázek 4 (a)

2.2.2 Cartridge 2

Reagenční souprava OnePCR se dodává s předplněnou Cartridge 2 ve formátu 2 nebo 4 zkumavek, spolu s víčkem Cartridge 2, v závislosti na typu soupravy, jak je uvedeno na obrázku níže;



Obrázek 4 (b)

3. Vybalení a instalace

3.1 Kontrola zásilky a vybalení

Po obdržení přístroje jej pečlivě zkontrolujte a před vybalením si všimněte, zda nejeví některé z následujících poškození:

- (1) Deformace vnějšího obalu;
- (2) Vnější obal obsahuje zjevné stopy po ponoření do vody;
- (3) Vnější obal má zjevné stopy nárazu;
- (4) Vnější obal obsahuje známky toho, že byl otevřen.

⚠ Pokud zjistíte kteroukoli z výše uvedených skutečností, zaznamenejte si situaci a pokračujte ve vybalení a instalaci přístroje podle potřeby a informujte o tom autorizovaného distributora.

Otevřete přepravní obal obsahující přístroj a příslušenství, jak je uvedeno na obrázku 1. Vyjměte položky a opatrně umístěte přístroj na dobře vyrovnaný a stabilní povrch ve vaší laboratoři.



Obrázek 5

Poznámka: Uchovejte obalový materiál pro případ budoucí potřeby přepravy.

3.2 Kontrola přístroje

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky podle balicího listu přiloženého v krabici s přístrojem.

Zkontrolujte přístroj, zda nejeví viditelné stopy, praskliny nebo poškození. V případě jakýchkoli prasklin nebo poškození to neprodleně nahlase autorizovanému distributorovi nebo nás kontaktujte na adrese service@Genes2Me.com

3.3 Požadavky na prostředí

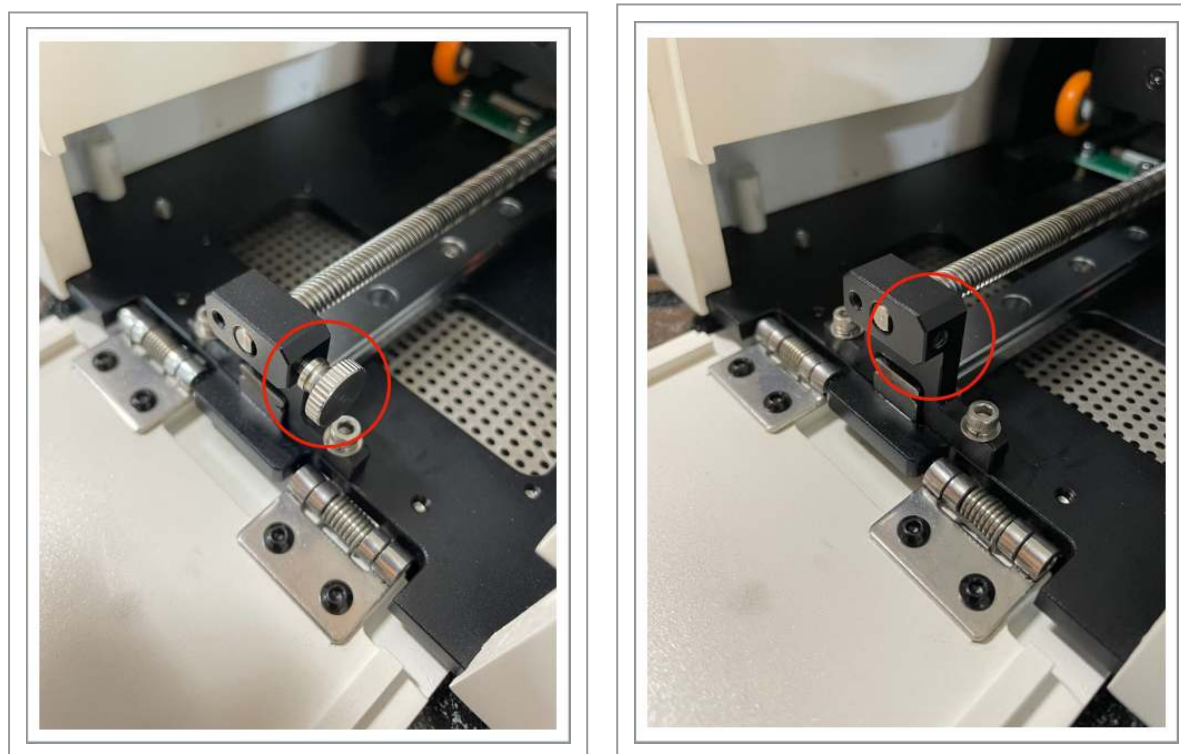
Parametry	Specifikace
Prostředí	Pouze pro vnitřní použití
Provozní výška	Do 2 000 metrů nad mořem
Požadavky na prostor	60 cm × 50 cm
Okolní teplota	18 °C ~ 30 °C
Relativní vlhkost	≤80 % (nekondenzující)
Přeprava a uchovávání	-20 °C ~ 55 °C a 10 % ~ 90 % RH (v původním obalu)

3.4 Požadavky na elektrické zapojení

Parametry	Specifikace
Napájení	100–240 VAC, 50–60 Hz 90 W, s použitím dodaného síťového adaptéru
Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)	Doporučeno

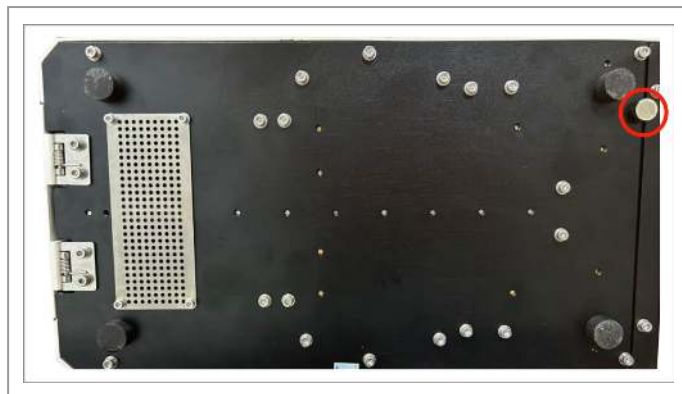
3.5 Uvolnění přepravní pojistky

Manuálně otevřete dvířka rukou a odstraňte přepravní pojistný šroub v místě vodicího šroubu uvnitř přístroje, jak je uvedeno níže.



Obrázek 6

Zajistěte přepravní pojistný šroub v základní desce pod přístrojem, vyznačené červeným kroužkem na základní desce a červeným kroužkem, jak je uvedeno na obrázku 6, pro budoucí použití při přepravě, a ujistěte se, že je zasunut zcela na doraz.

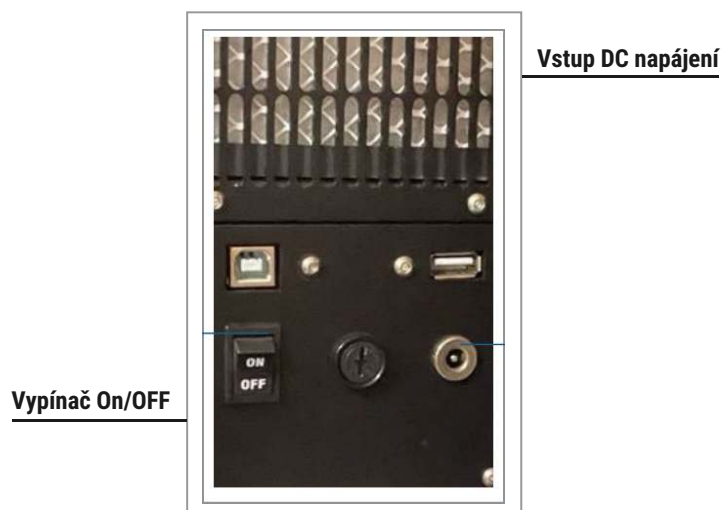


Obrázek 7

3.6 Zapnutí přístroje

Připojte přístroj ke stabilnímu napájení 100–240 VAC pomocí dodaného síťového adaptéru. Zasuňte adaptér do modulu vstupu napájení umístěného na zadní straně přístroje, jak je vyznačeno na obrázku níže.

Poznámka: S tímto přístrojem musí být používán pouze dodaný síťový adaptér. Použití jiného adaptéru může vést k poškození přístroje.



Obrázek 8

Zapněte přístroj přepnutím zadního vypínače do pozice ON, jak je uvedeno na obrázku výše.

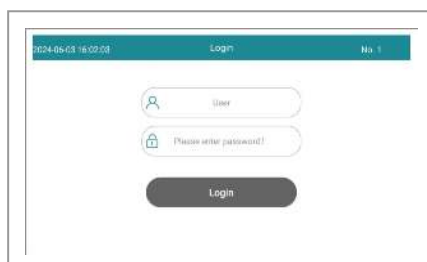
Po zapnutí vyčkejte na dokončení testu automatické kontroly přístroje (obrázek 9).

V případě jakýchkoli chyb během spouštěcího testu se ujistěte, že byla odstraněna přepravní pojistka, odstraňte přepravní pojistku a restartujte přístroj. Pokud se chyba při spouštění přesto zobrazí, kontaktujte autorizovaného distributora.



Obrázek 9

Po úspěšném dokončení testu automatické kontroly se zobrazí přihlašovací rozhraní uživatele, jak je uvedeno na obrázku 9.

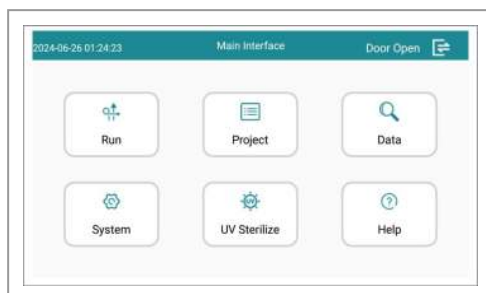


Obrázek 10

Přihlaste se do účtu **User** pomocí hesla „1234“ pro vstup do hlavního uživatelského rozhraní.

4. Úvod do uživatelského rozhraní

4.1 Domovská obrazovka

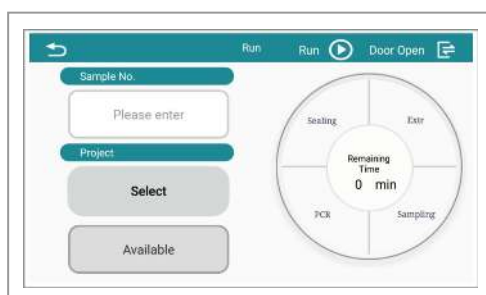


Obrázek 11

Hlavní rozhraní obsahuje funkční zónu a hlavní ovládací zónu.

Funkční zóna	
Čas	Umístěn v levém horním rohu obrazovky, zobrazuje systémové datum a čas.
	Tlačítko otevření/zavření dvířek, automaticky vysune nebo zasune reakční blok.
Hlavní ovládací zóna	
Run	Spustí konkrétní experiment. Klikněte na „Run“ pro vstup do rozhraní experimentu. Můžete vybrat kterýkoli z dostupných projektů pro zahájení běhu.
Project	Správa projektu. Klikněte na „Project“ pro vstup do rozhraní nastavení projektu. Pokud provádíte postup experimentu poprvé, nejprve vytvořte nový projekt v rozhraní „Project“.
Data	Zobrazí historická data experimentů. Konkrétní informace o testu naleznete v rozhraní Inquire.
System	Umožňuje nastavit systémový čas, aktualizaci systému a jazyk.
UV Sterilize	Využívá UV světlo k sterilizaci systému po experimentu, aby se zabránilo kontaminaci.
Help	Rychlý průvodce postupem experimentu a přípravou reagentů.

4.2 Run

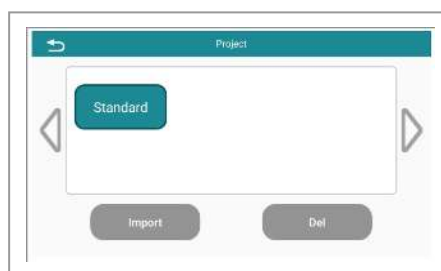


Obrázek 12

Rozhraní „Run“ obsahuje funkční zónu, nastavení a zobrazení stavu běhu.

Funkční zóna	
	Návrat na hlavní rozhraní.
	Tlačítko Start/Pauza.
	Tlačítko otevření/zavření dvířek, automaticky vysune nebo zasune reakční blok.
Nastavení	
Sample Number	Číslo vzorku lze v této oblasti nastavit a stejné číslo lze použít k rychlému vyhledání dat experimentu. Číslo vzorku by mělo být jedinečné, software v případě duplicity zobrazí varovné okno, ale umožní vám pokračovat v běhu. Jedinečnost experimentu je dále charakterizována číslem experimentu a časem experimentu.
Project	Vyberte ze seznamu předinstalovaných projektů pro spuštění experimentu na základě názvu projektu uvedeného v příbalovém letáku kitu.
Zobrazení stavu běhu	
Remaining time	Po kliknutí na „Run“ se zobrazí čas zbývající do konce experimentu.
Pie chart	Oblast koláčového grafu zobrazuje stav běhu experimentu. Žluté pozadí označuje dokončené kroky a krok, který je právě prováděn, v pořadí ve směru hodinových ručiček. Když je žluté pozadí ve všech oblastech, znamená to, že experiment je dokončen.

4.3 Project

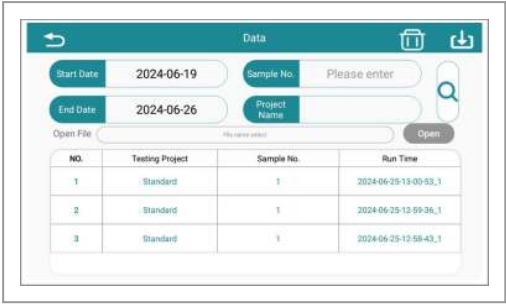


Obrázek 13

Obrazovka „Project“ obsahuje funkční zónu, seznam projektů a editační zónu.

Funkční zóna	
	Návrat na hlavní rozhraní.
Zóna zobrazení projektů	
Project Name	Zóna zobrazení projektů zobrazuje seznam předinstalovaných projektů ve vašem přístroji.
	Ikony šipek vlevo a vpravo pomáhají zobrazit seznam všech předinstalovaných projektů v přístroji.
Oblast nastavovacích tlačítek	
Import	Pomáhá importovat jakékoli nové projekty, které ještě nejsou přítomny ve vašem přístroji. Pokud nevidíte projekt, který potřebujete, můžete pomocí volby Import importovat nové projekty do softwaru.
Del	Vyberte název projektu v zóně zobrazení projektů, klikněte na „Delete“ pro odstranění daného projektu. Provádějte pouze v případě, že jste obdrželi revidovanou verzi projektu od společnosti Genes2me Pvt. Ltd.

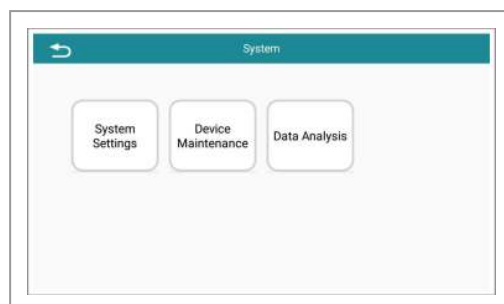
4.4 Data



Obrázek 14

Funkční zóna	
	Návrat na hlavní rozhraní.
Delete	Umístěno v pravém horním rohu obrazovky a lze jej použít k odstranění dat experimentu. Kliknutím na sloupec č. vyberete nebo zrušíte výběr konkrétní sady dat. Ujistěte se, že máte vybrána pouze požadovaná data (zvýrazněná modrou barvou), jinak budou odstraněna všechna vybraná data.
Import	Lze použít k importu dat experimentu exportovaných z přístroje A do přístroje B. Exportujte data z přístroje A a vložte USB do přístroje B, klikněte na „import“, vyberte data, která chcete importovat. Při importu musí název datového balíčku odpovídat výchozímu názvu přiřazenému přístrojem při exportu a nelze jej změnit; jinak přístroj soubor nerozpozná. Formát importovaných dat experimentu je zip a musí přesně dodržovat následující cestu a názvy složek, aby byl uložen na USB disku:
Data Search	
Start date/End date	Můžete vybrat počáteční a koncové datum. Kliknutím na ikonu vyhledávání systém vyhledá experimenty v tomto časovém rozsahu a zobrazí je.
Sample No.	Můžete zadat číslo vzorku pro rychlé vyhledání dat. Kliknutím na ikonu vyhledávání systém vyhledá experimenty pro dané číslo vzorku.
Project Name	Můžete zadat název projektu pro rychlé vyhledání dat. Kliknutím na ikonu vyhledávání systém vyhledá všechny testy v rámci tohoto projektu.
Search Display Zone	
Search Output	Po nastavení podmínek vyhledávání a kliknutí na ikonu vyhledávání systém zobrazí v zóně zobrazení vyhledávání experimenty, které splňují podmínky vyhledávání, a zobrazené informace zahrnují číslo vzorku, název projektu a čas detekce.

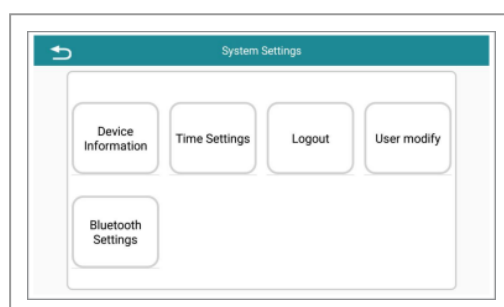
4.5 System



Obrázek 15

V nabídce System naleznete tři hlavní karty, a to System Settings, Device Maintenance & Data Analysis. Všechny tři karty a jejich příslušné funkce jsou podrobněji popsány v této části dále.

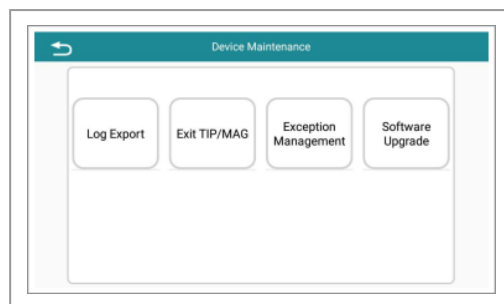
4.5.1 System Setting



Obrázek 16

System Setting	
Device Information	Klikněte na „Device Information“ a v okně se zobrazí informace o vašem přístroji, jako je model přístroje, verze softwaru, verze hardwaru a sériové číslo přístroje.
Time Setting	Klikněte na „Time Setting“ pro úpravu místního času podle vaší země/regionu. Vypněte modrý přepínač a kliknutím na datum a čas provedete úpravy. Po provedení úprav přepínač znovu zapněte.
Logout	Po použití se můžete odhlásit ze softwaru, aby přístroj mohli používat pouze autorizovaní uživatelé.
User Modify	Uživatelé si mohou vytvořit vlastní přihlašovací ID a heslo.
Bluetooth Settings	Tato karta umožňuje vyhledat a připojit se k nedalekým Bluetooth zařízením a odesílat data přes Bluetooth. Na této stránce si můžete také zvolit odeslání dat na konkrétní zařízení po každém běhu.

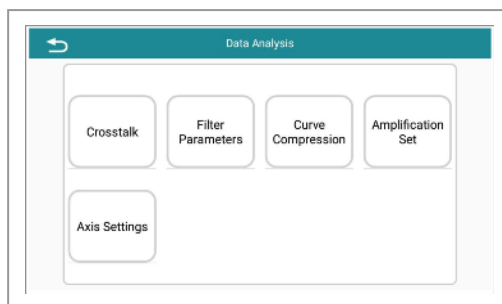
4.5.2 Device Maintenance



Obrázek 17

System Setting	
Log Export	Tuto volbu použijte k exportu log souborů pro konkrétní běh/dny za účelem sdílení se servisními technikami při řešení jakýchkoli problémů s přístrojem. Zobrazí se vám dvě možnosti výběru z „Daily Log“ a „Crash Log“. Sdílejte Daily Log, pokud potřebujete pomoc při řešení jakýchkoli problémů, se kterými jste se setkali během běhu, a sdílejte Crash Log, pokud software nahlásil pád aplikace během běhu. Připojte k přístroji jakýkoli USB disk a klikněte na export pro export log souborů na disk.
Exit Tip/Mag	Tuto volbu použijte k obnovení po pádu aplikace nebo abnormální situaci běhu, kdy je na hlavě stále nasazen buď pipetovací hrot, nebo magnetický návlek. Po kliknutí na Exit TIP/MAG se ujistěte, že byla do bloku vložena prázdná kazeta bez TIP a MAG, a klikněte na „Automatic exit TIP/MAG“ pro sejmutí TIP a MAG do kazety. 
Exception Management	Tato volba umožňuje provádět změny výchozího zpracování jednotlivých hlavních kroků provedených přístrojem. Neměňte tato nastavení bez instrukcí od servisních techniků.
Software Upgrade	Klikněte na „Software Upgrade“ a zjistíte, zda je ve vloženém USB flash disku k dispozici aktualizovaná verze softwaru, pomocí karty „Upgrade Detection“. Pokud je detekována kompatibilní verze softwaru a tato verze je vyšší než aktuální verze softwaru v přístroji, karta „Upgrade“ se zvýrazní a zbarví tmavě šedě. Software můžete aktualizovat kliknutím na kartu „Upgrade“; po dokončení aktualizace přístroj krátce přejde do rozhraní Android a sám se restartuje, aby se spustil s aktualizovaným softwarem. Pokud není vložen/detekován žádný USB disk, software zobrazí vyskakovací okno „no USB disk detected“, nebo pokud je verze softwaru na USB disku nižší nebo stejná jako stávající verze softwaru, tlačítko „Upgrade“ zůstává zablokované ve světle šedé barvě a nelze na něj kliknout.

4.5.3 Data Analysis



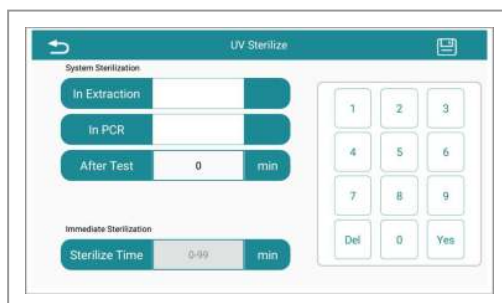
Obrázek 18

Data Analysis	
Crosstalk	Nastavte parametry crosstalk, abyste zabránili chybám dat způsobeným světelnou interferencí mezi čtyřmi kanály během procesu detekce experimentu. Kanály vlevo představují crosstalk kanál (kde by se křivky neměly objevit) a kanály nahoře jsou non-crosstalk kanály (kde by se křivka měla objevit), zbývající pole slouží pro příslušný koeficient crosstalk. Tyto parametry lze také nastavit nebo upravit i po ukončení experimentu.
Curve Compression	K opravě abnormálních amplifikačních křivek, jako jsou nerovnoměrné základní linie a poklesy signálu, klikněte pro vstup do rozhraní korekce křivky a upravte prahové hodnoty. Nepoužívejte tuto funkci pro křivky, které nevykazují abnormality.
Axis Settings	Můžete nastavit minimální hodnotu horní meze pro zobrazení osy Y v rámci algoritmu ΔR_n , v rozsahu 0–999999. Například: když je tato hodnota nastavena na „4000“, minimální hodnota horní meze zobrazené na ose Y v rámci algoritmu ΔR_n je 4000.

4.6 UV Sterilize

Klikněte na „UV Sterilization“ na hlavním rozhraní pro nastavení podrobností sterilizace. Použijte sekci Immediate sterilization k provedení kroku sterilizace před spuštěním experimentu. Nastavte čas ve sloupci nastavení času a klikněte na ikonu uložení pro spuštění UV sterilizace. Použijte sekci System Sterilization k nastavení automatického časování sterilizace po každém běhu.

Doporučujeme minimálně 10 minut kroku sterilizace před každým během.



Obrázek 19

4.7 Help

Sekce Help obsahuje stručný úvodní návod (Quick Start Guide), který uživatele seznámí se všemi důležitými aspekty přístroje, od instalace přístroje až po jeho používání a analýzu dat.



Obrázek 20

5. Zahájení běhu

5.1 Příprava vzorků reagensií

Vyjměte Cartridge 1 a Cartridge 2 z krabice kitu. Cartridge 1 je předplněna potřebnými reagensiemi a obsahuje hrot a magnetický návlakový hřeben. Cartridge 2 je předplněna PCR reagensiemi v lyofilizované formě.

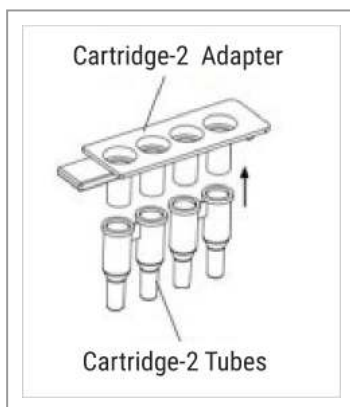
Připravte kazety a vzorky podle níže uvedených kroků. Podrobné informace o manipulaci s kitem, typech vzorků a zpracování na přístroji naleznete v příbalovém letáku (IFU) specifickém pro daný kit.

Odstraňte fólii a ochranný kryt z Cartridge 1 i Cartridge 2. Přidejte testovací vzorek do jamky označené „Sample“ na straně Cartridge 1, jak je uvedeno na obrázku 21. Ujistěte se, že objem vzorku je 200 µL.



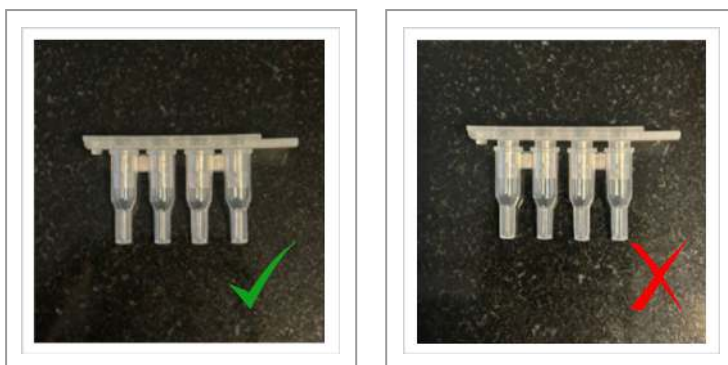
Obrázek 21

Přípevněte Cartridge 2 k adaptéru Cartridge 2 přitisknutím, dokud nezapadnou na místo, jak je uvedeno na obrázcích níže. Ujistěte se, že mezi horní částí zkumavek a konektorem PCR zkumavky nezůstává žádná mezera, jak je zobrazeno na obrázcích níže.



Obrázek 22

Poznámka: Ohledně dalších podrobností k manipulaci a zpracování různých stejných typů a sad kitů se řiďte specifickým IFU dokumentem kitu.



Obrázek 23

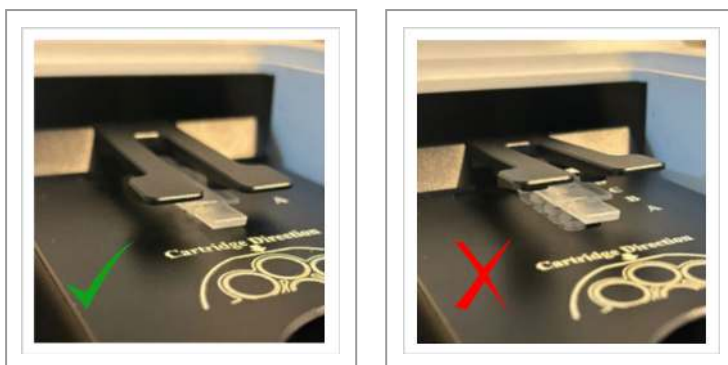
5.2 Instalace spotřebního materiálu

Jakmile jsou Cartridge 1 a Cartridge 2 připraveny, klikněte na ikonu Door Open  pro vysunutí reakční platformy. Vložte Cartridge 1 do vyhrazeného slotu na reakční platformě. Cartridge 1 lze instalovat pouze v jedné orientaci, jak je vyznačeno na platformě. Ujistěte se, že je Cartridge 1 zcela zasunuta, jak je uvedeno na obrázku 21.



Obrázek 24

Otevřete pružinovou U-svorku pozice pro Cartridge 2. Umístěte Cartridge 2 do držáku tak, aby jamka označená „A“ směřovala k Cartridge 1. Ujistěte se, že je řádně usazena.



Obrázek 25



Obrázek 26

Po vložení Cartridge 1 i Cartridge 2 klikněte na ikonu Door Close pro zasunutí reakční platformy zpět do přístroje.

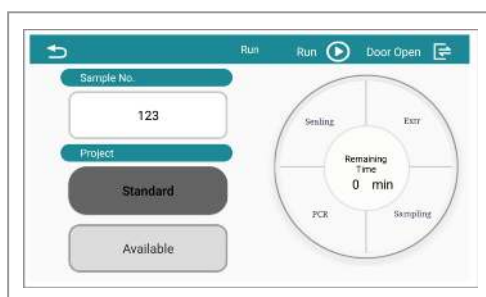
5.3 Spuštění běhu

Klikněte na kartu „Run“ v okně hlavního rozhraní pro vstup do okna nastavení běhu, jak je uvedeno na obrázku 27.



Obrázek 27

Po zadání čísla vzorku, a to buď jednoduše naskenováním čárového kódu vzorku, nebo pomocí klávesnice, a výběru požadovaného projektu kliknutím na „Select“ pro aktivaci čtečky QR kódu a naskenování QR kódu na Cartridge 1, nebo výběrem ze seznamu předinstalovaných protokolů uvedených v příbalovém letáku kitu, klikněte na Run (ikona Play) pro spuštění běhu, jak je uvedeno na obrázku 28.

**Obrázek 27****Obrázek 28**

Po kliknutí na Run vám software zobrazí výzvu, jak je uvedeno na obrázku níže, s žádostí o potvrzení, že fólie z Cartridge 1 byla před vložením do přístroje odstraněna.

**Obrázek 29**

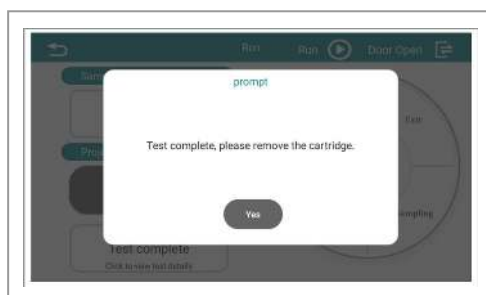
Kruhové okno stavu běhu zobrazuje real time proces běhu a celkový zbývajcí čas do dokončení běhu, jak je uvedeno na obrázku 30.



Obrázek 30

5.4 Dokončení experimentu

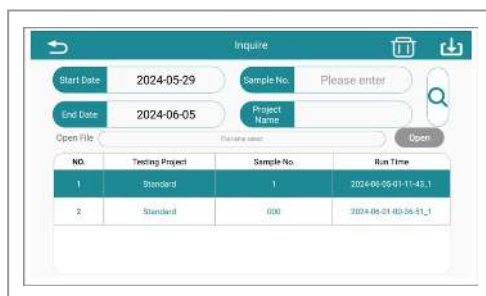
Po dokončení běhu přístroj automaticky otevře dvířka a software zobrazí zprávu „Test complete, please remove the cartridge“, jak je uvedeno na obrázku níže. Vyjměte spotřební materiál z přístroje a klikněte na Yes na výzvě. Zlikvidujte Cartridge 1 i Cartridge 2 podle standardních laboratorních postupů a provedete cyklus UV dekontaminace.



Obrázek 31

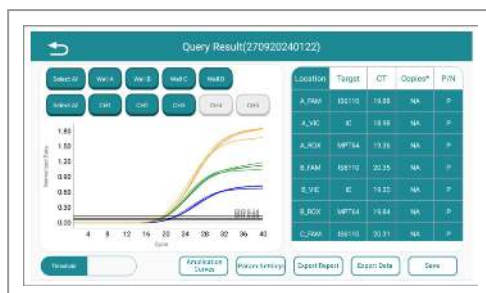
5.5 Zobrazení dat

Pomocí ikony zpět se vraťte do okna hlavního rozhraní a klikněte na kartu „Data“ pro zobrazení dat běhu, jak je uvedeno na obrázku 32.



Obrázek 32

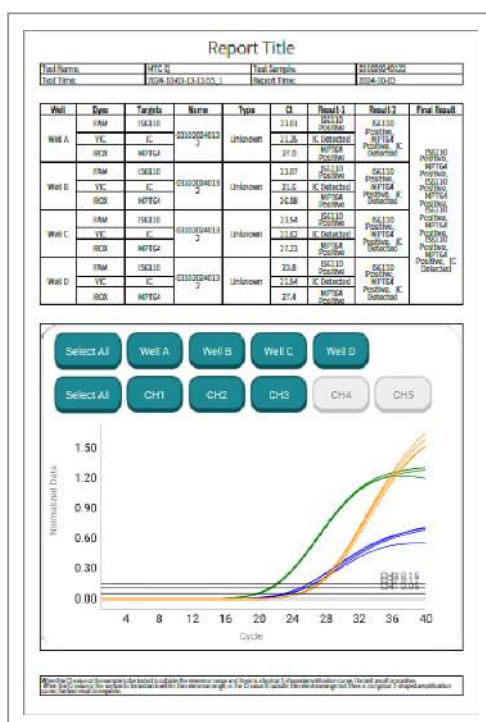
Vyberte požadovaný rozsah dat na základě počátečního a koncového data, nebo filtrujte podle názvu vzorku, nebo filtrujte podle konkrétního typu projektu, a klikněte na ikonu lupy pro zobrazení požadovaného běhu testu na obrazovce dat pro kontrolu dat běhu, jak je uvedeno na obrázku 30. Předběžná data lze zde vizualizovat, jak je uvedeno na obrázku níže.



Obrázek 33

5.6 Export dat

Po výběru dat experimentu můžete zvolit export souboru reportu nebo složky Export data.zip, a to buď přes „USB“, nebo přes „Bluetooth“. Export report je hlavní report, který uvádí informace o vzorku, hodnoty CT, výsledky Positive/Negative pro každý z cílů přítomných v kitu spolu se sigmoidálními křivkami; ukázkový obrázek reportu je zobrazen níže pro rychlou orientaci.



Obrázek 34

informace požadované týmem inženýrů k odstranění problémů souvisejících s během nebo s přístrojem, které uživatel zaznamenal. V případě jakéhokoli problému souvisejícího s během, který zaznamenal koncový uživatel, sdílejte prosím tento soubor .zip s týmem support@genes2me.com.

Kliknutím na export se zobrazí níže uvedená obrazovka, kde si můžete zvolit export reportu/dat přes USB nebo přes Bluetooth.



Obrázek 35

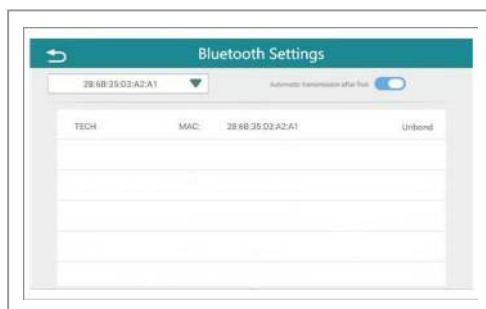
5.6.1 Export přes USB

Pro export souboru reportu nebo složky Export data.zip přes USB vložte USB disk. Ohledně řešení problémů s přenosem dat přes USB se řiďte kapitolou 9 Řešení problémů.

5.6.2 Export přes Bluetooth

Pro export reportu přes Bluetooth klepněte na „Export Report“. Zobrazí se obrazovka s možnostmi exportu přes USB nebo Bluetooth. Vyberte kartu Bluetooth pro zobrazení seznamu nedalekých dostupných zařízení. Klepnutím na název požadovaného zařízení se report automaticky přenesení do vybraného zařízení.

Poznámka: Ujistěte se, že je na přijímacím zařízení zapnutý Bluetooth a že je nastaveno na přijímání přenosů souborů. Report lze odeslat pouze tehdy, pokud je přijímací zařízení připraveno; jinak přenos selže.



Obrázek 36

6. Instrukce pro import projektu

6.1 Extrahování souboru zip

Extrahujte soubor OnePCR.zip a umístěte složku OnePCR na USB disk a připojte USB disk k USB portu na zadní straně přístroje. (Neměňte název souborů a složky ani umístění této složky).

Poznámka: Před importem jakéhokoli projektu se ujistěte, že stejný projekt ještě není v přístroji nainstalován.

Jakmile je USB disk připojen k přístroji, vyberte kartu System na domovské obrazovce



Obrázek 37

6.2 Import projektu

Klikněte na „Import“ v „Project“, jak je uvedeno níže;



Obrázek 38

Zobrazí se vyskakovací okno, které ukáže všechny dostupné soubory projektů přítomné na USB disku, jak je uvedeno na obrázku níže;



Obrázek 39

Vyberte všechny požadované soubory projektů, které chcete importovat, a klikněte na Yes pro import projektů. Můžete posunout stránku s výzvou dolů a zobrazit další dostupné projekty na USB disku. Více souborů projektů lze importovat najednou. Import projektu zabere jen několik sekund a na spodní části obrazovky se zobrazí zpráva o dokončení importu; všechny importované projekty by nyní měly být viditelné na kartě Project.

6.3 Řešení problémů

Pokud krok importu projektu zobrazuje, že USB nebylo detekováno, nebo dostupné projekty nejsou na USB disku viditelné, ačkoli složka „OnePCR“ obsahuje složku „project“ s požadovanými soubory „project.pro“ přítomnými na USB disku, postupujte podle níže uvedených kroků řešení problémů.

- Ujistěte se, že složka OnePCR obsahuje složku upgrade.
- Vždy umístěte složku OnePCR do kořenového adresáře USB disku, nikoli do jiné složky.
- Vždy použijte extrahovanou složku OnePCR, nikoli soubor OnePCR.zip.
- Neměňte název složky OnePCR ani žádných souborů/složek v ní obsažených.
- Restartujte přístroj a zkontrolujte, zda je USB rozpoznáno.
- Proveďte import projektu pomocí jiného USB disku.
- Ujistěte se, že je USB disk ve formátu FAT 32.
- Ujistěte se, že je USB disk buď prázdný, nebo obsahuje omezený počet souborů.

7. Instrukce k aktualizaci softwaru

7.1 Příprava USB disku

a) Extrahování souborů:

Začněte extrahováním obsahu souboru OnePCR.zip. Uvnitř najdete složku OnePCR.

Důležité: Nepřejmenovávejte složku OnePCR ani neupravujte žádné soubory nebo podsložky v ní. Složka musí zůstat ve své původní struktuře, aby byl proces aktualizace proveden správně.

b) Přenos na USB disk:

Zkopírujte celou složku OnePCR, včetně veškerého jejího obsahu, do kořenového adresáře USB disku (to znamená, že složka OnePCR by neměla být uvnitř žádné jiné složky na USB disku).

Po zkopírování bezpečně vysuňte USB disk z počítače.

c) Připojení USB disku k přístroji:

Vložte USB disk do USB portu umístěného na zadní straně přístroje. Před pokračováním se ujistěte, že je bezpečně připojen.

7.2 Kroky aktualizace

a) Přístup na kartu System na domovské obrazovce:

Zapněte přístroj a vyčkejte, až se zobrazí domovská obrazovka.

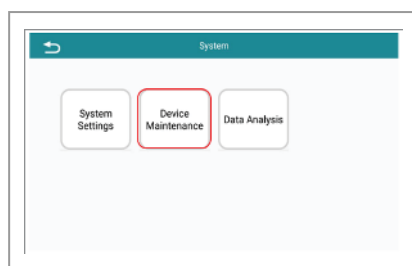
Na domovské obrazovce vyhledejte a vyberte kartu System pro přístup k systémovým nastavením.



Obrázek 40

b) Přejděte na Device Maintenance:

Jakmile jste na kartě System, vyhledejte a vyberte volbu Device Maintenance. Tato sekce umožňuje správu různých systémových funkcí, včetně aktualizací softwaru.

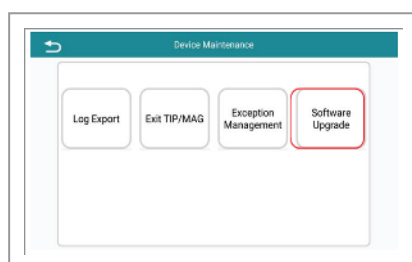


Obrázek 41

c) Zahájení procesu aktualizace softwaru:

Na obrazovce Device Maintenance uvidíte sekci pro Software Upgrade. Klikněte na ikonu Software Upgrade pro zahájení procesu aktualizace.

Přístroj nyní zkontroluje připojený USB disk pro dostupné aktualizace softwaru.



Obrázek 42

d) Detekce dostupné verze softwaru:

Po kliknutí na ikonu Software Upgrade přístroj provede automatický proces Upgrade Detection.

Tento proces vyhledá na připojeném USB disku novější verze softwaru, než je aktuálně nainstalovaná verze v přístroji.

- Pokud je na USB disku nalezena nová verze softwaru, ikona Upgrade se aktivuje (ztmavne šedě), což signalizuje, že je aktualizace k dispozici.
- Systém zobrazí verzi softwaru detekovanou na USB disku, což vám umožní ověřit, že se skutečně jedná o novější verzi.

Pokud na USB disku není detekována žádná aktualizace, ikona Upgrade zůstane neaktivní (zašedlá). To znamená, že USB disk buď neobsahuje aktualizací balíček, nebo balíček není kompatibilní s vaším přístrojem.



Obrázek 43

e) Zahájení aktualizace softwaru:

Jakmile se ikona Upgrade aktivuje, klikněte na ikonu pro zahájení procesu aktualizace.

Důležité: Během aktualizace se nedotýkejte dotykové obrazovky ani jinak neinteragujte s přístrojem.

- Aktualizace bude trvat přibližně 5 až 10 minut.
- Můžete si všimnout, že obrazovka během procesu zobrazuje jiné informace nebo zčerná – to je normální.
- Nevypínejte ani nerestartujte přístroj během této doby, protože by to mohlo přerušit proces aktualizace a případně způsobit chyby.
- Přístroj po dokončení procesu automaticky provede aktualizaci a restartuje se.
- Obrazovka projde sekvencí spouštěcí inicializace a poté se nakonec zobrazí přihlašovací obrazovka.
- Během tohoto procesu přístroj provede různé interní kontroly a systém načte novou verzi softwaru.

7.3 Ověření aktualizace**a) Ověření úspěšné aktualizace:**

Po restartování přístroje a návratu na přihlašovací obrazovku se přihlaste do svého uživatelského účtu jako obvykle.

Pro potvrzení, že aktualizace byla úspěšná:

- Přejděte do System Settings a poté na Device Information.
- Zkontrolujte verzi softwaru zobrazenou v sekci Device Information. Ujistěte se, že verze softwaru odpovídá verzi, kterou jste zamýšleli nainstalovat z USB disku.

Pokud proces aktualizace softwaru ukazuje, že USB není detekováno nebo ikona Upgrade zůstává neaktivní, ačkoli je složka OnePCR na USB disku přítomna, postupujte podle následujících kroků:

7.4 Řešení problémů

b) Ověření přítomnosti složky Upgrade:

Ujistěte se, že složka OnePCR na USB disku obsahuje složku upgrade. Pokud složka upgrade chybí nebo není správně umístěna, aktualizace softwaru nebude detekována.

c) Kontrola umístění složky:

Vždy umístěte složku OnePCR přímo do kořenového adresáře USB disku. Neměla by být uvnitř žádných jiných složek. To je zásadní pro to, aby ji přístroj správně rozpoznal.

d) Použití extrahované složky OnePCR:

Potvrďte, že používáte extrahovanou složku OnePCR, nikoli soubor OnePCR.zip. Soubor zip musí být před přenosem obsahu na USB disk extrahován.

e) Nepřejmenovávájte soubory ani složky:

Nepřejmenovávájte složku OnePCR ani žádné soubory v ní. Změna názvů složky nebo souborů může zabránit přístroji v rozpoznání aktualizčních souborů.

f) Restartování přístroje:

Pokud USB disk stále není detekován, zkuste přístroj restartovat. To může pomoci obnovit systém a umožnit mu správně detekovat USB disk.

g) Vyzkoušejte jiný USB disk:

Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný USB disk. Některé USB disky mohou mít problémy s kompatibilitou nebo je přístroj nemusí rozpoznat.

8. Údržba

8.1 Údržba a čištění přístroje

Doporučuje se pravidelně čistit povrch přístroje, otírat jej čistým měkkým hadříkem navlhčeným teplou vodou nebo neutrálním čisticím prostředkem. V případě potřeby vyčistíte reakční blok hadříkem navlhčeným vodou nebo mírným čisticím prostředkem. V případě jakéhokoli vylití uvnitř bloku Cartridge 1 přístroj okamžitě vypněte a nahlase to autorizovanému distributorovi nebo nás kontaktujte na support@Genes2Me.com.

Je důležité okamžitě odstranit jakékoli vylité solné roztoky, chemické rozpouštědlo nebo alkalický roztok z povrchu, aby se předešlo poškození přístroje.

CAUTION

Lakovaný povrch lze čistit většinou laboratorních čisticích prostředků. Nevystavujte povrch koncentrované kyselině po delší dobu, abyste zabránili poškození. LCD displej, plastový kryt a povrch lze čistit mírnými laboratorními čisticími prostředky nebo alkoholem.

WARNING

Pokud je jakýkoli povrch kontaminován biologicky nebezpečným materiálem, musí být okamžitě vyčištěn mírným dezinfekčním roztokem. Nesterilizujte žádnou část přístroje v autoklávu.

CAUTION

Dodržujte specifické předpisy laboratoří a dané země pro nakládání s biologickým odpadem. Ohledně likvidace kontaminantů se řiďte příslušnými místními předpisy.

8.1.1 Čištění

Udržujte povrch platformy čistý, aby se do přístroje nedostával prach a nečistoty. Alespoň jednou týdně vyčistíte povrch otočného stolu měkkým hadříkem nebo papírovou utěrkou navlhčenou etanolem, mírným čisticím prostředkem nebo mýdlovým roztokem. Pokud se do přístroje nebo na něj vylíje kontaminovaná reagentie, vyčistíte ji hadříkem navlhčeným etanolem nebo mírným čisticím prostředkem a poté vyčistíte vodou kvality pro molekulární biologii.

8.1.2 Čištění magnetických tyčinek

V případě potřeby namočte magnetické tyčinky na krátkou chvíli do 70% alkoholu nebo mýdlového roztoku a poté je otřete, následně vyčistíte vodou kvality pro molekulární biologii.

8.1.3 Čištění vzduchového vstupního síta

Ujistěte se, že je přístroj vypnutý (OFF), položte přístroj na plochý čistý povrch na bok a pomocí vlhkého hadříku otřete prach usazený na nerezovém obdélníkovém sítu na spodní straně přístroje směrem k přední straně přístroje.

8.1.4 Výměna filtru HEPA

Odstraňte 4 šrouby 4x2mm Hex na zadní straně přístroje, označené červenými kroužky na obrázku níže, pro odstranění kovové zajišťovací desky filtru HEPA. Instalujte nový filtr HEPA a umístěte kovovou zajišťovací desku filtru HEPA zpět na přístroj pomocí 2mm šroubů.



Obrázek 44

8.2 Pojistka

Pro výměnu pojistky:

- Pomocí šroubováku odstraňte pojistkovou zásuvku.
- Vyměňte starou pojistku.
- Vložte novou pojistku stejné velikosti (0218001.T1AL250VP) do zásuvky.
- Bezpečně znovu připevněte pojistkovou zásuvku.



Obrázek 45

9. Řešení problémů

9.1 Seznam možných poruch

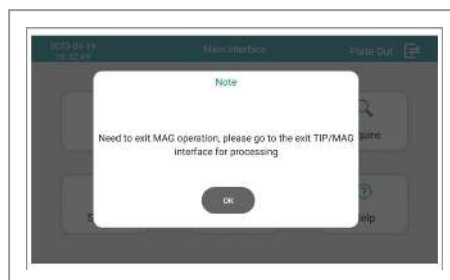
SN	Poruchy	Možná příčina	Řešení problémů
1	Chyba zapnutí	Uvolněné připojení napájecího kabelu	Zajistěte bezpečné připojení napájecího kabelu.
		Není přiváděno vstupní VAC napájení do napájecího adaptéru	Zajistěte vstupní napájení 100–240 VAC do napájecího adaptéru
		Spálená pojistka	Vyměňte pojistku
		Zkontrolujte kontrolku na napájecím adaptéru	Pokud nesvítí, vyměňte napájecí adaptér.
		Ostatní	Kontaktujte Genes2Me na support@genes2me.com
2	Chyby automatického testu přístroje (Self-Test)	Zkontrolujte, zda byla z reakční komory přístroje odstraněna přepravní pěna.	Odstraňte přepravní pěnu a restartujte přístroj.
		Zkontrolujte, zda byla odstraněna přepravní pojistka.	Odstraňte přepravní pěnu a restartujte přístroj.
		Nesprávné vypnutí	Znovu připojte napájení a restartujte přístroj.
		Ujistěte se, že se v přístroji nenachází žádný spotřební materiál.	Přeskočte self-test, otevřete dvířka a odstraňte veškerý spotřební materiál z přístroje a restartujte přístroj.
		Vadný tepelný modul nebo optický modul	Kontaktujte support@genes2me.com
		Ostatní	Kontaktujte autorizovaného distributora nebo nás kontaktujte na support@genes2me.com
3	Pád přístroje během běhu vzorku	Přístroj nebyl schopen uchopit hrot/magnetický návlek.	Restartujte běh a ujistěte se, že byl veškerý spotřební materiál umístěn správně.
		Přístroj nebyl schopen vysunout hrot/magnetický návlek.	Použijte funkci Exit Tip/Mag na kartě System a Device Maintenance. Ujistěte se, že je v extrakčním bloku přítomna Cartridge 1. To umožní robotu provést operace vysunutí samostatně.
		Ostatní	Kontaktujte autorizovaného distributora nebo nás kontaktujte na support@genes2me.com
4	Po skončení programu je rychlost chlazení přístroje pomalá	Ucpaný vzduchový průduch pod přístrojem.	Odstraňte ucpání průduchu
		Okolní teplota je příliš vysoká	Udržujte vnitřní teplotu na 18–30 °C
		chyba ventilátoru	Kontaktujte support@genes2me.com

SN	Poruchy	Možná příčina	Řešení problémů
5	Při provádění prázdného skenování pomocí FL testu je signál abnormální	Zkontrolujte přístroj, zda není vystaven silnému světelnému rušení	vyhněte se přímému silnému světlu
		Zkontrolujte reakční blok, zda nedošlo k vylití kapaliny nebo znečištění	Ohledně údržby se řiďte kapitolou 8
		Chyba excitačního/detekčního modulu	Kontaktujte support@genes2me.com
6	Odpařování reagentů	Nekompatibilní PCR zkumavky nebo nedostatečné množství tekutého parafínu v kazetě.	Doporučuje se používat pouze spotřební materiál dodávaný společností Genes2Me.
7	Při exportu dat na USB flash disk software zobrazí, že USB nebylo detekováno	USB flash disk není správně vložen	Znovu vložte USB flash disk
		Příliš mnoho souborů na USB flash disku / nedostatek místa.	Zkuste vložit prázdný USB disk.
		Nekompatibilita s formátem USB flash disku	Vyměňte USB flash disk za disk formátovaný ve formátu FAT32.
		USB port přístroje je vadný	Kontaktujte support@genes2me.com

9.2 Zpracování chybových zpráv.

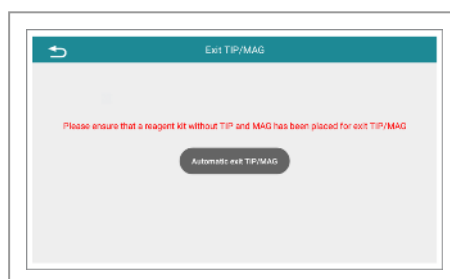
9.2.1 Výpadek napájení během experimentu

Pokud je přístroj přerušen z důvodu výpadku napájení nebo jiných důvodů během experimentu, postupujte podle následujících tipů: Když se přístroj znovu spustí, zobrazí se následující výzva:



Obrázek 46

„exit TIP/MAG“	Systém vás vyzve k vysunutí návleku a hrotu. Vyberte „OK“ pro vstup na následující obrazovku,  a klikněte pro návrat na  systémové rozhraní
----------------	---



Obrázek 47

Poznámka: Pokud je experiment z jakéhokoli důvodu přerušen, nelze v aktuálním experimentu pokračovat a bude nutné jej zahájit znovu

9.2.2 Chybová výzva během procesu experimentu

Pokud uživatel obdrží níže uvedenou chybovou výzvu na začátku běhu/experimentu, postupujte podle následujících instrukcí.



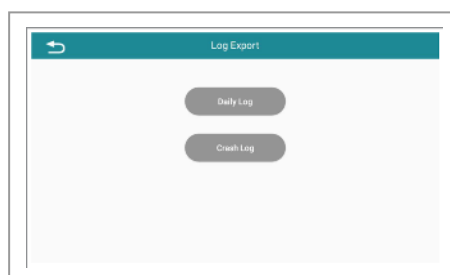
Obrázek 48

instrument to be out of the chamber, klikněte na Yes a zkontrolujte, zda je magnetický návlek a Tip nasazen. Pokud není nasazen, zlikvidujte kazetu a použijte novou kazetu s předem nasazeným magnetickým návlekiem a hrotem. Pokud je již nasazen, zkuste experiment spustit znovu. Pokud se tato výzva objevuje i nadále, vypněte přístroj a kontaktujte Support@genes2me.com

Poznámka: Nedoporučuje se používat „No“, protože to může vést k selhání experimentu nebo může způsobit poškození přístroje.

9.2.3 Export chybových log souborů

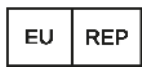
V okně rozhraní Log Export zobrazeném na obrázku níže jsou k dispozici dvě možnosti: Daily Log a Crash Log. Daily Log zaznamenává běžné provozní činnosti přístroje. Crash Log uchovává informace o chybách vzniklých během abnormálního provozu. Pro export log souborů vložte do přístroje USB disk, vyberte požadovaný typ logu a zvolte Export pro uložení souboru, který lze sdílet s genes2me support@genes2me.com v případě jakýchkoli chyb/situací vyžadujících řešení problémů.



Obrázek 49

Symboly

Na přístroji se vyskytují následující značky.

Symboly pro použití na štítcích	
Symboly	Definice
	TEMPERATURE LIMIT
	IN VITRO DIAGNOSTIC
	HEATING
	CONSULT INSTRUCTIONS FOR USE
	BEWARE OF CLAMPING HAND
	CATALOGUE NUMBER
	DATE OF MANUFACTURE
	MANUFACTURER
	CAUTION
	DO NOT USE IF PACKAGE IS DAMAGED
	AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN THE EUROPEAN COMMUNITY/ EUROPEAN UNION
	EUROPEAN CONFORMITY



Genes 2Me Private Limited Plot No - 33 Sector-5,
IMT Manesar, Gurugram, Haryana - 122052 (India),
Telephones No.: +91 18001 214030 /+91 88000 23600
/ +91 8800821778

www.Genes2Me.com

Kontakt na podporu
support@genes2me.com

Kontakt na prodej
contact@Genes2Me.com

EU | REP

OBELIS S.A.
Bd Général Wahis, 53, B-1030 Brussels, Belgium
E-mail@obelis.net



Genes 2Me Private Limited Plot No - 33 Sector-5, IMT Manesar, Gurugram, Haryana - 122052 (India),
Telephones No.: +91 18001 214030 / +91 88000 23600 / +91 8800821778, Email: contact@genes2me.com

EU | REP

OBELIS S.A. Bd General Wahis 53 B-1030 Brussels Belgium
Tel: +3227325954, Fax: +3227326003 E-mail: mail@obelis.net