

AI-100Vet

Multifunkcionális morfológiai
analizátor **kezelési útmutatója**

Köszönjük, hogy megvásárolta az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analizátort.

A termék üzemeltetése előtt feltétlenül olvassa át alaposan ezt a kézikönyvet a helyes használat biztosítása érdekében. Őrizze meg ezt a kézikönyvet biztonságos helyen, hogy szükség esetén később is hivatkozhatson rá.

Termék neve: Termékmodell: Multifunkcionális morfológiai
analizátor: AI-100Vet

Szolgáltató cég

Cégnév: Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd.

Cím: A épület 1401, 14. emelet, Hongpeng Center, Xi'xiang utca, Bao'an kerület, Shenzhen,
Kína

Postai irányítószám:

www.awalife.com Tel: 0755-

27206973

Manual History Vision

Frissített tartalom dátuma: 2024.10.30.

V8.0

1. A frissített felhasználói felület tartalmának módosítása.
2. A működési leírások módosítása a frissített felhasználói felület alapján.
3. Információ hozzáadása a hasvíz (ascites) felismerésével kapcsolatban (opcionális elem).
4. Leírások hozzáadása az Edit mód, az Új felhasználói útmutató mód, fényforrás kalibrálás, és fókuszáló sík kalibrálás funkciókról.

Tartalomjegyzék

I. fejezet Kézikönyv áttekintés	1
1.1. Áttekintés	1
1.2. Alkalmazási terület	1
1.3. Útmutató a kézikönyvhöz	1
1.4. Kézi konvenciók	2
1.5. Szimbólum utasítások	3
II. fejezet A rendszer áttekintése	5
2.1. Áttekintés	5
2.2. Paraméterek	5
2.2.1. Vérminta típusa Kétcsatornás chip (bal és jobb oldali)	5
2.2.2. Ürülék minta típusa Kétcsatornás chip (bal és jobb oldali)	12
2.2.3. Vizeletminta típus Dupla csatornás chip (bal és jobb oldali)	13
2.2.4. Ascites minta típusa Kétcsatornás chip (bal és jobb) (opcionális elem).....	15
2.3. Termék leírása	17
2.4. Főmenü	18
2.5. Reagens	19
III. fejezet Működésmechanika	20
3.1. Áttekintés	20
3.2. Vérvizsgálat	20
3.3. Ürülék vizsgálat	20
3.4. Vizeletvizsgálat	21
3.5. Ascites vizsgálat (fakultatív tétel)	21
IV. fejezet Telepítés	23
4.1. Áttekintés	23
4.2. Telepítési követelmények	24
4.2.1. Kezelési és telepítési módszerek	24
4.2.2. Az alkatrészek szétszerelésének és összeszerelésének módszere a következők előtt	
Bekapcsolás	24

4.2.3. A telepítés helyigénye.....	25
4.2.4. Teljesítménykövetelmények	26
4.2.5. Környezeti követelmények.....	26
4.3. Óvintézkedések a használathoz	27
V. fejezet Tesztelés és jelentések kezelése.....	29
5.1. Fejezet vázlat.....	29
5.2. Felkészülés a művelet előtt.....	30
5.3. A műszer tápegységének elindítása.....	30
5.4. Új felhasználói útmutató	32
5.5. Működési útmutató	33
5.6. Mintaelemzés	34
5.6.1. Vérminta elemzése.....	34
5.6.2. Ürülék minta-vizsgálat	42
5.6.3. Vizeletminta-vizsgálat	49
5.6.4. Ascites minta vizsgálata (választható tétel).....	55
5.7. Eredmények kezelése	61
5.7.1. Minta Restest.....	61
5.7.2. Küldés LIS-en keresztül	62
5.7.3. Jelentés felülvizsgálata	62
5.7.4. A fájl megnyitása	62
5.7.5. Mintarekord törlése.....	63
5.7.6. Rendezési funkció.....	64
5.7.7. Keresés funkció.....	64
VI. fejezet Beállítások.....	66
6.1. A kezdeti beállítás és konfiguráció áttekintése	66
6.2. Kórházi információs beállítások.....	66
6.3. Orvosi információk beállításai	67
6.4. Referenciatartomány beállítások	68
6.5. Diagnosztikai tippek Beállítások	68
6.6. Eszközinformációs beállítások	69
6.7. Felhasználói beállítások	70
6.7.1. Diagnosztikai sűgó beállításai	70

6.7.2. Jelentés címének beállításai	71
6.7.3. Nyelvváltási beállítások	71
6.7.4. AI érzékenységi beállítások.....	72
6.7.5. Billentyűzet beállítások.....	72
6.7.6. Kalibrációs beállítások	72
6.7.7. Új UserGuide beállítások	73
6.7.8. Ürülék Tojás hiányzik észlelt figyelmeztetés	73
6.8. Konfigurációs beállítások.....	73
6.8.1. Teszt kapcsolási beállítások.....	73
6.8.2. Felhőplatform beállítások.....	74
6.9. Eszközinformációk és egyéb beállítások.....	74
VII. fejezet Szolgáltatások	74
7.1. A rutinkarbantartás áttekintése.....	74
7.2. Karbantartási figyelmeztetések	75
7.3. Biológiai veszélyek.....	75
7.4. Figyelmeztetések a karbantartáshoz	76
7.5. Eszközök.....	76
7.6. Karbantartási áttekintés	77
7.6.1. Felület tisztítása és hőelvezető szellőzők karbantartása.....	77
7.7. Verzió Információhoz való hozzáférés.....	77
VIII. fejezet Hibaelhárítás	78
8.1. Áttekintés	78
8.2. Hiba információ és kezelés.....	78
8.2.1. Hibajelzés-kérő	78
8.2.2. Hiba és megoldás.....	79

I. fejezet Kézikönyv áttekintése

1.1. Áttekintés

Ez a szakasz átfogó magyarázatot ad az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analizátorról, kitérve annak céljára, felépítésére, működésére és működési eljárásaira. A műszer használata előtt elengedhetetlen a kézikönyv részleteinek alapos elolvasása és megértése. Az utasítások helyes megértése és alkalmazása optimalizálja az AI-100Vet teljesítményét, és biztosítja a kezelő biztonságát.

1.2. Alkalmazási terület

Ezt a terméket állati vér, ürülék, vizelet, ascites és egyéb biológiai minták automatikus elemzésére tervezték. A többfunkciós morfológiai analizátor kézikönyve kifejezetten állatgyógyászati orvosi laboratóriumi szakemberek, képzett állatorvosok, állatorvosi ápolók vagy laboratóriumi technikusok számára készült. A pontos eredmények biztosítása és a biztonsági előírások betartása érdekében alapvető fontosságú, hogy csak képzett személyzet kezelje ezt a berendezést.

1.3. Útmutató a kézikönyvhöz

Ez a kézikönyv nyolc fejezetet tartalmaz, amelyeket a kezelő a szükséges információknak megfelelően talál meg.

Szükséges információk	Fejezetek
Az AI-100Vet multifunkciós készülék funkciójának és mérési paramétereinek megértése Morfológiai elemző.	II. fejezet A rendszer áttekintése
Az AI-100Vet összetevőinek, felhasználói felületének és szoftverfunkcióinak megismerése Multifunkcionális morfológiai analizátor.	II. fejezet A rendszer áttekintése









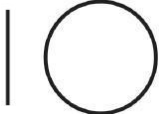

A mérési elv és folyamat megértése az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analízátor.	III. fejezet Elv
A telepítési követelmények megértése a AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analízátor.	IV. fejezet Telepítés
A mintagyűjtés és -előkészítés megértése Technikák.	V. fejezet Vizsgálat és jelentés Menedzsment
Az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai rendszer működése analízátor.	V. fejezet Vizsgálat és jelentés Menedzsment
A mintatesztelés eredményeinek elemzése.	V. fejezet Vizsgálat és jelentés Menedzsment
Kórházi és orvosi információk és egyéb információk konfigurálása Beállítások.	VI. fejezet Beállítás
Az AI-100Vet multifunkciós készülék karbantartása Morfológiai elemző.	VII. fejezet Szolgáltatások
Az AI-100Vet multifunkciós készülék hibaelhárítása Morfológiai elemző.	VIII. fejezet Hibaelhárítás

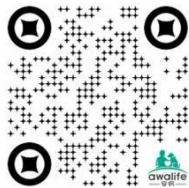

1.4. Kézi konvenciók

A jelen kézikönyvben szereplő illusztrációk kizárólag referenciaként szolgálnak.

és nem szabad más alkalmazáshoz felhasználni. Felhívjuk figyelmét, hogy az illusztrációkon látható grafikák, beállítások vagy adatok nem feltétlenül felelnek meg pontosan a tényleges AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analízátoron megjelenő adatoknak.

1.5. Szimbólum utasítások

Szimbólumok	Jelentés
 安侶 awalife	Bejegyzett védjegy
	A gyártás dátuma
	Gyártó
	Sorszám
	AC
	Biológiai kockázatok
	Vigyázat
	CE
	ON (tápellátás) OFF (tápellátás)
	Készenléti teljesítmény / készenléti állapot

	<p>QR-kód a vállalathoz</p>
	<p>A termék helyes ártalmatlanítása</p> <p>Nyilatkozat: Forduljon a helyi hatóságokhoz megfelelő ártalmatlanítási módjának meghatározása érdekében, és védekezzen a permetező víz ellen.</p>



II. fejezet A rendszer áttekintése

2.1. Áttekintés

Ez a fejezet részletesen ismerteti az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analizátorral használt vizsgálati paramétereket, kulcsfontosságú alkatrészeket, kezelőfelületet és a kapcsolódó reagenseket.

2.2. Paraméterek

Ezt az eszközt klinikai vizsgálati szűrőeszközként tervezték, azonban nem szolgálhat a klinikai diagnózis kizárólagos alapjául. A klinikusoknak azt tanácsoljuk, hogy a diagnózis felállításakor vegyék figyelembe a további klinikai vizsgálati eredményeket vagy más kísérleti eredményeket.

A készülék jelenleg támogatja a vér-, vizelet-, széklet- és aszcitaminták vizsgálatát (opcionális elem). Ezeket a mintákat kétcsatornás chip (bal, jobb) teszti a ténylegesen adagolt mintának megfelelően., gondosan vegye figyelembe, hogy a vizsgálandó mintát a megfelelő csatornatípust kell kiválasztani.

2.2.1. Vérminta típusa Kétcsatornás chip (bal és jobb oldali)

2.2.1.1. Vérminta kutya, macska és más mini emlősök számára

A készülék 46 jelentéssparamétert generál, köztük egy hisztogramot (RBC-PLT CV), két szórásdiagramot (CH-CV, CHC-CV) és egy klinikai diagnosztikai célzást.

A 46 vérjelentési paraméter konkrét részleteit az alábbi táblázat tartalmazza:

Paraméter rendszer	Angol rövidítés	Angol név
WBC rendszer (18 tétel)	1. WBC	Fehérvérsejtszám
	1-1. NEU#	Neutrofilek száma
	1-2. NST#	Neutrofil szűrés Granulocita

	1-3. NSG#	Neutrofil Szeegmentált granulocita
	1-4. NSH#	Hipersegmentált neutrofil s száma
	1-5. LYM#	Limfociták száma
	1-6. MON#	Monociták száma
	1-7. EOS#	Eozinofilok száma
	1-8. BAS#	Bazofilok száma
	1-9. NEU%	Neutrofilek százalékos aránya
	1-10. NST/WBC%	Neutrofil szűrés Granulocita Százalékos arány
	1-11. NSG%	Neutrofil szeegmentált Granulocita százalékos arány
	1-12. NHG/WBC%	Neutrofil hiperszeegmentált Granulocita százalékos arány
	1-13. LYM%	Limfociták százalékos aránya
	1-14. MON%	Monociták százalékos aránya
	1-15. EOS%	Eozinofilek Százalékos arány
	1-16. BAS%	Bazofilok százalékos aránya
	1-17. NST/NEU%	Neutrofil szűrés Granulocita Százalékos arány
	1-18. NSH/NEU%	Hipersegmentált neutrofil s százalékos aránya
Vörösvérsejt rendszer (18tétel)	2. RBC	Vörösvérsejtszám
	2-1. HGB	Hemoglobín koncentráció
	2-2. HCT	Hematokrit
	2-3. MCV	Átlagos korpuszkuláris térfogat

2-4. MCH	Átlagos korpuszkuláris Hemoglobin
2-5.MCHC	Átlagos korpuszkuláris Hemoglobin koncentráció
2-6.RDW-SD	Vörösvérsejt-eloszlás Szélesség - szórás
2-7.RDW-CV	Vörösvérsejt-eloszlás szélessége - koefficiens Variáció
2-8.HDW-SD	Hemoglobin koncentráció eloszlás szélessége - Standard eltérés
2-9.HDW-CV	Hemoglobin koncentráció eloszlás szélessége - Variációs együttható
2-10. RET#	Retikulociták száma
2-11. RET%	Retikulocita százalékos arány
2-12. NRBC#	Magvakatlan vörösvértest Count
2-13. NRBC/WBC%	Magvakatlan vörösvértest Százalékos arány
2-14. ETG#	Erythrocyte Ghost
2-15.ETG%	Erythrocyte Ghost Százalékos arány
2-16. SPH#	Szferocita
2-17. SPH%	Szferocita százalékos aránya
2-18. AGG#	Agglutinált eritrociták

Trombocita rendszer (7 tétel)	3. PLT	Trombocitaszám
	3-1. PCT	Trombocskrit
	3-2. MPV	Átlagos trombocita térfogat
	3-3. LPLT#	Nagy vérlemezkeszám
	3-4. P-LCR	Trombocita nagysejtes arány
	3-5. APLT#	Agglutinátum Trombocitaszám
	3-6. PDW-SD	Trombocita eloszlás szélessége - Standard eltérés
	3-7. PDW-CV	Trombocita eloszlás szélessége - Variációs együttható

2.2.1.2. Vérminta nyúlhoz

A műszer 36 jelentéssparamétert készít a nyúl vérmintájáról, köztük egy hisztogramot (RBC-PLT CV), két szórásdiagramot (CH-CV, CHC-CV) és egy klinikai diagnosztikai célzást.

A 36 vérjelentési paraméter konkrét részleteit az alábbi táblázat tartalmazza:

Paraméter rendszer	Angol rövidítés	Angol név
WBC rendszer (8 tétel)	1.WBC	Fehérvérsejtszám
	1-1.HET#	Heterofil szám
	1-2.LYM #	Limfociták száma
	1-3.MON#	Monociták száma
	1-4.BAS#	Bazofilok száma
	1-5.HET%	Heterofil százalékos arány
	1-6.LYM%	Limfociták százalékos aránya
	1-7.MON%	Monociták százalékos aránya
	1-8.BAS%	Bazofilok százalékos aránya

RBC rendszer (18 tétel)	2.RBC	Vörösvérsejtszám
	2-1.HGB	Hemoglobin koncentráció
	2-2.HCT	Hematokrit
	2-3.MCV	Átlagos korpuszkuláris térfogat
	2-4.MCH	Átlagos korpuszkuláris hemoglobin
	2-5.MCHC	Átlagos korpuszkuláris hemoglobin Koncentráció
	2-6.RDW-SD	Vörösvérsejt-eloszlás szélessége - Standard eltérés
	2-7.RDW-CV	Vörösvérsejt-eloszlás Szélesség - Variációs együttható
	2-8.HDW-SD	Hemoglobin koncentráció eloszlás szélessége - Standard Eltérés
	2-9.HDW-CV	Hemoglobin koncentráció eloszlás szélessége - együttható Változás
	2-10.RET#	Retikulocita szám
	2-11.RET%	Retikulociták százalékos aránya
	2-12.NRBC#	Magvakat tartalmazó vörösvértetek száma
	2-13.NRBC/WBC%	Magvakatlan vörösvértet százalékos
	2-14.ETG#	Erythrocyte Ghost szám
	2-15.ETG%	Erythrocyte Ghost százalékos aránya
	2-16.SPH#	Szferocita
2-17.SPH%	Szferocita százalékos arány	

	2-18.AGG#	Agglutinált eritrociták
Trombocita rendszer(7 tétel)	3.PLT	Trombocitaszám
	3-1.PCT	Trombocskrit
	3-2.MPV	Átlagos vérlemezke térfogat
	3-3.LPLT#	Nagy vérlemezkeszám
	3-4.P-LCR	Trombocita nagysejtes arány
	3-5.APLT#	Agglutinátum Trombocitaszám
	3-6.PDW-SD	Trombocita eloszlás szélessége - Standard eltérés
3-7.PDW-CV	Trombocita eloszlás szélessége - Variációs együttható	

2.2.1.3. Vérminta hullók esetében

A műszer 26 jelentést készít a hullók vérmintájáról, többek között a következőkről egy hisztogram (RBC-PLT CV), két szórásdiagram (CH-CV, CHC-CV) és egy klinikai diagnosztikai célzás.

A 26 vérlentési paraméter konkrét adatait a táblázat tartalmazza.

az alábbiakban:

Paraméter rendszer	Angol rövidítés	Angol név
WBC rendszer (8 tétel)	1.WBC	Fehérvérsejtszám
	1-1.HET&EOS#	Heterofil és eozinofil szám
	1-2.LYM#	Limfociták száma
	1-3.MON#	Monociták száma
	1-4.BAS#	Bazofilok száma

	1-5.HET&EOS%	Heterofil és eozinofil százalékos
	1-6.LYM%	Limfociták százalékos aránya
	1-7.MON%	Monociták százalékos aránya
	1-8.BAS%	Bazofilok százalékos aránya
RBC rendszer (11 tétel)	2.RBC	Vörösvérsejtszám
	2-1.HGB	Hemoglobin koncentráció
	2-2.HCT	Hematokrit
	2-3.MCV	Átlagos korpuszkuláris térfogat
	2-4.MCH	Átlagos korpuszkuláris hemoglobin
	2-5.MCHC	Átlagos korpuszkuláris hemoglobin Koncentráció
	2-6.RDW-SD	Vörösvérsejt-eloszlás szélessége - Standard eltérés
	2-7.RDW-CV	Vörösvérsejt-eloszlás Szélesség - Variációs együttható
	2-8.IRBC#	Fiatalkorúak eritrociták száma
	2-9.IRBC%	Fiatalkorúak eritrociták százalékos aránya
	2-10.ETG#	Erythrocyte Ghost szám
2-11.ETG%	Erythrocyte Ghost százalékos aránya	
Trombocita rendszer(2 tételek)	3.TC	Trombocitaszám
	3-1.CTC#	Koagulált trombociták száma
	3-2.CTC%	Koagulált trombociták száma
Vér parazita	4.Blood parazita	Vérparazita
	4-1.HAE#	Hepatozoon

system(1 tétel)		
--------------------	--	--

2.2.2. Ürülék minta típusa Kétcsatornás chip (bal és jobb oldali)

A műszer 32 jelentéssparamétert, egy klinikai diagnózishelyzetet és egy flóraeloszlási térképet biztosít.

A 32 vérlentési paraméter konkrét adatait a táblázat tartalmazza.

az

Szám	Rövidítések	Angol név
1		Parazita tojás
1-1	ALE#	Ascaris
1-2	ANE#	Hookworm
1-3	CEE#	Galandféreg
1-4	DIP#	Dipylidium caninum
1-5	SPI#	Spirometra
1-6	TRE#	Alaria alata
2		Bélrendszeri protozoonok.
2-1	TRI#	Trichomonas
2-2	GIA#	Giardia
2-3	GIAT#	Giardia trofozoita
2-4	GIAC#	Giardia ciszta
2-5	COD#	Isosporium coccidia
2-6	COD0#	Isosporium coccidia 0
2-7	COD1#	Isosporium coccidia 1
2-8	COD2#	Isosporium coccidia 2
3		Csíra
3-1	COS#	Cocci

3-2	BACI#	Rudak
3-3	SBAC#	Brevibacterium
3-4	CBAC#	Nyers bacilusok
3-5	TBAC#	Vékony bacilusok
3-6	C/B	Cocci/Rods
3-7	CAM#	Campylobacter
3-8	BAC#	Bacillus
3-9	SS1#	Kígyóspirochéták
3-10	SS2#	Helicobacter
3-11	YEA#	Élesztő
4	Sejtek	
4-1	RBC#	Vörösvérsejt
4-2	WBC#	Fehérvérsejt
4-3	EPC#	Epithel sejtek
5	Emésztési funkció	
5-1	STA#	Keményítő szemcsék
5-2	LFAT#	Lipid csepp
5-3	PLA#	Növényi rost
5-4	AF#	Izomrost

Megjegyzés: A Giardia a Giardia trofozoitára és a Giardia cisztára egyaránt

2.2.3. Vizeletminta típus Dupla csatornás chip (bal és jobb oldali)

A műszer 21 jelentési paramétert generál, egy klinikai diagnózisra utaló jelzést ad, és tartalmaz egy vizelet üledékeloszlási fotót.

A 21 vérjelentési paraméter konkrét részleteit az alábbi táblázat tartalmazza:

Szám	Rövidítések	Ellenőrzési tételek
1		Cast

1-1	HYA#	Hyaline Cast
1-2	CEC#	Cellular Cast
1-3	GRA#	Granulátum Cast
1-4	WAC#	Viaszos öntvény
2	Crystal	
2-1	MAP#	Struvite#
2-2	COMC#	Kalcium-oxalát-monohidrát#
2-3	COD#	Kalcium-oxalát-dihidrát#
2-4	CP#	Kalcium-foszfát#
2-5	UAC#	Húgysav
2-6	CYSC#	Cisztin
3	Sejtek	
3-1	RBC#	Vörösvérsejtek
3-2	WBC#	Fehérvérsejtek
3-3	RTE#	Vese tubuláris hámsejt
3-4	SEC#	Laphámsejt
3-5	TEC#	Átmeneti hámsejt
3-6	SPE#	Spermium
4	Csíra	
4-1	COS#	Cocci
4-2	BAC#	Bacillus
4-3	YEA#	Élesztő
5	Egyéb	
5-1	FAT#	Lipid csepp
5-2	PHL#	MUCUS

2.2.4. Ascites minta típusa Kétcsatornás chip (bal és jobb)

(opcionális elem)

A műszer 19 jelentéssparamétert, egy klinikai diagnózishelyzetet biztosít.

A 19 vérjelentési paraméter konkrét részleteit az alábbi táblázat tartalmazza:

Szám	Rövidítések	Ellenőrzési tételek
1		Magvakatlan sejt
1-1	TNCC#	Összes nukleált sejtmgyszám
1-2	INC#	Gyulladásos sejtek száma
1-3	GRL#	Összes nukleált sejtmgyszám
1-4	NEU#	Neutrofilek
1-5	HYD#	Degeneratív neutrofil szám (D-NEU#)
1-6	NEU%	Neutrofilek
1-7	HYD%	Degeneratív neutrofil szám (D-NEU%)
1-8	LYM#	Limfociták
1-9	MAPC#	Makrofág(Mφ#)
1-10	GRL#/TNCC#	Granulocita százalékos arány
1-11	LYM#/TNCC#	Limfociták százalékos aránya
1-12	(MAPC#/TNCC#	Makrofágok százalékos aránya (Mφ#/TNCC#)
1-13	MEC#	Mesothelsejtek száma (MCs#)
1-14	PHC#	Fagocita sejt
1-15	UCC#	Nem osztályozott sejtmgvú sejtek
2		Eritrociták
2-1	RBC#	Vörösvérsejtek
2-2	PCV%	Csomagolt cellák térfogata
3		Mikroorganizmusok
3-1	BAC#	Rudak

3-2	COS#	Cocci
-----	------	-------



2.3. Termék leírása

Az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analizátor összetétele és fizikai jellemzői**

Az AI-100Vet multifunkcionális morfológiai analizátor elsősorban kijelző- és érintőképernyő-, mikrográf-, minta-, AI-elemző- és tápegység-összetevőkből áll.

Fizikai méretek és megjelenés:

- Szélesség: 335 mm
- Hossz: 500 mm
- Magasság: 500 mm
- Súly: 30 kg

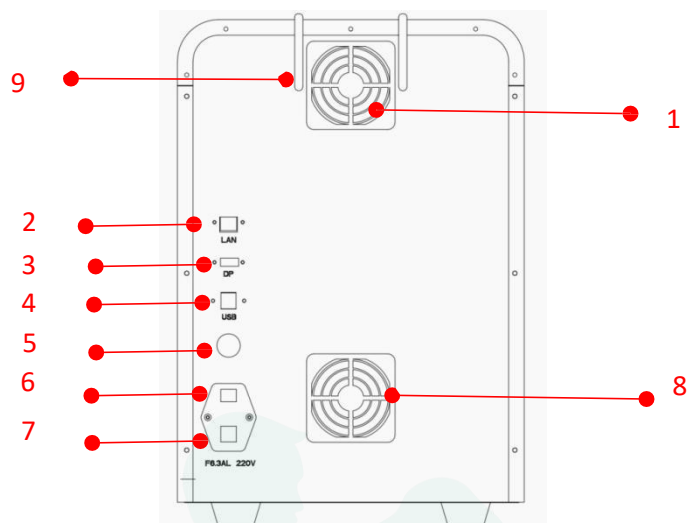
A termék elülső megjelenését úgy tervezték, hogy kompakt és hatékony legyen, megkönnyítve a könnyű használatot a különböző laboratóriumi környezetben.



- 1) Kijelző és érintőképernyő
- 2) Chip elhelyezés Port
- 3) Tápellátás

Az AI-100Vet multifunkciós morfológiai analizátor hátulnézetét az alábbiakban mutatjuk be, bemutatva a különböző portok és a különböző csatlakozók elrendezését és elérhetőségét.

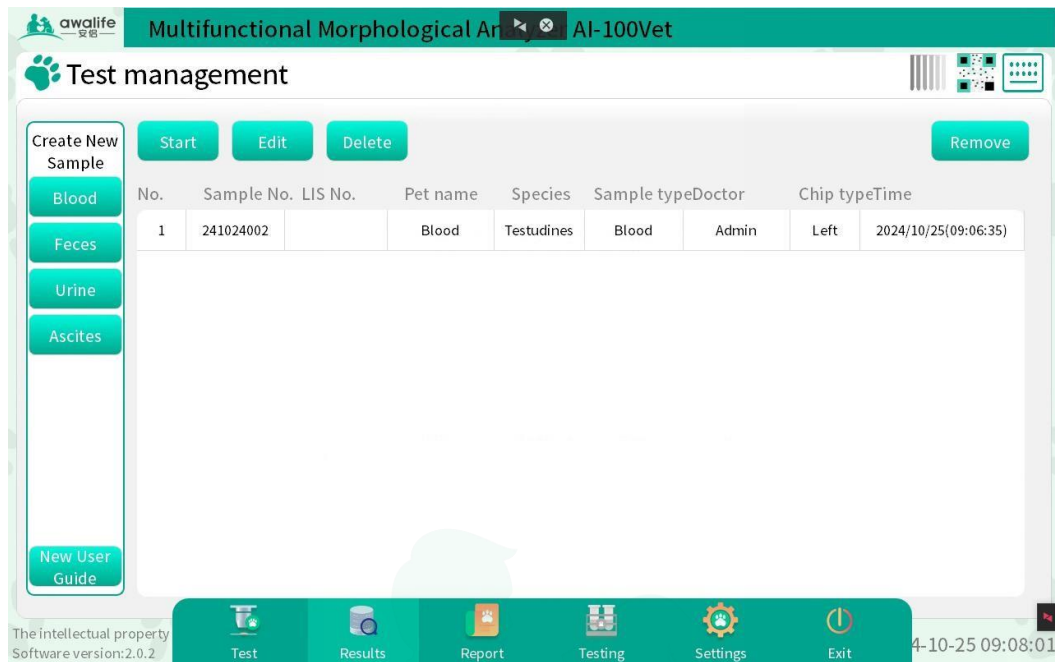
a működéséhez nélkülözhetetlen alkatrészek. Ezt az elrendezést kifejezetten úgy tervezték, hogy megkönnyítse a könnyű csatlakoztatást és karbantartást.



- 1) Beömlőnyílás
- 2) Hálózati port (LAN)
- 3) Display Port (DP)
- 4) USB3.0 interfész x2
- 5) Bekapcsoló gomb
- 6) Tápkapcsoló
- 7) Tápegység csatlakozó
- 8) Kipufogó szellőzőnyílás
- 9) Wi-Fi antenna

2.4. Főmenü

A menü navigációs sávjának megjelenítéséhez koppintson az érintőképernyő alsó középső részére. A navigációs sáv az alábbi képen látható módon jelenik meg. Balról jobbra haladva a fő felület jobb felső sarkában: Turbidity Card ikon, QR-kód a vállalat hivatalos weboldalához, és billentyűzet ikon a rendszerhez.



2.5.

Foltzó reagens

Foltzórszer-használati útmutató

A különböző fajok és mintatípusok festéséhez a szoftver új mintafelületén található, a konkrét eljárásokról és az eredeti minta festés előtti szükséges térfogataról szóló speciális reagens-utasításokban vagy a műveleti útmutató képen található útmutatóban tájékozódjon

Fontos megjegyzés: Ne keverje össze a különböző fajokhoz vagy mintatípusokhoz szánt festőreagenseket.

Chip

Eljárás a festett minták vizsgálatára

Miután a mintákat megfestették, azokat a megfelelő chipre kell tölteni.

Ezt a chipet ezután behelyezik a gépbe elemzésre. A festés után összekeverendő minta pontos mennyiségét a megfelelő reagens használati utasításában található útmutatás tartalmazza.

Fontos megjegyzés: A különböző mintatípusokhoz kijelölt chipet nem szabad összekeverni.

III. fejezet Működésmechanika

3.1. Áttekintés

Az AI-100VET fejlett folyadékfestési technológiát, mikroszkópos képalkotó technológiát és AI-felismerő technológiát alkalmaz a vér-, széklet- és vizeletminták morfológiai jellemzőinek elemzésére és kimutatására.

3.2. Vérvizsgálat

A vérminta előkészítése és elemzési eljárás

1. Egy pipettapisztoly segítségével vegyen fel 10 μ L friss vért, és teljesen egyesítse a festékreagenssel, hogy elkészítse a mintakeveréket.
2. Szívjon le 150 μ L-t az elkészített mintakeverékből, és helyezze át a kijelölt chipbe.
3. Helyezze be a chipet az analizátorba, és indítsa el a tesztet. A készülék automatikusan fókuszál és képeket készít.
4. Az integrált mesterséges intelligencia algoritmus feldolgozza a képeket, felismeri a legfontosabb jellemzőket, és a rögzített adatok alapján kiszámítja a vérvizsgálati paramétereket.

Fontos megjegyzés: A vázolt eljárás szemléltető jellegű. A minta előkészítéséhez kérjük, tekintse meg a szoftver "Új minta létrehozása" felületén található műveleti útmutatót, és javasolja az Új felhasználói útmutató mód használatát a vizsgálati művelet konkrét lépéseihez.

3.3. Ürülék vizsgálat

Ürülék minta előkészítése és elemzési eljárás

1. Határozza meg a megfelelő mennyiségű friss székletet a turbidimetriás kártya specifikációi alapján.
2. Pipettapisztoly segítségével vegye ki az eredeti székletmintából a megadott mennyiséget, és keverje össze teljesen a festőreagenssel.

3. Hagyja nyitva a fedelet 1 percre, és várja meg, hogy a vizsgálati anyag leülepedjen.
4. Szívjon le 150 μ L mintakeveréket a cső aljáról, és helyezze a kijelölt chipre.
5. Helyezze be a chipet az analizátorba, és kezdje meg a vizsgálatot. A készülék automatikusan beállítja a fókuszt és rögzíti a képeket.
6. A mesterséges intelligencia algoritmus feldolgozza ezeket a képeket, azonosítja a releváns jellemzőket, és ennek megfelelően kiszámítja a székletvizsgálati paramétereket.

Megjegyzés: A vázolt eljárás szemléltető jellegű. A minta előkészítéséhez kérjük, tekintse meg a szoftver "Új minta létrehozása" felületén található műveleti útmutatót, és javasolja az Új felhasználói útmutató mód használatát a vizsgálati művelet konkrét lépéseihez.

3.4. Vizeletvizsgálat

A vizeletminta előkészítése és elemzési eljárás

1. Pipettapisztollyal vegyen ki 500 μ L eredeti vizeletmintát a cső aljáról, és teljes mértékben egyesítse azt a festékoldattal.
2. Szívjon le 150 μ L-t a kapott mintakeverékből, és helyezze a megfelelő chipre.
3. Indítsa el a vizsgálatot a chipnek az analizátorba történő behelyezésével, amely ezután automatikusan beállítja a fókuszt és képeket készít.
4. Az AI algoritmus feldolgozza ezeket a képeket, azonosítja a releváns jellemzőket, és kiszámítja a vizeletvizsgálati paramétereket.

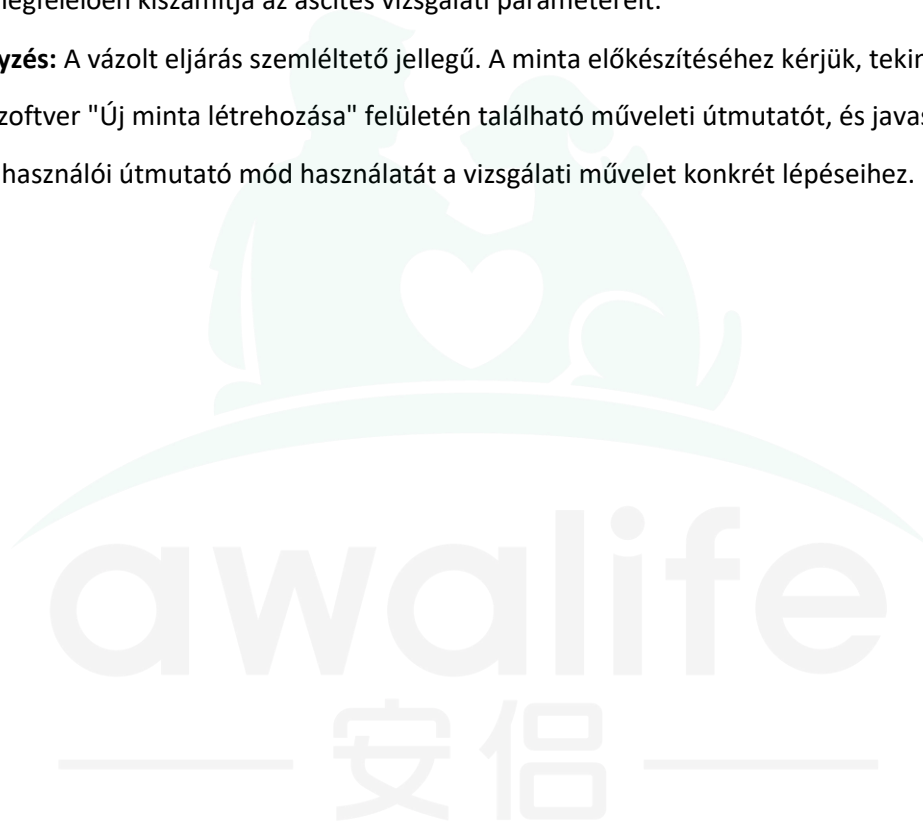
Fontos megjegyzés: A vázolt eljárás szemléltető jellegű. A minta előkészítéséhez kérjük, tekintse meg a szoftver "Új minta létrehozása" felületén található műveleti útmutatót, és javasolja az Új felhasználói útmutató mód használatát a vizsgálati művelet konkrét lépéseihez.

3.5. Ascites vizsgálat (fakultatív tétel)

Ascites minta előkészítése és elemzési eljárás

1. Határozza meg a megfelelő mennyiségű friss ascitesz mennyiségét a turbidimetriás kártya specifikációi alapján.
2. Pipettapisztoly segítségével vegye ki az eredeti ascites mintából a megadott mennyiséget, és keverje össze teljesen a festő reagenssel.
3. Szívjon le 150 μ L mintakeveréket, és helyezze a kijelölt chipre.
4. Helyezze be a chipet az analizátorba, és kezdje meg a vizsgálatot. A készülék automatikusan beállítja a fókuszt és rögzíti a képeket.
5. A mesterséges intelligencia algoritmus feldolgozza ezeket a képeket, azonosítja a releváns jellemzőket, és ennek megfelelően kiszámítja az ascites vizsgálati paramétereit.

Megjegyzés: A vázolt eljárás szemléltető jellegű. A minta előkészítéséhez kérjük, tekintse meg a szoftver "Új minta létrehozása" felületén található műveleti útmutatót, és javasolja az Új felhasználói útmutató mód használatát a vizsgálati művelet konkrét lépéseihez.



IV. fejezet Telepítés

4.1. Áttekintés

Rendszerkezelési és telepítési irányelvek

Engedélyezett személyzeti követelmény: Kizárólag a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. által felhatalmazott és kiképzett személyzet csomagolhatja ki vagy telepítheti a rendszert. Az illetéktelen kezelés személyi sérüléshez vagy az analizátor károsodásához vezethet. Ne nyissa ki a dobozt, és ne folytassa a telepítést meghatalmazott képviselő jelenléte nélkül.

Szoftvermenedzsment: A multifunkcionális morfológiai analizátort támogató szoftver telepítését, ellenőrzését, frissítését és módosítását kizárólag a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. felhatalmazott személyzete végezheti.

Rendszerintegrációs biztonság: Ha a készüléket egy nagyobb rendszer részeként integrálják, a rendszerépítő felelős a teljes rendszer biztonságáért.

Termékintegritás-ellenőrzés: A csomagolás felbontásakor ellenőrizze a termék sértetlenségét a csomagolási lista alapján. Ha bármely alkatrész hiányzik, azonnal lépjen kapcsolatba az Anlv Medical szerviz részlegével vagy helyi képviselőjével.

XY platform óvintézkedések: A kézi csavar eltávolítása előtt ne kapcsolja be az XY platformot, mert ez károsíthatja a gépet. A gép második szállítása előtt szerelje vissza az XY platform kézi csavarját, hogy megakadályozza a platform mozgása miatti szállítás közbeni sérüléseket.

Szállítás és kezelés: A készüléket szigorú teszteknek vetik alá, és szállítás előtt gondosan csomagolják, hogy biztosítsák az ütésektől való védelmet. A készülék átvételekor vizsgálja meg a csomagolást, hogy nincs-e rajta fizikai sérülés. Az esetleges sérüléseket azonnal jelentse a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. szervizosztálynak vagy a helyi képviselőnek vagy forgalmazónak.

4.2. Telepítési követelmények

4.2.1. Kezelési és telepítési módszerek

Kizárólag felhatalmazott személyzet: A kicsomagolást vagy a telepítést csak a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. által felhatalmazott és kiképzett személyzet végezheti. Az illetéktelen kezelés személyi sérülést vagy a gazdatest károsodását okozhatja.

Ne nyissa ki a dobozt, és ne telepítse a hosztot az arra felhatalmazott személyzet jelenléte nélkül.

Szállítási óvintézkedések: A szállítás során a működtető alkatrészeket kézi csavarokkal rögzítik, hogy elkerüljék a mozgó alkatrészek sérülését.

A készülék bekapcsolása előtt távolítsa el a kézi csavarokat, és rögzítse az alkatrészeket a telepítési útmutató szerint.

Telepítési eljárások: Az analizátort a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. felhatalmazott személyzetének kell szállítani és telepíteni.

Ne kezelje vagy telepítse az analizátort anélkül, hogy kapcsolatba lépne a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. szervizrészlegével vagy a helyi képviselővel.

4.2.2. Az alkatrészek szétszerelésének és összeszerelésének módszere a bekapcsolás előtt

A műszer bekapcsolása előtt el kell távolítani az XY-platformot rögzítő kézi meghúzású csavarokat, és a kijelölt helyre kell szerelni őket, valamint be kell szerelni a külső antennát. Kérjük, kövesse a "Telepítési útmutató" utasításait a szétszereléshez és a telepítéshez.

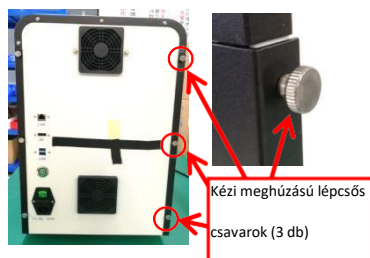
A mozgó alkatrész szétszerelési lépései Kézi meghúzású csavarok: Ne kapcsolja be a készüléket, mielőtt szétszerelné az XY-platform rögzítőcsavarjait.

Távolítsa el a bal oldali panelt: Miután kézzel eltávolította a bal oldali panel három kézzel meghúzható lépcsős csavarját, csúsztassa le a bal oldali panelt a főegység fedelén lévő reteszelési pozícióból. (Az 1. ábrán látható módon)

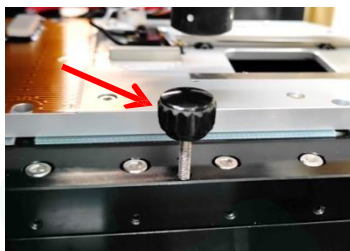
Csavarja ki a csavart: Csavarja ki a rögzítőcsavarokat az óramutató járásával ellentétes irányban (a 2. ábrán látható módon).

Szerelje be a csavarokat: Szerelje be az eltávolított kézi meghúzású csavarokat a kijelölt helyre (a 3. ábrán látható módon).

Szerelje be a bal oldali panelt: Csúsztassa vissza a bal oldali panelt a műszer fedelén lévő reteszelési helyzetbe, és húzza meg a három kézzel meghúzható lépcsős csavarral.



1. ábra



2. ábra



3. ábra

A külső antenna telepítésének lépései:

Rögzítse a készülékhez mellékelt két külső antennát az óramutató járásával megegyező irányba történő meghúzással.



Megjegyzés: A rögzítőcsavarok helyzete a különböző tételeknél eltérő lehet. termékek. Kérjük, olvassa el a telepítési útmutatót, amely a készülékhez mellékelve van. gépet a részletekért.

4.2.3. A telepítés helyigénye

A műszer megfelelő javításának, karbantartásának és üzemeltetésének biztosítása érdekében vegye figyelembe az alábbi helyigényeket a telepítés során:

Elhelyezési magasság: A könnyű hozzáférés és karbantartás megkönnyítése érdekében válasszon megfelelő magasságot a gazdatest elhelyezéséhez.

Oldalsó távolság: A nyitás és a hozzáférés érdekében tartson legalább 50 cm távolságot a gép bal és jobb oldala és az ajtók vagy falak között.

Hátsó távolság: A megfelelő hőelvezetés és a kábelcsatlakozások érdekében legalább 20 cm távolságot kell biztosítani a főmotor hátsó panelje és bármely fal között. Támaszkapacitás: A szerelőasztalnak vagy a padlónak legalább 50 kg-ot kell elbírnia, hogy a főegység súlya elférjen rajta.

4.2.4. Teljesítménykövetelmények

Földelési feltételek: Biztosítsa, hogy a gazdatestet megfelelő földelési körülmények között használják. **Bemeneti feszültség:** A gép indítása előtt ellenőrizze, hogy a bemeneti feszültség megfelel-e a készülék követelményeinek.

Telepítési pozíció: Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol a megszakítót nehéz működtetni. A további elektromos interferencia és az esetleges hibás elemzési eredmények elkerülése érdekében válasszon olyan telepítési helyet, amely közel van egy konnektorhoz.

Plugboard használata: Olyan helyre helyezze a konzolt, ahol nincs szükség dugaljra. **Hálózati kábel használata:** Csak a gyártó által biztosított tápkábelt használja, mivel az megfelel a készülék tápellátásának. Más tápkábel használata károsíthatja az analizátort, vagy téves elemzési eredményeket okozhat.

A tápkábel ellenőrzése: A készülék bekapcsolása előtt ellenőrizze a tápkábelt, hogy nincs-e benne kanyarulat.

4-1. táblázat Tápegység

	Feszültség	Bemeneti teljesítmény	Frekvencia
AI-100Vet	100-240V AC	650VA	50/60HZ

4.2.5. Környezeti követelmények

Működési feltételek	Hőmérséklet-tartomány: 5 °C ~ 30 °C Páratartalom tartomány: 20% ~ 85%
Tárolási feltételek	Hőmérséklet-tartomány: -40 °C ~ 40 °C
Légköri nyomás	Hatótávolság: Magasság: -400m ~ 2000m

Használat	Csak beltéri használatra
------------------	--------------------------

Környezeti tényezők

Pormentes környezet: Biztosítsa a lehető legpormentesebb környezetet.

Mechanikus rezgés: Kerülje a mechanikus rezgéssel járó helyeket.

Szennyezésmentes: A környezetnek szennyezésmentesnek kell lennie.

Zajforrások: Kerülni kell a nagy zajforrásokkal rendelkező területeket.

Teljesítményinterferencia: Győződjön meg róla, hogy nincs hálózati interferencia.

Elektromágneses környezet: A berendezés üzemeltetése előtt értékelje a laboratórium elektromágneses környezetét. A normál működés biztosítása érdekében tartsa a berendezést távol az erős elektromágneses zavarforrásoktól.

Napfény és hőforrások: Kerülje a közvetlen napfényt és a hő- és szélforrások előtti helyeket.

Szellőzés: Válasszon jól szellőző helyet. **Elhelyezés:** Ne helyezze a gépet ferdén. **Földelés:** Biztosítson jó földelési környezetet.

4.3. Óvintézkedések a használatához

Poros környezet: A készülék teljesítménye csökkenhet, ha hosszabb ideig poros környezetnek van kitéve.

Tisztítás és fertőtlenítés: Rendszeresen tisztítsa és fertőtlenítse a műszer külső felületét. A törléshez 75%-os alkohol használata ajánlott.

Chip minta előkészítése: A chipmintákat az előírt módszer szerint készítsük el. A rendellenes mintavételi eljárás alkalmazása károsodást okozhat.

Rendellenes zaj vagy dadogás: Ha használat közben a mozgó alkatrészek rendellenes zajt vagy dadogást észlelnek, azonnal hagyja abba a készülék használatát, és ellenőrzés vagy csere céljából forduljon a felhasználói szervizhez.

Kijelölt reagensek használata: Csak a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. által kijelölt megfelelő reagenseket használja. Más reagensek használata megbízhatatlan teszteredményekhez vezet, és károsíthatja a készüléket.

Chip érvényesség: Figyeljen a támogató chip érvényességi idejére. Ne használjon lejárt chipeket, mivel a hosszabb használat megbízhatatlan teszteredményekhez vezet.

Biztosíték specifikáció: Biztosíték specifikáció: F6.3AL250V



V. fejezet Tesztelés és jelentések kezelése

5.1. Fejezet vázlat

Napi üzemeltetési folyamat az indítástól a leállítáig.

Ez a fejezet részletesen ismerteti az analizátor teljes napi működési folyamatát, a készülék bekapcsolásától a leállítáig, különös tekintettel a különböző mintateszt-típusok speciális működési folyamataira.

Napi műveleti sorrend:

1. Művelet előtti előkészítés: Az analizátor beindítása előtt győződjön meg róla, hogy minden előkészület megtörtént.
2. Indulás: Kapcsolja be az analizátort.
3. Minta előkészítése: A mintákat az elemzett típusnak megfelelően kell előkészíteni.
4. Mintaelemzés: Végezze el az elemzést az előkészített minták felhasználásával.
5. Lezárás: A vizsgálat befejezése után megfelelően kapcsolja le az analizátort.

Biológiai óvintézkedések:

Minden olyan anyag (minták, reagensek, hulladék folyadékok) és felület, amely ezekkel az anyagokkal találkozik, biofertőző veszélyt jelenthet. Az ilyen anyagok és felületek kezelése során az üzemeltetőknek be kell tartaniuk a laboratóriumi biztonsági előírásokat. A műveletek során a biztonság érdekében elengedhetetlen az egyéni védőfelszerelés, beleértve a laboratóriumi védőruházatot, kesztyűt és védőszemüveget.

Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések :

A minták kezelése: A vérmintákkal való közvetlen érintkezést mindig kerülje.

Hulladékártalmatlanítási megfelelés: Az üzemeltetőknek be kell tartaniuk a lejárt szavatosságú reagensek, hulladék folyadékok, hulladék minták és fogyóeszközök ártalmatlanítására vonatkozó regionális és nemzeti előírásokat.

Reagensek biztonsága: A reagensek irritálhatják a szemet, a bőrt és a nyálkahártyát. A kezelőknek a reagensek kezelése során a laboratóriumi biztonsági protokollokat kell alkalmazniuk, beleértve az egyéni védőfelszerelések, például laboratóriumi védőruházat, kesztyű és védőszemüveg viselését.

Bőrrel való érintkezés: A reagensekkel való bőrrel való érintkezés esetén a területet alaposan öblítse le vízzel. Irritáció fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Szemkontaktus: Ha a reagensek a szembe kerülnek, azonnal öblítse ki bő vízzel, és haladéktalanul forduljon orvoshoz.

Biztonság a mozgó alkatrészek körül: A sérülések elkerülése érdekében tartson biztonságos távolságot a berendezés mozgó részeitől. Tartsa távol a ruházatot, a haját és a kezeket ezektől a területektől. **Eldobható tárgyak:** Ne használja újra az eldobható tárgyakat. Ezeket e a biztonság biztosítása és a szennyeződés

5.2. Felkészülés a művelet előtt

A teljesítmény-aktiválás előtti ellenőrző lista

A gazdatest tápellátásának bekapcsolása előtt az üzemeltetőknek a következő ellenőrzéseket kell elvégezniük a rendszer készenlétének biztosítása érdekében:

Tápcsatlakozás: Ellenőrizze, hogy az állomás hálózati csatlakozója biztonságosan csatlakozik-e egy megfelelő konnektorhoz.

Reagens érvényessége: Győződjön meg arról, hogy a felhasznált reagens nem lépte túl a lejáratí idejét.

date.5.3 Bekapcsolás és felhasználói bejelentkezés.

5.3. A műszer tápegységének elindítása

1. A fő áramellátás aktiválása:

Keresd meg az eszköz hátulján található „O/I” áramkapcsolót, és állítsd „I” (bekapcsolt) állásba a fő áramellátás bekapcsolásához.

2. A gép bekapcsolása:

Nyomd meg a hátul található bekapcsoló gombot. Ha a gép be van kapcsolva, a hátoldalon található áramjelző világítani fog, jelezve, hogy az eszköz működik. Ezt követően az eszköz automatikusan elvégzi az önellenőrzést és elindítja az indítási folyamatot.

3. Verzióinformációk:

Az indító képernyő bal alsó sarkában található területen megjelenik a fő program verziószáma, az MCU verziószáma, az FPGA verziószáma, az AI verziószáma és a UI felhasználói felület verziószáma.

3. **Kapcsolat állapota:** A kezelőfelület jobb alsó része jelzi a kapcsolatok állapotát, beleértve a számítógép-csatlakozást, az AI-modellcsatlakozást, a kamerakapcsolatot és a mechanikus visszaállítás állapotát.



Nem.	Leírás	Megjegyzések
1	Önellenőrzési időkorlát (TCP)	<p>■ A sárga szín jelzi, hogy az érzékelés folyamatban van.</p> <p>■ Zöld jelzi az önellenőrzést siker.</p>
2	Önellenőrzés (AI)	
3	Önellenőrzés (kamera)	
4	Önellenőrzés (mechanikus visszaállítás)	

Megjegyzés: Mind a négy négyzet zöldre váltása azt jelzi, hogy a készülék sikeres. Ha valamelyik négyzet nem vált zöldre, kérjük, kövesse a megfelelő felszólítást a feldolgozáshoz. Ha nem tudja feldolgozni, kérjük, lépjen kapcsolatba az ügynökkel vagy az Anlv mérnökével. **Alapértelmezett bejelentkezési adatok és hozzáférési eljárás**

Igazolványok: Az alapértelmezett bejelentkezési fiók "admin", a jelszó pedig "123456".

Bejelentkezés: A szoftver felületének eléréséhez adja meg a megfelelő felhasználónevet és jelszót a bejelentkezési párbeszédpanelen, majd kattintson a

"Bejelentkezés".

The image shows two screenshots of the 'Animal' software interface. The top screenshot is the login screen, featuring the 'awalife' logo and the text 'Multifunctional Morphological Analyzer AI-100Vet'. It includes input fields for a username (displayed as '*****') and a password (displayed as '●●●●●●'), with checkboxes for 'Remember PW' and 'Auto-login', and a 'Log in' button. The bottom screenshot shows the 'Test management' interface. It has a sidebar with buttons for 'Blood', 'Feces', 'Urine', and 'Ascites', and a 'New User Guide' button. The main area contains a table with the following data:

No.	Sample No.	LIS No.	Pet name	Species	Sample type	Doctor	Chip type	Time
1	241024002		Blood	Testudines	Blood	Admin	Left	2024/10/25(09:06:35)

The interface also includes a bottom navigation bar with icons for 'Test', 'Results', 'Report', 'Testing', 'Settings', and 'Exit'. A footer contains the text 'The intellectual property Software version:2.0.2' and a timestamp '4-10-25 09:08:01'.

A "Teszt" felület bal sarkában található "Új felhasználói útmutató" gombra kattintva belép az Új felhasználói útmutató módba, és a felhasználó követheti az új minta létrehozásának részletes lépéseit a tesztelés megkezdéséig. Ezenkívül a felhasználók engedélyezhetik az "Új felhasználói útmutató" kapcsolót a rendszerbeállítási felületen, a rendszer automatikusan belép az új felhasználói útmutató módba a szoftver elindítása után.



5.5. Működési

A rendszer átfogó támogatást nyújt a használatot megkönnyítő erőforrások eléréséhez:

Erőforrás-hozzáférés: A képek és videók működési útmutatójának megjelenítéséhez koppintson a minta típusára az **Új minta létrehozása** menü navigációs sávjában, majd a minta típusának megadása után a

a minta adatai.

The intellectual property of this software is owned by Shenzhen AnLv Technology Co., LTD
Software version:2.0.2

24-10-24 12:58:58

Videó

241024001 - 111 - YM

10uL

40 uL
(If the physical examination shows pale mucous membranes, severe anemia, or the blood sample is thin or pinkish, prefer using a 40 uL sample volume.)

8times(80uL)

Működési útmutató Képek

1/8 pages

Cancel Prior page Saved

The intellectual property of this software is owned by Shenzhen AnLv Technology Co., LTD
Software version:2.0.2

24-10-24 12:59:38

4.6. Mintaelemzés

4.6.1. Vérminta elemzése

Minta előkészítése -- Beviteli információk -- Minta hozzáadása a folthoz -- Chip töltőmedence feltöltése -- Teszt indítása -- Képek áttekintése -- Diagnosztikai tippek -- Szerkesztés -- Nyomtatás.

4.6.1.1. Minta előkészítés

Vérminta-vizsgálati lehetőségek és iránymutatások

A műszer több faj vérmintájának vizsgálatára alkalmas, és a jövőbeni szoftverfrissítésekkel további fajokkal is kompatibilis lesz. A támogatott fajok átfogó listáját a szoftver tesztelési felületén találja.

Vizsgált vérminták típusai:

Teljes vérminta:

Leírás: Vénás vér, amelyet EDTA-K2、 EDTA-K3 (macska, kutya és más kisemlősök) vagy heparin-lítium (hüllők) véralvadásgátlót tartalmazó csőbe gyűjtnek.

a különböző állatfajok szerint.

Eljárás: A véralvadásgátlóval alaposan keverjük össze a vért, hogy megakadályozzuk a véralvadást.

Perifériás teljes vérminta

Leírás: A perifériás teljes vér gyűjtésére tervezett mintavevő csővel gyűjtött vér.

Eljárás: Ha a kémcső véralvadásgátlót tartalmaz, alaposan keverje össze, hogy a vér és a véralvadásgátló integrálódjon. Ha nincs benne véralvadásgátló, azonnal dolgozza fel a mintát az agglutináció elkerülése és a minta vizsgálatra való életképességének biztosítása érdekében.

4.6.1.2. Mintainformációk bevitele

A mintaadatok beviteléhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. **Hozzáférés minta bemenethez:** Kattintson a "Vér" gombra az "Új minta létrehozása" menüpont alatt a "Teszt" felületen belül. Megjelenik a mintainformációk beviteli felülete.

2. Bemeneti adatok:

Válassza ki az "Állati alosztály" és az "Állatfaj" típusát. Adja meg a szükséges "mintainformációkat".

Kattintson az "Orvos kiválasztása" gombra az orvos kiválasztásához, majd kattintson a "Következő oldal" gombra. Válassza ki a "Sample Volume" (választható 10µL, 40µL) szükség szerint.

3. **Információ mentése:** A minta adatainak tárolásához kattintson a "**Mentés**" gombra.
 4. **Indítsa el a tesztet:** Válassza ki a vizsgálandó mintát, majd kattintson a "**Start**" gombra.
- Szükséges bemenetek:** A csillaggal ("*****") jelölt mezők kitöltése kötelező és kötelező.

Vérvizsgálat Állat alosztály és faj:

Emlősök: Ide tartoznak a kutyák, macskák, nyulak, csincsillák, rattus, mus, , Cricetinae, vadászgörény és más emlősök.

Hüllők: Olyan fajokat tartalmaz, mint a teknősök és más hüllők.

5.6.1.3. Minta hozzáadása a folthoz

1. **Prepar e Stain:** Használjon egyetlen, vérmintákhoz tervezett festőreagenst.
2. **Minta előkészítése:** Vegyünk 10 μ L kevert vérmintát egy pipetta segítségével, és adjuk hozzá a festő reagenshez. Az egyenletes festés biztosítása érdekében alaposan keverje össze.

5.6.1.4. Chip töltés medence

1. A chip feltöltése:

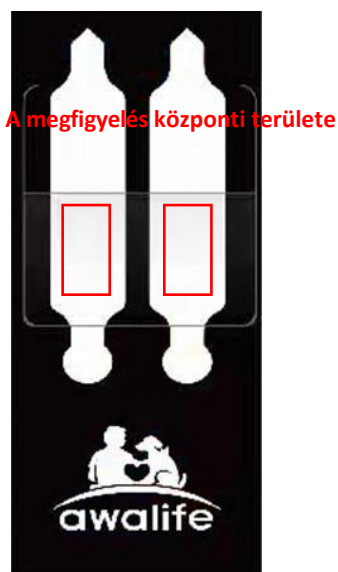
Óvatosan helyezd át a festett minta keveréket 150 μ L mennyiségben a chipbe.

2. Buborékok ellenőrzése:

Ha észlelhető buborékok vannak (átmérő > 2 mm) a magas és alacsony csatornák összekapcsolódásának mindkét oldalán, az befolyásolhatja a detektálást, és a chipet újra kell tölteni; ha buborékok vannak az obszerváció középső területén, az szintén befolyásolja a detektálást, és a chipet újra kell tölteni; ha nincsenek buborékok, az nem befolyásolja a detektálást, ami azt jelenti, hogy a chip feltöltése sikeresen befejeződött.



Magas és alacsony csatorna kapcsolódás

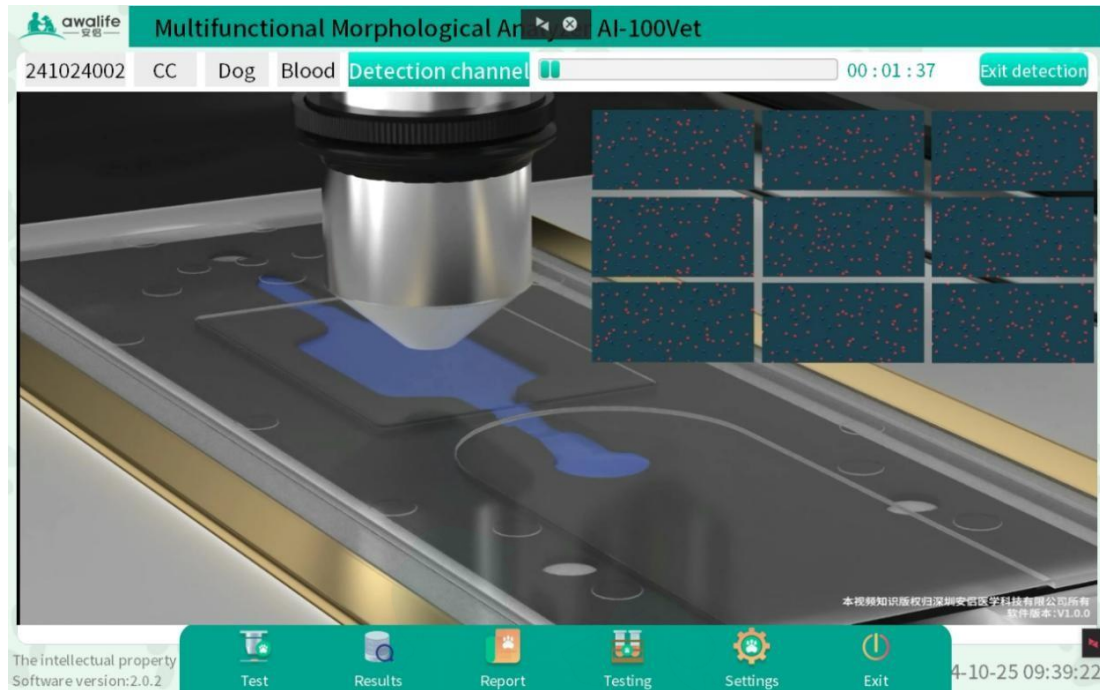


A megfigyelés központi területe

5.6.1.5. A tesztelési eljárás elindítása

1. **Válassza ki a mintát:** A rendszerben vizsgálandó minta azonosítása és kiválasztása.
2. **Teszt indítása:** Kattintson a "Start" gombra, majd megjelenik a "***Chip csatorna kiválasztása**" felugró ablak. A csatornatípus kiválasztása után a műszer automatikusan elvégzi a rendszer alaphelyzetbe állítását, és megjelenik a chiptartó.
3. **A chip behelyezése:** Ha nincsenek zavaró vagy nyilvánvaló buborékok, helyezze a chipet a chiptartóba. A megfelelő elhelyezés után a chiptartó automatikusan visszahúzódik.
4. **Automatikus helyreállítás:** Ha az 5 perces ablakon belül nem kerül chip elhelyezésre, a chiptartó automatikusan visszahúzódik a műszerbe.
5. **Tesztelési folyamat:** A rendszer átvált a tesztelési felületre, megjelenítve a tesztelési folyamat animációját és valós idejű képeket.
6. **Eredmény kijelző:** A teszt befejezésekor az eredmények automatikusan megjelennek a felületen.

No.	Sample No.	LIS No.	Pet name	Species	Sample type	Doctor	Chip type	Time
1	241024002		Blood	Testudines	Blood	Admin	Left	2024/10/25(09:06:35)



5.6.1.6. Képek

1. **Hozzáférés a kép áttekintéséhez:** A teszt kitöltése után kattintson a "**Képek áttekintése**" gombra.

gombot a képernyő jobb felső sarkában a képnézegető felület megnyitásához.

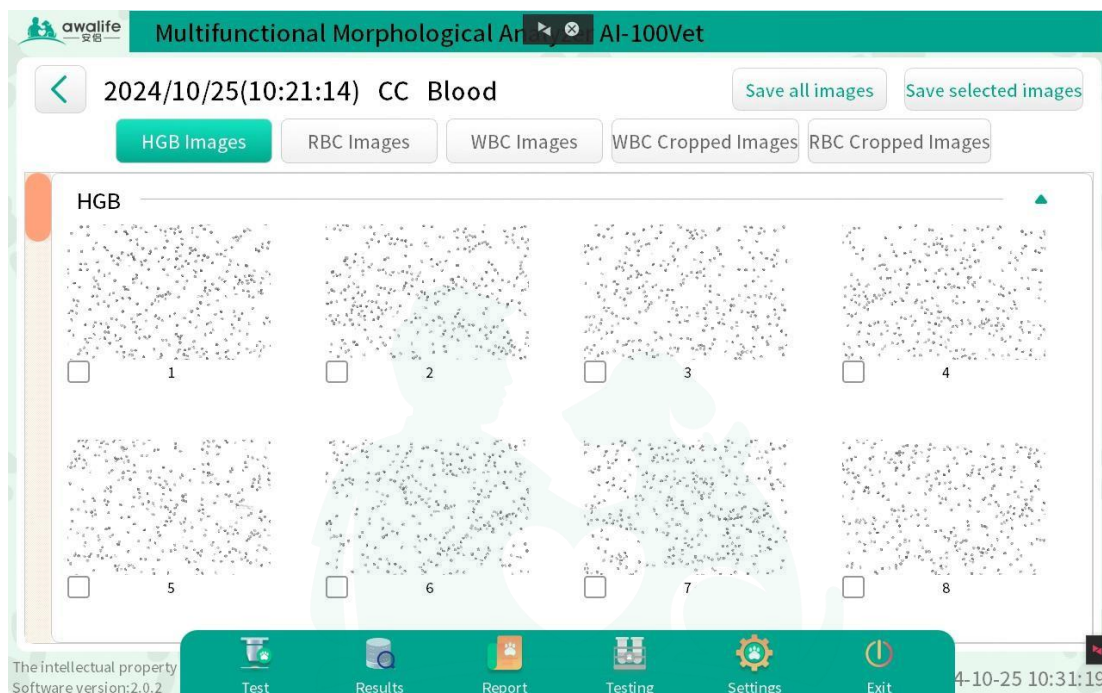
2. **Interfész elrendezése:** A könnyebb navigáció érdekében a felület különböző részekre van osztva, többek között a következőkre: A felületet a következő részekre osztották:

- HGB kép
- RBC kép
- WBC kép
- WBC vágott kép
- RBC vágott kép

2. **Mentési lehetőségek:** \anlv_image) vagy "**Kijelölt képek mentése**" (a képek ellenőrzése az E:\anlv_image segítségével), vagy "**Kijelölt képek mentése**" (a képek ellenőrzése az E:\anlv_image segítségével) a kívánt képek kézi kiválasztása után.

Megjegyzés: Ha túl sok képet tárol, a merevlemez (E meghajtó) túlságosan megtelik, ami befolyásolhatja az érzékelést. Ha képeket kell tárolnia, rendszeresen ellenőrizze, hogy van-e még szabad hely a merevlemezen (E meghajtón); ha a rendelkezésre álló hely a

a merevlemez kevesebb, mint 20 GB, a korábban tárolt képeket törölheti, hogy helyet szabadítson fel.



5.6.1.7. Diagnosztikai

1. **Diagnosztikai tippek elérése:** Kattintson a "Diagnózis tippek" gombra a jobb felső sarokban.

a jelentés megjelenítő felületének sarkában.

2. **Tipp Szintek:** A diagnosztikai tippek három részletességi szintre vannak osztva:

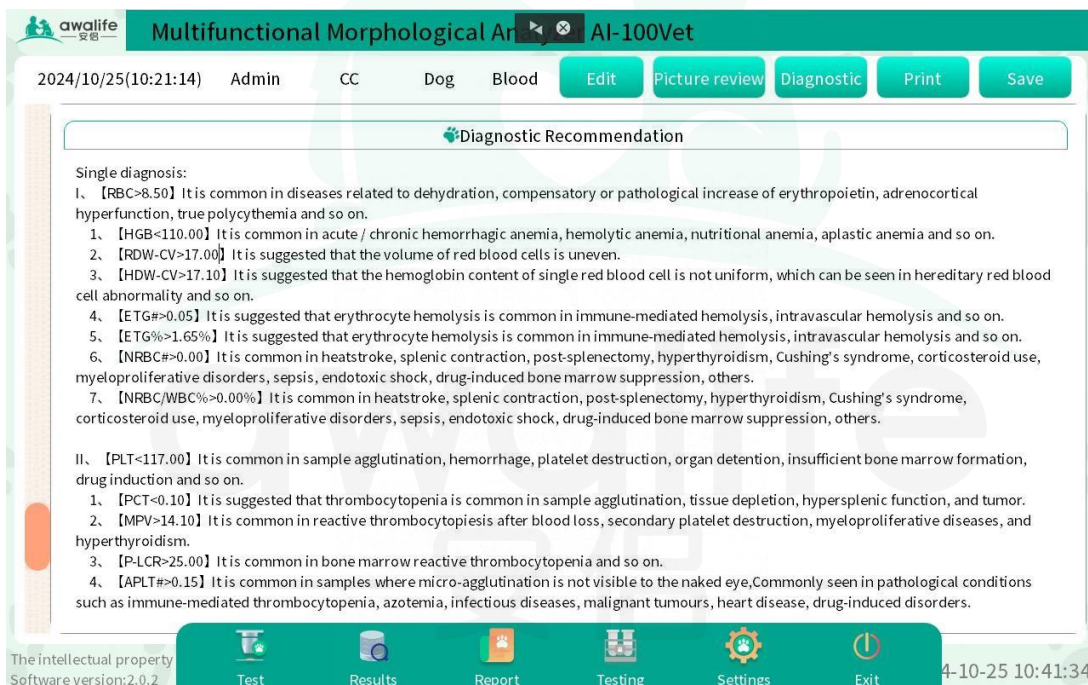
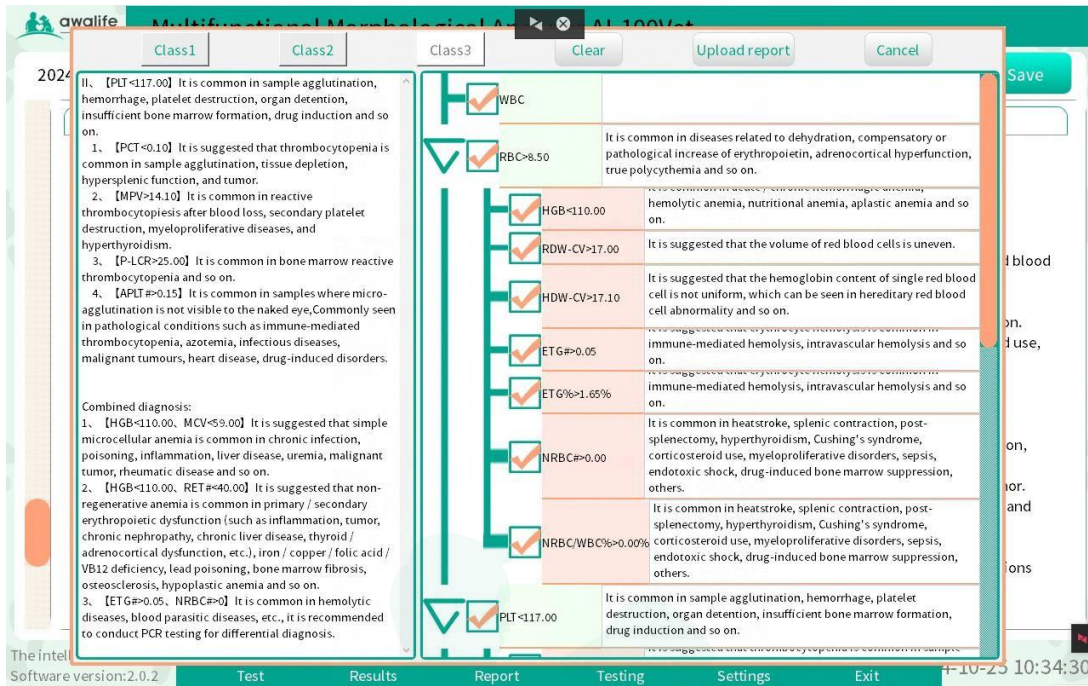
-1. szint

-2. szint

-3. szint

3. **Tippek importálása a jelentésbe:** A tippek áttekintése után kattintson a "Jelentés feltöltése" gombra, hogy a kiválasztott klinikai diagnózis-tippeket közvetlenül a jelentésbe illessze.

4. **Szerkesztési diagnosztikai tippek:** Lehetősége van a "Diagnosztikai tippek" szerkesztésére bármely korábbi jelentés jelentés felülvizsgálati funkcióján keresztül, lehetővé téve a szükséges frissítéseket vagy korrekciókat.



5.6.1.8. A jelentés szerkesztése

A "Szerkesztés" támogatja a jelentés címének szerkesztését.

1. Szerkesztési módba való belépés: Kattintson a jelentés megjelenítő felületének felső sarkában található "Szerkesztés" gombra a szerkesztési módba való belépéshez.

2. **Szerkesztési információk:** Kattintson a jelentésfejléc információs területére a fejlécinformációs felület megjelenítéséhez. Az információk módosításának befejezése után kattintson a "Mentés" gombra a módosítások véglegesítéséhez.

5.6.1.9. A jelentés mentése

A "Szerkesztés" művelet befejezése után kattintson a "Jelentés mentése" gombra a szerkesztett jelentés eredményeinek elmentéséhez.

5.6.1.10. A jelentés

1. **Csatlakozás ellenőrzése:** Győződjön meg róla, hogy a készülék megfelelően csatlakozik a nyomtatóhoz.
2. **Nyomtatási beállítások elérése:** Kattintson a jelentés megjelenítési felületének jobb felső sarkában található "**Nyomtatási előnézet**" gombra a nyomtatási előnézeti felület megnyitásához.
3. **Nyomtató kiválasztása:** A nyomtatási előnézeti felületen válassza ki a megfelelő nyomtatót.
4. **A jelentés kinyomtatása:** A nyomtató kiválasztása után kattintson az "**OK**" gombra a

5.6.2. Ürülék minta-vizsgálat

Minta előkészítése -- Beviteli információk -- Minta hozzáadása a folthoz -- Chip töltőmedence feltöltése

5.6.2.1. A minta előkészítése a székletvizsgálathoz

1. **A vizsgálat hatóköre:** A műszer jelenleg kutyák és macskák székletvizsgálatát támogatja. A szoftverfrissítések megjelenésekor további fajok is bekerülnek a rendszerbe. A támogatott fajok részletes listáját a szoftver tesztelési felületén keresztül elérhető tartalom tartalmazza.
2. **Előkezelési módszerek:** A székletminták előkezelési módszere a gyűjtés módjától függ:

Végbélmosás: A végbélsóoldattal végzett végbélsóblítással nyert székletminták közvetlenül felhasználhatók a vizsgálathoz.

Természetes székletürítés: A természetes székletürítéssel gyűjtött mintákat a vizsgálat előtt megfelelő mennyiségű normál sóoldattal kell hígítani.

3. **Gyűjteményi ajánlások:** A lehetséges komplikációk és a minta nem optimális minősége miatt nem ajánlott székletmintát venni anális tamponnal. Megjegyzés: A minta előkezelésének konkrét műveleti lépéseit lásd a

operatív útmutató képek és videók a "Creating New" weboldalon elérhető

Minta "interfész a szoftveren belül.

5.6.2.2. A székletvizsgálatra vonatkozó

A mintaadatok beviteléhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Hozzáférés minta bemenethez: Kattintson az "**Ürülék**" gombra a "**Új minta létrehozása**" menüpont alatt a "**Teszt**" felületen. Megjelenik a mintainformációk beviteli felülete.

2. Bemeneti adatok:

Válassza ki az "**Állati alosztály**" és az "**Állatfaj**" típusát Adja meg a szükséges "**Mintainformációkat**".

Kattintson a "**Válassza ki az orvost**" gombra a kiválasztáshoz, majd kattintson a "**Következő oldal**" gombra "**Sample Volume**" rögzített térfogat 150µL

Választható tesztmód kiválasztása: "**Standard mód (kb. 9 perc)**" és "**Továbbfejlesztett mód (kb 18 perc).**"

3. **Információ mentése:** A minta adatainak tárolásához kattintson a "**Mentés**" gombra.

Szükséges bemenetek: A csillaggal ("*") jelölt mezők kitöltése kötelező és kötelező.

Ürülékvizsgálat Állat alosztály és faj:

Emlősök: Ide tartoznak a kutyák, macskák és más emlősök.

Hüllő: Olyan fajokat tartalmaz, mint például más hüllők.

Avians: Olyan fajokat tartalmaz, mint például más madarak.

Megjegyzés ①: A székletminta-vizsgálat kifejezetten kutyák és macskák számára kifejlesztett AI-modelleket használ a felismeréshez és a számításhoz. Az egzotikus háziállatok és a kutyák/macskák bélkörnyezete közötti különbség miatt az egzotikus háziállatok székletvizsgálatát csak a parazita peték jelenlétének megállapítására használják a székletben. A többi vizsgálati mutató csak referenciaként szolgál, és ajánlott az eredményeket kézi mikroszkópos vizsgálattal kombinálni.

Megjegyzés ②: A továbbfejlesztett üzemmód jelentősen megnöveli a standard üzemmódhoz képest a készített képek számát, hogy javítsa a parazita peték felismerési arányát, és a felismerési időt körülbelül 9 percről 18 percre növelje.

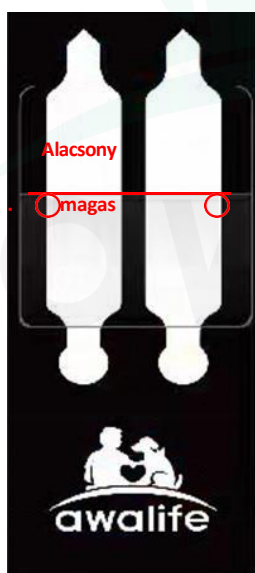
5.6.2.3. Minta hozzáadása a folthoz

1. **A festőszer kiválasztása:** Használja a székletmintákhoz tervezett egyetlen festőreagenst.
2. **A zavarosság mérése:** Kattintson a képernyő jobb felső sarkában található "zavarossági ellenőrző kártya" ikonra a székletminta zavarosságának összehasonlításához.
3. **A minta hozzáadása:** A mért zavarosság alapján adjon 150 μ L székletmintát a festőreagenshez, hogy a minta koncentrációja a legmagasabb és a legalacsonyabb elfogadható koncentráció közötti tartományba essen.
4. **A reagens keverése:** Alaposan keverje össze a mintát a festőreagenssel, hogy biztosítsa a minta egyenletes festését.

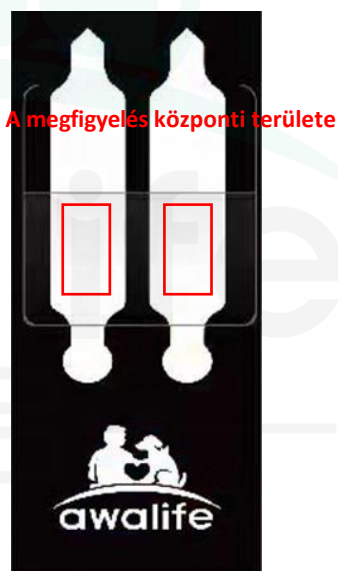
Megjegyzés: Ha a széklet túl vizes vagy túl koncentrált, kérjük, centrifugálja vagy hígítsa a mintát, mielőtt a festéshez hozzáadná. A centrifugálás vagy hígítás konkrét műveleti lépéseit lásd a szoftver "Új minta létrehozása" felületén található képi és videós műveleti útmutatóban.

5.6.2.4. Chip töltés medence

1. **A chip betöltése:** A kevert oldatot hagyja fedetlenül, és hagyja állni 1 percig, hogy a vizsgált anyag leülepedjen. Ezután vegyen 150 µL-t az aljáról, és töltsé a chipbe.
2. **Ellenőrizze a buborékokat:** Ha a magas és alacsony csatornák találkozásának mindkét oldalán észrevehető buborékok vannak (átmérő > 2 mm), az befolyásolja az érzékelést és a cellát újra kell tölteni; ha buborékok vannak a központi területen a megfigyelés, az is befolyásolja az érzékelést, és a cellát újra kell tölteni; ha nincsenek buborékok, az nem befolyásolja az érzékelést, ami azt jelenti, hogy a cella feltöltése befejeződött.



Magas és alacsony csatorna összekapcsolása



A megfigyelés központi területe

5.6.2.5. A tesztelési eljárás elindítása

1. **Válassza ki a mintát:** A rendszerben vizsgálandó minta azonosítása és kiválasztása.
2. **Teszt indítása:** A felugró ablakban megjelenik a "***Chip csatorna kiválasztása**". A csatornatípus kiválasztása után a műszer automatikusan elvégzi a rendszer alap helyzetbe állítását, és megjelenik a csiptartó.

3. **A chip behelyezése:** Ha nincsenek zavaró vagy nyilvánvaló buborékok, helyezze a chipet a chiptartóba. A megfelelő elhelyezés után a chiptartó automatikusan visszahúzódik.
4. **Automatikus helyreállítás:** Ha az 5 perces ablakon belül nem kerül chip elhelyezésre, a chiptartó automatikusan visszahúzódik a műszerbe.
5. **Tesztelési folyamat:** A rendszer átvált a tesztelési felületre, megjelenítve a tesztelési folyamat animációját és valós idejű képeket.
6. **Eredmény kijelző:** A teszt befejezésekor az eredmények automatikusan megjelennek. megjelenik a felületen

5.6.2.6. Képek

1. **Hozzáférés a kép áttekintéséhez:** A teszt kitöltése után kattintson a "**Képek áttekintése**" gombra.

gombot a képernyő jobb felső sarkában a képnézegető felület megnyitásához.

2. **Interfész elrendezése:** A könnyebb navigáció érdekében a felület különböző galériákba van rendezve, többek között a következőkkel:

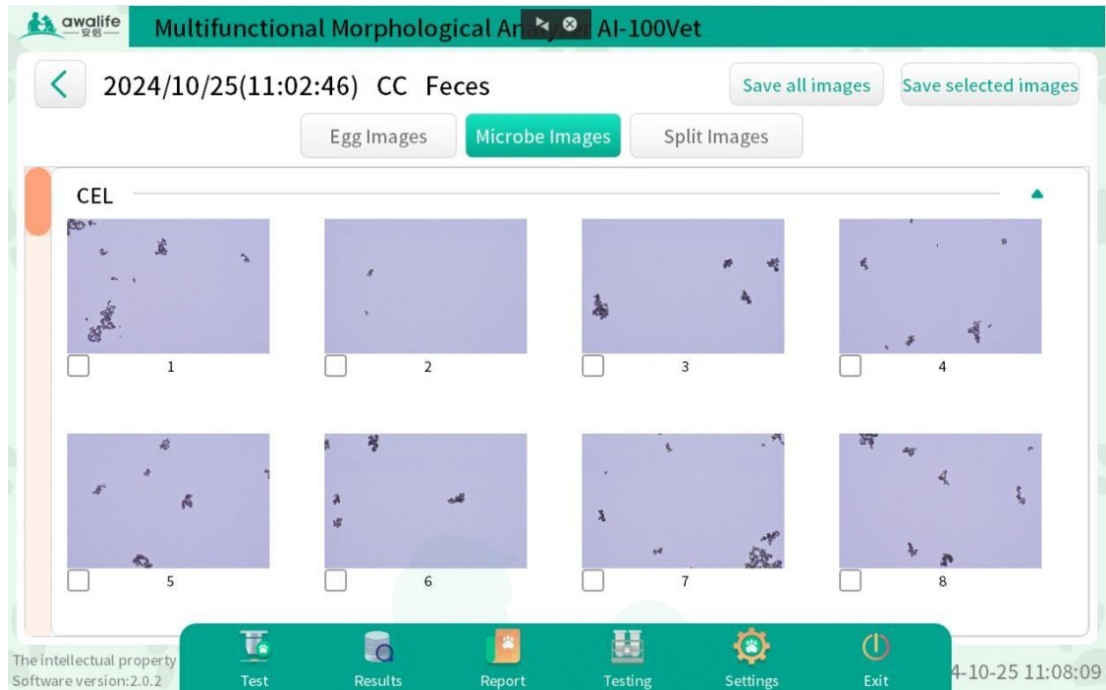
- Tojás képek
- Mikrobiális képek
- Osztott képek

3. **Mentési lehetőségek:** \anlv_image) vagy a "**Kijelölt képek mentése**" (a képek ellenőrzése az E:\anlv_image segítségével) opciót (a képek ellenőrzése az E:\anlv_image segítségével), miután manuálisan kiválasztotta a kívánt képeket.

4. **Automatikus mentés:** A rendszer automatikusan elmenti az utolsó 20 képet.

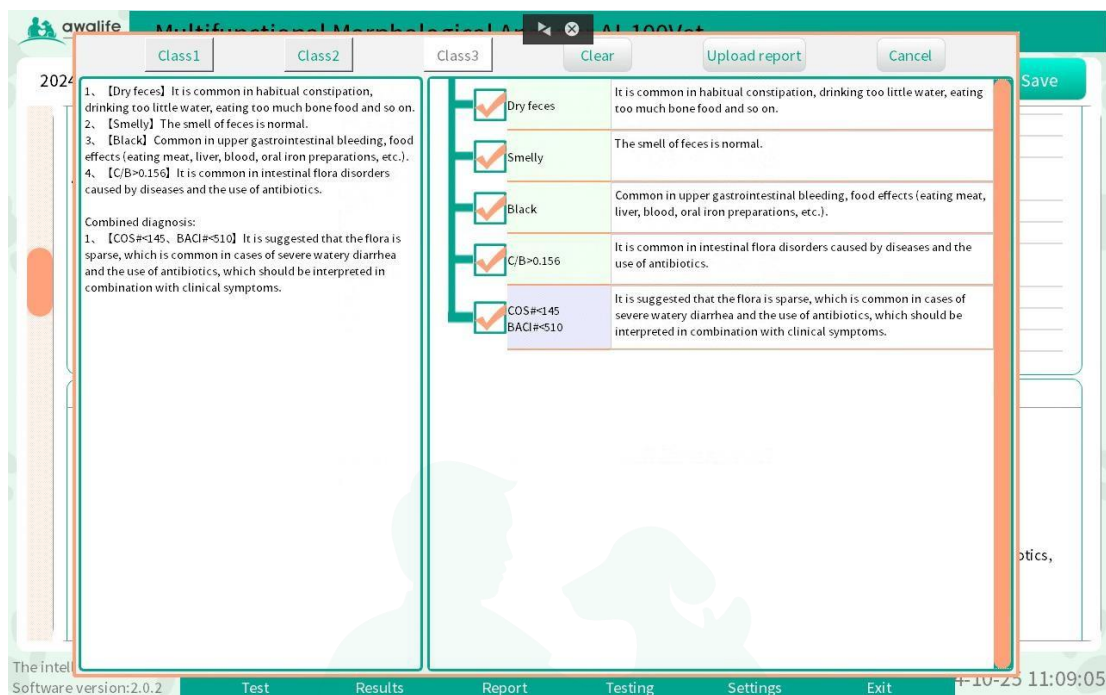
tesztek az adatok megőrzése érdekében a további elemzéshez vagy későbbi hivatkozáshoz.

Megjegyzés: Ha túl sok képet tárol, a merevlemez (E meghajtó) túlságosan megtelik, ami befolyásolhatja az érzékelést. Ha képeket kell tárolnia, rendszeresen ellenőrizze, hogy van-e még szabad hely a merevlemezen (E meghajtón); ha a merevlemezen rendelkezésre álló hely kevesebb, mint 20 GB, a korábban tárolt képeket törölheti, hogy helyet szabadítson fel.



5.6.2.7. Diagnosztikai tippek a

- 1. Diagnosztikai tippek elérése:** Kattintson a "**Diagnosztikai tippek**" gombra a jobb felső sarokban.
a jelentés megjelenítő felületének sarkában. Más tesztekkel ellentétben a székletdiagnosztikai tippek nincsenek szintek szerint kategorizálva.
- 2. Tippek importálása a jelentésbe:** A rendelkezésre álló tippek áttekintése után kattintson a "**Jelentés importálása**" gombra, hogy a kiválasztott klinikai diagnózis tippeket beépítse a végleges jelentésbe. Ez lehetővé teszi a székletelemzés konkrét megállapításain alapuló, személyre szabott tanácsadást.
- 3. Szerkesztési tippek:** Lehetősége van a "**diagnosztikai tippek**" újbóli megtekintésére és megkönnyíti a frissítéseket vagy korrekciókat a diagnosztikai útmutatás pontosságának és relevanciájának növelése érdekében a korábbi adatokban.



5.6.2.8. A jelentés

A "**Szerkesztés**" támogatja a jelentés címének és a jelentésparaméterek eredményeinek szerkesztését.

valamint a paraméterértékek és képek törlése.

1. **Szerkesztési módba való belépés:** Kattintson a jelentés megjelenítő felületének felső sarkában található "**Szerkesztés**" gombra a szerkesztési módba való belépéshez.
2. **Jelentés fejléc információk szerkesztése:** Kattintson a jelentés fejlécinformációk területére a fejlécinformációk felületének megjelenítéséhez. Az információk módosításának befejezése után kattintson a "Mentés" gombra a módosítások véglegesítéséhez.
3. **Szerkesztési paraméter:** A paraméterjelzőre kattintva az egyéni paramétert mező fog felugrani, amely lehetővé teszi a paraméter értékének szerkesztését (ha a paraméter értékét 0-ra szerkesztjük, a megfelelő sejt morfológiai miniatűr automatikusan törlődik).
4. **Képek törlése:** Egyetlen kép vagy egy teljes képsor törléséhez nyomja meg hosszan a cellamorfológiai miniatűr képet. (Egy teljes képsor törlése után a megfelelő paraméterértékek automatikusan 0-ként jelennek meg).

5.6.2.9. A jelentés mentése

A "Szerkesztés" művelet befejezése után kattintson a "Mentés" gombra a szerkesztett jelentés eredményeinek mentéséhez.

5.6.2.10. A jelentés nyomtatása

1. **Csatlakozás ellenőrzése:** Győződjön meg róla, hogy a készülék megfelelően csatlakozik a nyomtatóhoz.
2. **Nyomtatási beállítások elérése:** Kattintson a jobb felső sarokban található "**Nyomtatási előnézet**" gombra.
a jelentés megjelenítési felületén a nyomtatási előnézeti felület megnyitásához.
3. **Nyomtató kiválasztása:** A nyomtatási előnézeti felületen válassza ki a megfelelő nyomtatót.
4. **A jelentés kinyomtatása:** A nyomtató kiválasztása után kattintson az "**OK**" gombra a jelentés nyomtatásának megkezdéséhez. Győződjön meg arról, hogy a nyomtató

5.6.3. Vizeletminta-vizsgálat

Minta előkészítése -- Beviteli információk -- Minta hozzáadása a folthoz -- Chip feltöltő medence

5.6.3.1. A minta előkészítése

A műszer több faj vizeletmintájának vizsgálatára alkalmas, további fajokkal való kompatibilitás a jövőbeni szoftverfrissítésekkel. A támogatott fajok átfogó listáját a szoftver tesztelési felületén találja.

Vizeletvizsgálat Állat alosztály és faj:

Emlősök: Ebbe a kategóriába tartoznak a kutyák, macskák és más emlősök.

5.6.3.2. Bemeneti információk

A mintaadatok beviteléhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Hozzáférés a minta beviteléhez: Kattintson a "**Vizelet**" gombra a "**Teszt**" felületen belül az "**Új minta létrehozása**" menüpont alatt. Megjelenik a mintainformációk beviteli felülete.

2. Bemeneti adatok:

Válassza ki az "**Állati alosztály**" és az "**Állatfaj**" típusát Adja meg a szükséges "**Mintainformációkat**".

Kattintson a "**Select the doctor**" (**Válassza ki az orvost**), majd a "**Next Page**" (**Következő oldal**) "**Sample Volume**"

(**Minta térfogata**) fix térfogat 500µL

Válassza ki a "**Hígítási arány**" típust

Válassza ki a "**Tisztaság**", "**Szín**" vizelet tulajdonságot.

3. **Információ mentése:** A minta adatainak tárolásához kattintson a "**Mentés**" gombra.

Szükséges bemenetek: A csillaggal ("*****") jelölt mezők kitöltése kötelező és kötelező.

Megjegyzés: Magas koncentrációjú minták (például sárgás vizelet, erősen koncentrált, zavaros vizelet vagy hematuria) esetén a kézi mikroszkópos vizsgálat ajánlott. Ha műszeres vizsgálatra van szükség, a konkrét lépéseket lásd a vizelet "**Új minta létrehozása**" felületén található műveleti útmutató képeken.

5.6.3.3. A vizeletminta hozzáadása és festése

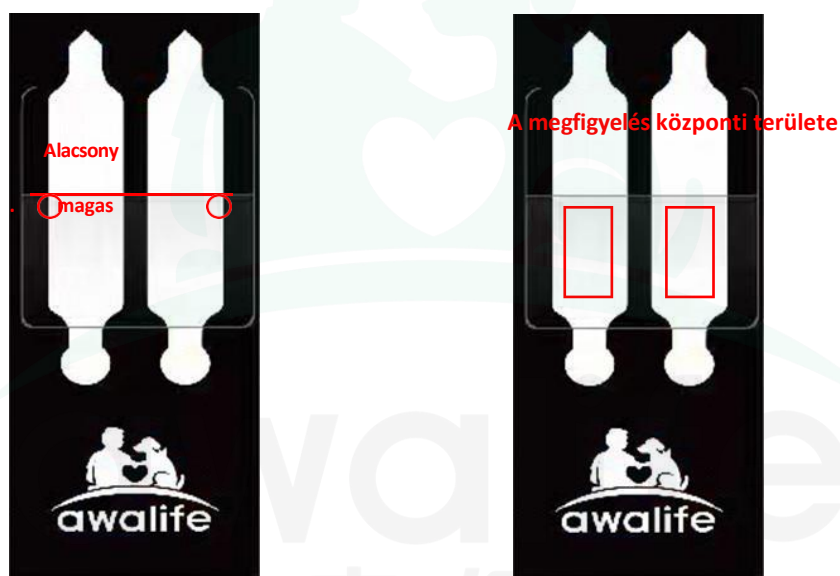
1. **Folt előkészítés:** A felhasznált vizeletfesték száraz por formájában van.

2. **Mintakiegészítés:** Közvetlenül adjunk 500µL nyers vizeletet a száraz porfestéket tartalmazó kémcsőbe.

3. **Keverési eljárás:** Alaposan keverje össze a vizeletet a festékkel, amíg a keverék homogén nem lesz, és a kémcsőben nem marad látható festéküledék. Ez biztosítja a minta egyenletes festését a pontos elemzéshez.

5.6.3.4. Chip töltés medence

1. **A chip betöltése:** Óvatosan helyezzen át 150 μ L festett mintát a cső aljáról a chipbe.
2. **Ellenőrizze a buborékokat:** Ha a magas és az alacsony csatorna találkozásának mindkét oldalán észrevehető buborékok vannak (átmérő > 2 mm), az befolyásolja a detektálást, és a cellát újra kell tölteni; ha buborékok vannak a középső területen, akkor a cellát újra kell tölteni megfigyelés, az is befolyásolja az észlelést, és a cellát újra kell tölteni; ha van nincsenek buborékok, ez nem befolyásolja az érzékelést, ami azt jelenti, hogy a cellatöltés befejeződött.



Magas és alacsony csatornacsomópont

A megfigyelés központi területe

5.6.3.5. A vizsgálati eljárás elindítása

1. **Válassza ki a mintát:** A rendszerben vizsgálandó minta azonosítása és kiválasztása.
2. **Teszt indítása:** A "***Chip csatorna kiválasztása**" felugró ablak jelenik meg. A csatornatípus kiválasztása után a műszer automatikusan elvégzi a rendszer alaphelyzetbe állítását, és megjelenik a chiptartó...

3. **A chip behelyezése:** Ha nincsenek zavaró vagy nyilvánvaló buborékok, helyezze a chipet a chiptartóba. A megfelelő elhelyezés után a chiptartó automatikusan visszahúzódik.
4. **Automatikus helyreállítás:** Ha az 5 perces ablakon belül nem kerül chip elhelyezésre, a chiptartó automatikusan visszahúzódik a műszerbe.
5. **Tesztelési folyamat:** A rendszer átvált a tesztelési felületre, megjelenítve a tesztelési folyamat animációját és valós idejű képeket.
6. **Eredmény kijelző:** A teszt befejezésekor az eredmények automatikusan megjelennek. megjelenik a felületen

5.6.3.6. Képek

1. **Hozzáférés a Képek áttekintéséhez:** A teszt kitöltése után kattintson a "**Képek áttekintése**" gombra.

gombot a képernyő jobb felső sarkában a képnézegető felület megnyitásához.

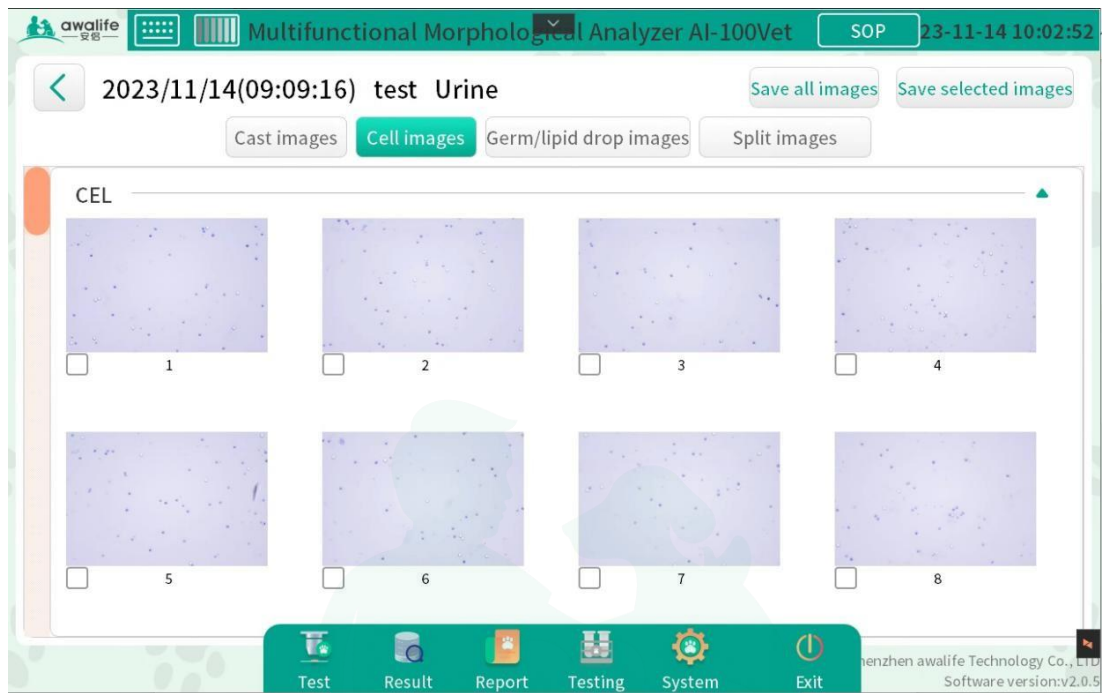
2. **Interfész elrendezése:** A könnyebb navigáció érdekében a felület különböző galériákba van rendezve, többek között a következőkkel:

- Képek a szereposztásról
- Cell képek
- Csíra/lipidcseppek képek
- Osztott képek

3. **Mentési lehetőségek:** \anlv_image) vagy a "**Kijelölt képek mentése**" (a képek ellenőrzése az E:\anlv_image segítségével) opciót (a képek ellenőrzése az E:\anlv_image segítségével), miután manuálisan kiválasztotta a kívánt képeket.

4. **Automatikus mentés:** A rendszer automatikusan elmenti az utolsó 20 vizsgálat képeit, hogy az adatok megmaradjanak a további elemzéshez vagy a későbbi hivatkozáshoz.

Megjegyzés: Ha túl sok képet tárol, a merevlemez (E meghajtó) túlságosan megtelik, ami befolyásolhatja az érzékelést. Ha képeket kell tárolnia, rendszeresen ellenőrizze, hogy van-e még szabad hely a merevlemezen (E meghajtón); ha a merevlemezen rendelkezésre álló hely kevesebb, mint 20 GB, a korábban tárolt képeket törölheti, hogy helyet szabadítson fel.



5.6.3.7. Diagnosztikai tippek a vizeletelemzéshez

1. **Diagnosztikai tippek elérése:** Kattintson a "**Diagnosztikai tippek**" gombra a jobb felső sarokban.

a jelentés megjelenítő felületének sarkában. Más tesztekkel ellentétben a vizeletdiagnosztikai tippek nincsenek szintek szerint kategorizálva.

2. **Tippek importálása a jelentésbe:** A rendelkezésre álló tippek áttekintése után kattintson a "**Jelentés importálása**" gombra, hogy a kiválasztott klinikai diagnózis tippeket beépítse a végleges jelentésbe. Ez lehetővé teszi a vizeletvizsgálat konkrét eredményei alapján személyre szabott tanácsadást.

3. **Szerkesztési tippek:** Lehetősége van a "**diagnosztikai tippek**" újbóli megtekintésére és megkönnyíti a frissítéseket vagy korrekciókat a diagnosztikai útmutatás pontosságának és relevanciájának növelése érdekében a korábbi adatokban.



5.6.3.8. A jelentés

A "**Szerkesztés**" támogatja a jelentés címének és a jelentésparaméterek eredményeinek szerkesztését.

valamint a paraméterértékek és képek törlése.

- Szerkesztési módba való belépés:** Kattintson a jelentés megjelenítő felületének felső sarkában található "**Szerkesztés**" gombra a szerkesztési módba való belépéshez.
- Jelentés fejléc információk szerkesztése:** Kattintson a jelentés fejlécinformációk területére a fejlécinformációk felületének megjelenítéséhez. Az információk módosításának befejezése után kattintson a "Mentés" gombra a módosítások véglegesítéséhez.
- Szerkesztési paraméter:** A paraméterjelzőre kattintva az egyéni paramétert mező fog felugrani, amely lehetővé teszi a paraméter értékének szerkesztését (ha a paraméter értékét 0-ra szerkesztjük, a megfelelő sejtmorfológiai miniatűr automatikusan törlődik).
- Képek törlése:** Egyetlen kép vagy egy teljes képsor törléséhez nyomja meg hosszan a cellamorfológiai miniatűr képet. (Egy teljes képsor törlése után a megfelelő paraméterértékek automatikusan 0-ként jelennek meg).

5.6.3.9. A jelentés mentése

A "Szerkesztés" művelet befejezése után kattintson a "Mentés" gombra a szerkesztett jelentés eredményeinek mentéséhez.

5.6.3.10. A jelentés nyomtatása

1. **Csatlakozás ellenőrzése:** Győződjön meg róla, hogy a készülék megfelelően csatlakozik a nyomtatóhoz.
2. **Nyomtatási beállítások elérése:** Kattintson a jelentés megjelenítési felületének jobb felső sarkában található "**Nyomtatási előnézet**" gombra a nyomtatási előnézeti felület megnyitásához.
3. **Nyomtató kiválasztása:** A nyomtatási előnézeti felületen válassza ki a megfelelő nyomtatót.
4. **A jelentés kinyomtatása:** A nyomtató kiválasztása után kattintson az "**OK**" gombra a jelentés nyomtatásának megkezdéséhez. Győződjön meg arról, hogy a nyomtató beállításai és a papír megfelelően van-e konfigurálva az optimális nyomtatási minőség érdekében.

5. 6.4. Ascites minta vizsgálata (választható tétel)

Minta előkészítése -- Beviteli információk -- Minta hozzáadása a folthoz -- Chip töltőmedence feltöltése -- Teszt indítása -- Képek áttekintése -- Diagnosztikai tippek -- Szerkesztés -- Nyomtatás.

5.6.4.1. Minta előkészítés a hasvízvizsgálathoz

1. **A tesztelés terjedelme:** A műszer jelenleg támogatja a kutyák és macskák ascites vizsgálatát. A szoftverfrissítések megjelenésével további fajok is bekerülnek a rendszerbe. A támogatott fajok részletes listáját a szoftver tesztelési felületén keresztül elérhető tartalom tartalmazza.

5.6.4.2. Információk bevitele a székletvizsgálathoz

A mintaadatok beviteléhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. **Hozzáférés minta bemenethez:** Kattintson az "**Ascites**" menüpontra az "**Új minta létrehozása**" menüpont alatt a "**Teszt**" felületen belül. Megjelenik a mintainformációk beviteli felülete.

2. Bemeneti adatok:

Válassza ki az "**Állati alosztály**" és az "**Állatfaj**" típusát. Adja meg a szükséges "**mintainformációkat**".

Kattintson az "**Orvos kiválasztása**" gombra az orvos kiválasztásához, majd kattintson a "**Következő oldal**" gombra.

Válassza ki az ascites tulajdonságait: "**Tisztaság**", "**Szín**", "**Fehérjekoncentráció**", "**Szag**".

Válassza ki a "**Sample Volume**" (választható 10 μ L, 150 μ L, a centrifugálás előtti térfogat).

3. **Információ mentése:** Miután minden kiválasztást elvégeztünk, kattintsunk a "**Mentés**" gombra, hogy eltároljuk az adatokat.

minta részletei.

Szükséges bemenetek: A csillaggal ("*****") jelölt mezők kitöltése kötelező és kötelező.

Ascites teszt Állati alosztály és faj:

Emlősök: Ide tartoznak a kutyák és a macskák.

5.6.4.3. Minta hozzáadása a folthoz

1. **A festőszer kiválasztása:** Használja az egyetlen festőreagenst, amelyet a következőkhöz terveztek

ascites minták.

2. **A zavarosság mérése:** Kattintson a képernyő jobb felső sarkában található "**zavarossági ellenőrző kártya**" ikonra az ascitizminta zavarosságának összehasonlításához.

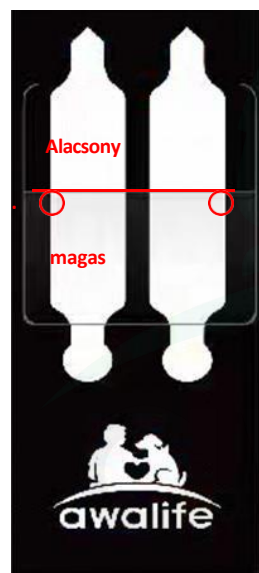
3. **A minta hozzáadása:** A mért zavarosság alapján adja hozzá az ascites mintát a zavarossági szintnek megfelelő festőreagenshez.

4. **A reagens keverése:** Alaposan keverje össze a mintát a festőreagenssel, hogy biztosítia a minta egvséges festését.

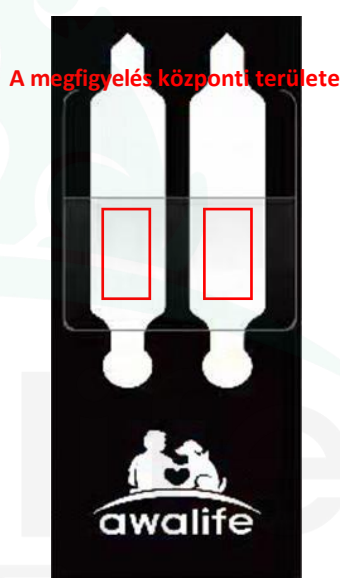
5.6.4.4. Chip töltő medence

1. **A chip betöltése:** Óvatosan helyezzen át 10 ml, 150 ml, a centrifugálás előtti térfogat (a minta tisztaságától függő különböző mintamennyiség) a festett mintakeverékből a chipbe.

2. **Ellenőrizze a buborékokat:** Ha a magas és az alacsony csatorna találkozásának mindkét oldalán észrevehető buborékok vannak (átmérője > 2 mm), az befolyásolja az érzékelést, és a cellát újra kell tölteni; ha a megfigyelés központi területén buborékok vannak, az szintén befolyásolja az érzékelést, és a cellát újra kell tölteni; ha nincsenek buborékok, az nem befolyásolja az érzékelést, ami azt jelenti, hogy a cella feltöltése befejeződött.



Magas és alacsony csatornacsatlakozás



A megfigyelés központi területe

5.6.4.5. A vizsgálati eljárás elindítása

1. **Minta kiválasztása:**

Azonosítsd és válaszd ki a tesztelendő mintát a rendszerben.

2. **Teszt indítása:**

Kattints a „Start” gombra, ekkor megjelenik a „*Chip channel selection” (Chip csatorna kiválasztása) felugró ablak. A csatornatípus kiválasztása után az eszköz automatikusan végrehajt egy rendszerresetet, és a chip tartó megjelenik.

3. **Chip behelyezése:**

Ha nincsenek zavaró vagy látható buborékok, helyezd be a chipet a chip tartóba. Miután megfelelően elhelyezted, a chip tartó automatikusan visszahúzódik.

4. **Automatikus visszahúzás:**

Ha 5 perc alatt nem történik chip behelyezés, a chip tartó automatikusan visszahúzódik az eszközbe.

5. **Tesztelési folyamat:**

A rendszer a tesztelési felületre vált, és megjeleníti a tesztelési folyamat animációját, valamint valós idejű képeket.

6. **Eredmények megjelenítése:**

A teszt befejezése után az eredmények automatikusan megjelennek a felületen.

5.6.4.6. Képek felülvizsgálata

1. **A Képek áttekintése:** A teszt kitöltése után kattintson a "**Képek áttekintése**" gombra.

gombot a képernyő jobb felső sarkában a képnézegető felület megnyitásához.

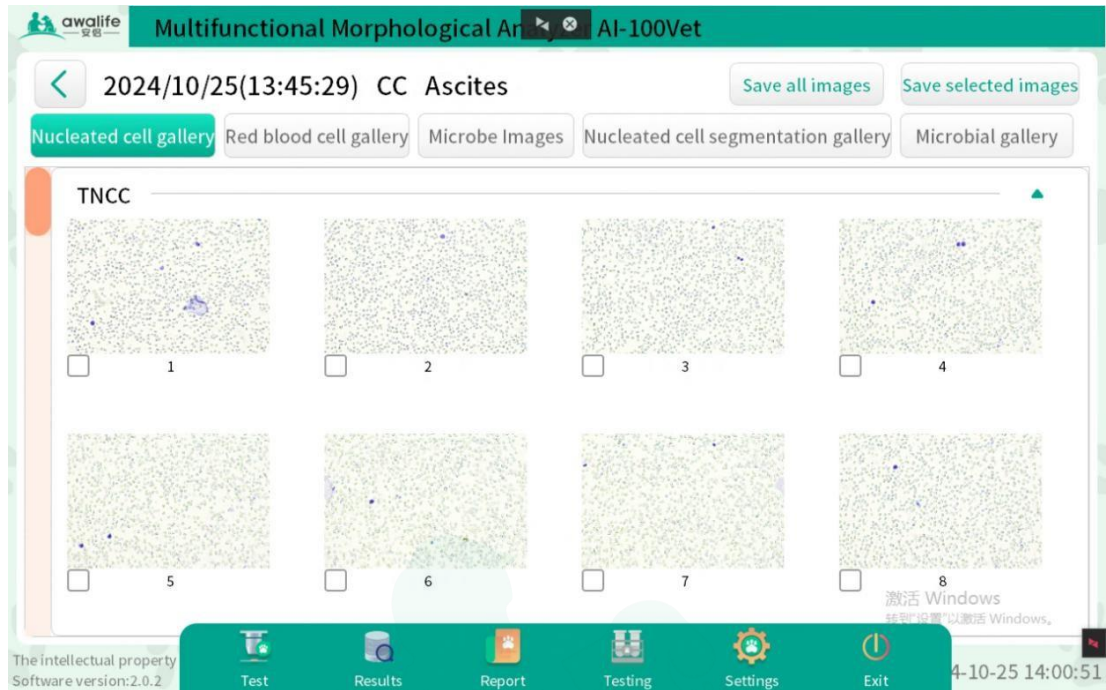
2. **Interfész elrendezése:** A könnyebb navigáció érdekében a felület különböző galériákba van rendezve, többek között a következőkkel:

- Nukleált sejtek galériája Képek
- Vörösvérsejt galéria Képek
- Mikroba képek
- Mageszt szegmentációs galéria Képek
- Mikrobiális galéria Képek

3. **Mentési lehetőségek:** A felület jobb felső sarkában a kívánt képek kézi kiválasztása után lehetőség van az "**Összes kép mentése**" vagy a "**Kiválasztott képek mentése**" opcióra.

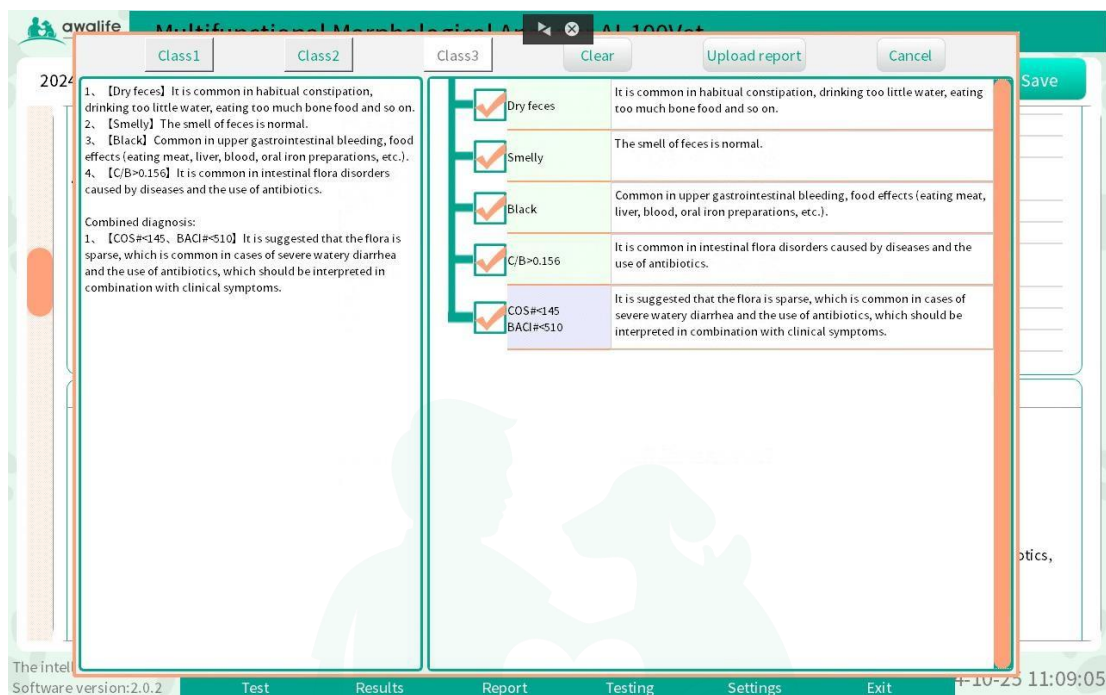
4. **Automatikus mentés:** A rendszer automatikusan elmenti az utolsó 20 teszt képeit, hogy biztosítsa az adatok megőrzését a további elemzés vagy jövőbeli hivatkozás céljából.

Figyelem: Túl sok kép tárolása miatt a merevlemez (E meghajtó) túlzottan megtelhet, ami befolyásolhatja a detektálást. Ha képeket kell tárolnod, kérjük, rendszeresen ellenőrizd, hogy van-e még szabad hely a merevlemezen (E meghajtó). Ha a rendelkezésre álló hely a merevlemezen kevesebb, mint 20 GB, törölheted a korábban tárolt képeket, hogy helyet szabadíts fel.



5.6.4.7. Diagnosztikai tippek az ascites

1. Diagnosztikai tippek elérése: Kattintson a "**Diagnosztikai tippek**" gombra a jobb felső sarokban.
a jelentés megjelenítő felületének sarkában. Más vizsgálatokkal ellentétben az ascites diagnosztikai tippek nincsenek szintek szerint kategorizálva.
2. Tippek importálása a jelentésbe: A rendelkezésre álló tippek áttekintése után kattintson a "**Jelentés importálása**" gombra, hogy a kiválasztott klinikai diagnózis tippeket beépítse a végleges jelentésbe. Ez lehetővé teszi a személyre szabott tanácsadást az asciteszelemzés konkrét megállapításai alapján.
3. Szerkesztési tippek: Lehetősége van a "**Diagnosztikai tippek**" újbóli megtekintésére és megkönnyíti a frissítéseket vagy korrekciókat a diagnosztikai útmutatás pontosságának és relevanciájának növelése érdekében a korábbi adatokban.



5.6.4.8. A jelentés

A "**Szerkesztés**" támogatja a jelentés címének, a jelentéssparaméterek eredményeinek, a minta információinak szerkesztését.

tulajdonságok (szín ,illat,tisztaság és fehérje koncentráció), valamint a paraméterértékek és képek törlése.

1. **Szerkesztési módba való belépés:** Kattintson a jelentés megjelenítő felületének felső sarkában található "**Szerkesztés**" gombra a szerkesztési módba való belépéshez.
2. **Jelentés fejléc információk szerkesztése:** Kattintson a jelentés fejlécinformációk területére a fejlécinformációk felületének megjelenítéséhez. Az információk kitöltése után módosítás, kattintson a "Mentés" gombra a módosítások véglegesítéséhez.
3. **Szerkesztési paraméter:** (Ha a paraméter értéke 0-ra van szerkesztve, a megfelelő sejtmorfológiai miniatúr automatikusan törlődik.)
4. **Képek törlése:** Egyetlen kép vagy egy teljes képsor törléséhez nyomja meg hosszan a cellamorfológiai miniatúr képet. (Egy teljes képsor törlése után a megfelelő paraméterértékek automatikusan 0-ként jelennek meg).

5.6.4.9. A jelentés mentése

A "Szerkesztés" művelet befejezése után kattintson a "Mentés" gombra a szerkesztett jelentés eredményeinek mentéséhez.

5.6.4.10. A jelentés nyomtatása

1. **Csatlakozás ellenőrzése:** Győződjön meg róla, hogy a készülék megfelelően csatlakozik a nyomtatóhoz.
2. **Nyomtatási beállítások elérése:** Kattintson a jelentés megjelenítési felületének jobb felső sarkában található "Nyomtatási előnézet" gombra a nyomtatási előnézeti felület megnyitásához.
3. **Nyomtató kiválasztása:** A nyomtatási előnézeti felületen válassza ki a megfelelő nyomtatót.
4. **A jelentés kinyomtatása:** A nyomtató kiválasztása után kattintson az "OK" gombra a jelentés nyomtatásának megkezdéséhez. Győződjön meg arról, hogy a nyomtató beállításai és a papír megfelelően van-e konfigurálva az optimális nyomtatási minőség érdekében.

5.7 Eredmények kezelése

5.7.1 Minta Újratesztelése

1. **Hozzáférési eredmények kezelőfelülete:** Navigáljon a rendszeren belül az eredménykezelési részhez.
2. **Válassza ki a Sample Record (Mintafelvétel) lehetőséget:** Válassza ki az újratesztelni kívánt mintarekordot a múltbeli bejegyzések listájából.
3. **Minta újratesztelés:** Kattintson a "Retest" gombra a minta rekordok felett, hogy hozzáférjen az új minta létrehozásának felületéhez.
4. **Ellenőrizze vagy szerkessze a részleteket:** Ellenőrizze vagy szerkessze a minta adatait
5. **Információ mentése:** A minta adatainak tárolásához kattintson a "Mentés" gombra. Ezután az újvizsgált minta megjelenik az észlelendő tesztek listájában.
6. **Kezdje a tesztet:** Válassza ki az újratesztelendő mintát, majd kattintson a "Start" gombra.

5.7.2 Küldés LIS-en keresztül

1. **Hozzáférési eredmények interfész:** Navigáljon a rendszeren belüli eredményfelületre.
2. **Válassza ki a Sample Record (Mintafelvétel) lehetőséget:** Válassza ki a lisen keresztül elküldeni kívánt mintarekordot.

5.7.3 Jelentés felülvizsgálata

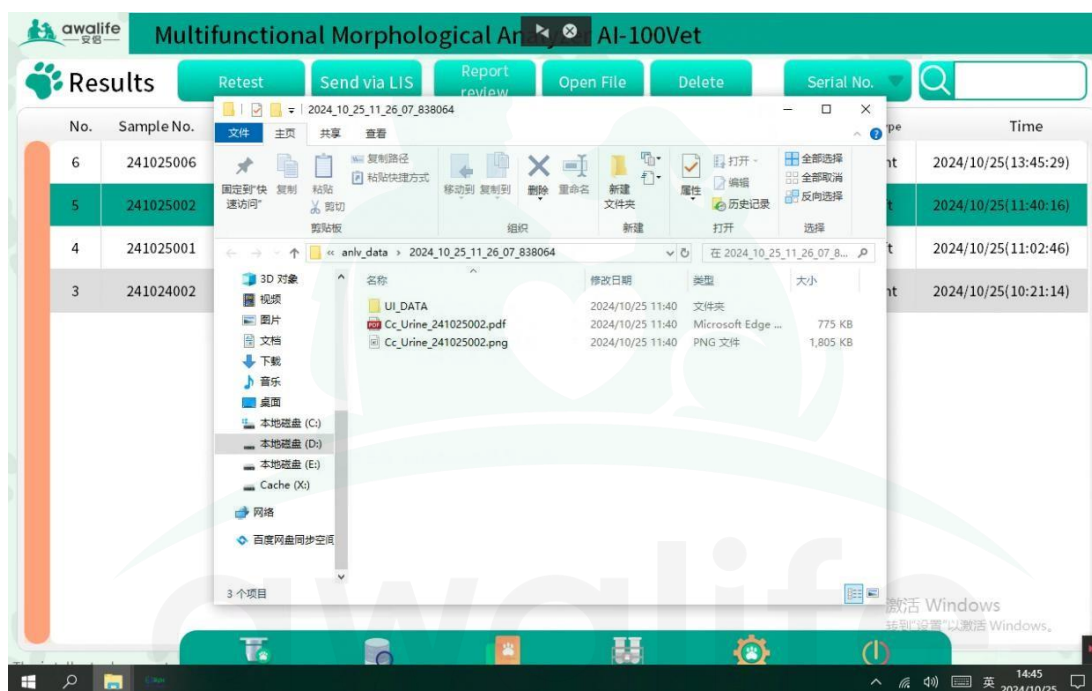
1. **Hozzáférési eredmények interfész:** Navigáljon a rendszeren belüli eredményfelületre.
2. **Válassza ki a Sample Record (Mintafelvétel) lehetőséget:**
Válassza ki a minta rekordját, amelyet át szeretné nézni a történeti bejegyzések listájából.
3. **Felülvizsgálati jelentés:** Kattintson a "Report Review" (Jelentés áttekintése) gombra a minta rekordok felett a jelentés megjelenítési felületének eléréséhez.
4. **Teszteredmények megtekintése:** A jelentésmegjelenítő felületen megvizsgálhatja a kiválasztott minta vizsgálati eredményeit, részletes áttekintést nyújtva az elemzésről. vezényelt.

No.	Sample No.	LIS No.	Pet name	Species	Sample type	Doctor	Chip type	Time
6	241025006		CC	Dog	Ascites	Admin	Right	2024/10/25(13:45:29)
5	241025002		Cc	Dog	Urine	Admin	Left	2024/10/25(11:40:16)
4	241025001		CC	Dog	Feces	Admin	Left	2024/10/25(11:02:46)
3	241024002		CC	Dog	Blood	Admin	Right	2024/10/25(10:21:14)

5.7.4 A fájl megnyitása

1. **Navigáljon az Eredmények felületre:** Lépjen be az eredményfelületre a rendszeren belül, hogy megtalálja a példajelentéseket.

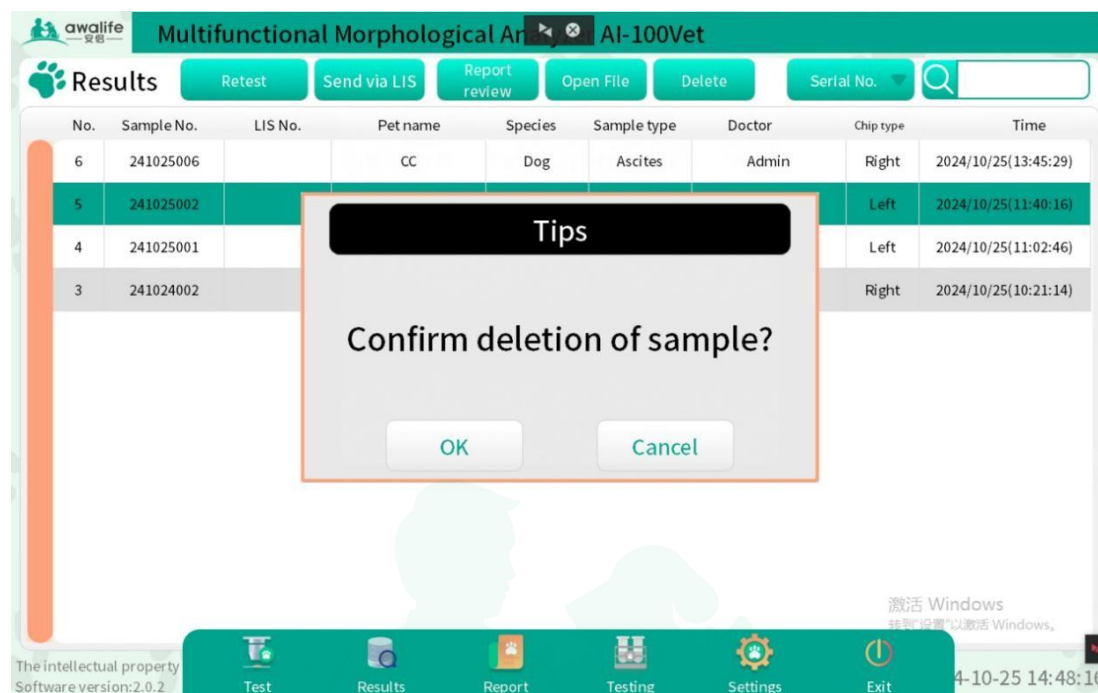
2. **Válassza ki a Sample Record (Mintafelvétel)** lehetőséget: Válassza ki a megjeleníteni kívánt mintadokumentumot a felsorolt bejegyzések közül.
3. **Fájl megnyitása:** Kattintson a felület tetején található "Fájl megnyitása" gombra. Ez a művelet átirányítja Önt a "D:\Awalife_data\XXX" könyvtárba.
4. **Jelentésfájlok megtekintése:** Ebben a könyvtárban megtekintheti a jelentés PDF és PNG változatát, valamint a jelentésben megjelenített miniatűr képeknek megfelelő eredeti képeket. Ezáltal átfogó képet kaphat a vizsgálati eredményekről és a kapcsolódó képek.



5.7.5. Mintarekord törlése

1. **Hozzáférési eredmények interfész:** Nyissa meg az eredményfelületet a rendszeren mintarekordok jelennek meg.
2. **Válassza ki a Sample Record (Mintafelvétel)** lehetőséget: Azonosítsa és válassza ki a törölni kívánt mintarekordot.
3. **Törlés kezdeményezése:** Kattintson a "Törlés" gombra. Megjelenik egy megerősítő kérdőív, amely megkérdezi: "Biztos, hogy törölni szeretné a mintát?".
4. **Törlés megerősítése:** Kattintson az "OK" gombra az ablakban a kiválasztott mintarekord végleges törléséhez és megerősítéséhez.

rendszer.



5.7.6. Rendezési funkció

Az eredmények felületén használja a jobb felső sarokban található rendezési funkciót, hogy mintadokumentumok rendszerezése. A rendezési lehetőségek a következők:

- **Sorszámok rendezése:** Kattintson egyszer a gombra a rekordok sorszám szerinti rendezéséhez. Ha ismét rákattint, a sorrend megfordul, lehetővé téve a sorozatszám alapján történő visszapillantásos rendezést.
- **Mintaválogatás:** Ez az opció a minta adatai alapján rendezi a rekordokat. Egy második kattintás megfordítja a sorrendet.
- **Időrendezés:** A rekordok időrendi sorrendbe rendezése. Újbóli kattintással a rendezés átkancelálható

5.7.7. Keresés funkció

Konkrét rekordok vagy információk keresése az eredményfelületen belül:

- Kulcsszavas **keresés:** Adjon meg egy kulcsszót az oldal jobb felső sarkában található keresőmezőbe. A rendszer megjeleníti azokat a rekordokat, amelyek tartalmazzák a beírt kulcsszót, megkönnyítve a releváns adatok gyors és hatékony visszakeresését.

adatok.

awalife Multifunctional Morphological Analyzer AI-100Vet

Results Retest Send via LIS Report review Open File Delete Serial No. Search

No.	Sample No.	LIS No.	Pet name	Species	Sample type	Doctor	Chip type	Time
6	241025006		CC	Dog	Ascites	Admin	Right	2024/10/25(13:45:29)
5	241025002		Cc	Dog	Urine	Admin	Left	2024/10/25(11:40:16)
4	241025001		CC	Dog	Feces	Admin	Left	2024/10/25(11:02:46)

Test Results Report Testing Settings Exit

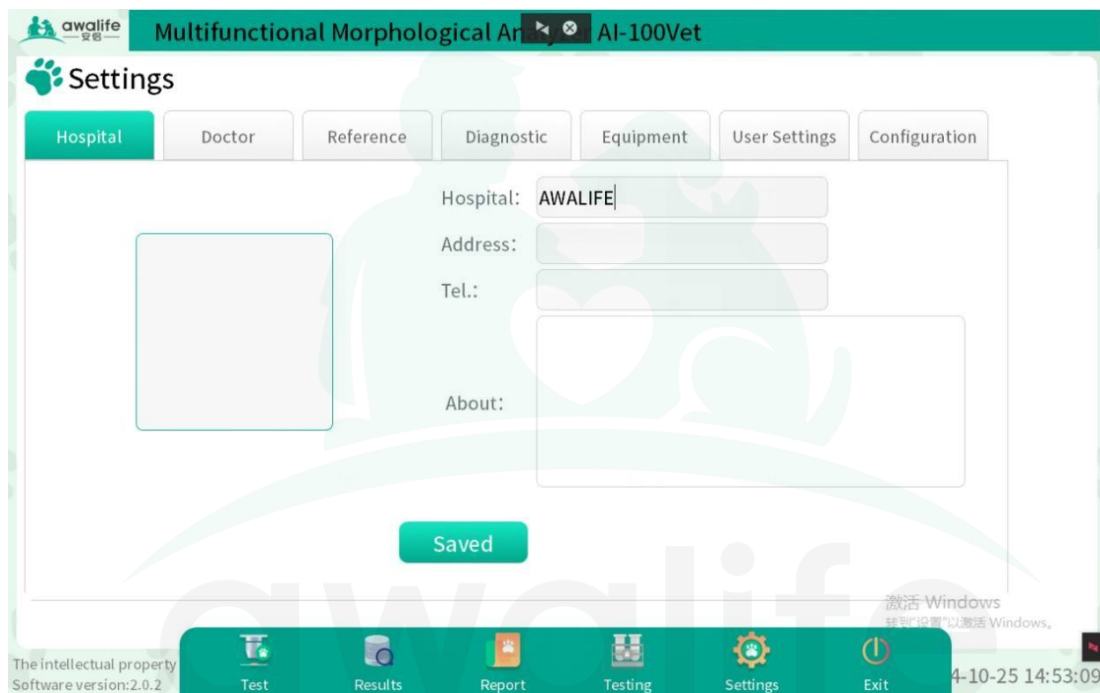
The intellectual property Software version:2.0.2 4-10-25 14:50:06



VI. fejezet Beállítások

6.1. A kezdeti beállítás és konfiguráció áttekintése

A termék teljesen inicializálva van a szállítás előtt. Az első indításkor a felhasználó az alapértelmezett felhasználói felületet fogja látni. A különböző gyakorlati alkalmazásoknak megfelelően a kézzelfogható összetétel-analizáló beállításai módosíthatók. A beállítási menüben elérhető konfigurációs lehetőségek a következők:



6.2. Kórházi információs beállítások

A kórházi információk beállításai menüpontban, amint az a mellékelt képen látható, a felhasználóknak lehetőségük van a kórházi profil különböző szempontjainak testreszabására, amelyek megjelennek a végső vizsgálati jelentésekben. A beállítások közé tartoznak a következők:

- **Kórházi logó:** Kórházi logó kép feltöltése vagy frissítése.
- **Kórház neve:** Kórház neve: Adja meg vagy szerkessze a kórház nevét.
- **Kórházi cím:** Adja meg a kórház helyét.
- **Kórházi telefonszám:** Adja meg a kórház elérhetőségi számát.

- **Kórházi profil:** A kórház rövid leírása vagy profilja.

A kórház logójának képe és a kórház neve jól láthatóan szerepel a végső vizsgálati jelentésben, hogy egyértelmű legyen a beazonosítás.

6.3. Orvosi információk beállításai

A következő képen látható orvosinformációs beállításoknál a felhasználók az egészségügyi személyzetre vonatkozó információkat kezelhetik. A rendelkezésre álló lehetőségek a következők:

- **Orvos hozzáadása:** A felhasználók új orvosokat vehetnek fel a rendszerbe az adataik megadásával.

- **Az orvos neve:** Az orvos neve.

- **Az orvos telefonszáma:** Adja meg az orvos elérhetőségét.

- **Az orvos bevezetője:** Tartalmazza az orvos rövid bemutatkozását vagy szakmai összefoglalóját.

Amikor új mintát visz be a rendszerbe, ki kell választani az adott mintához tartozó orvost. A kiválasztott orvos adatai ezután megjelennek a végleges vizsgálati jelentésben, összekapcsolva az orvosi elemzést a felügyelő orvossal.



6.4. Referenciatartomány beállítások

Amint az alábbi ábrán látható, a felhasználók a Referenciatartomány menüponton keresztül beállíthatják a különböző fajok és mintatípusok referenciatartományait. Ez lehetővé teszi az egyedi vizsgálati igényekre szabott, testre szabott diagnosztikai referenciák létrehozását.

Biztonsági és pontossági jellemzők:

- **Szerkesztési mód:** A véletlen módosítások elkerülése érdekében a szerkesztési mód alapértelmezés szerint le van tiltva.

- **Szerkesztési mód aktiválása:** A felhasználóknak kifejezetten engedélyezniük kell a szerkesztési módot, mielőtt módosíthatják a referenciatartományokat. A szerkesztési módba való belépéskor a rendszer az "admin" jelszó megadására szólítja fel. A jelszó megadása után a szerkesztési mód aktiválható.

Ez a kialakítás biztosítja, hogy a referencia-tartomány beállítása szándékosan történik, fenntartva a teszteredmények integritását és megbízhatóságát.

The screenshot shows the 'Settings' window for 'Multifunctional Morphological Analysis AI-100Vet'. The 'Reference' tab is active, and the 'Switch' button is highlighted. The table below lists the reference ranges for various parameters:

Parameter	Range	Unit	Max	Buttons
1.WBC	4.30 - 16.50	10 ⁹ /L	80.00	Saved, Initialise
1-1.NEU#	2.70 - 12.80	10 ⁹ /L	80.00	Saved, Initialise
1-2.NST#	0.00 - 0.80	10 ⁹ /L	4.00	Saved, Initialise
1-3.NSG#	2.50 - 11.30	10 ⁹ /L	80.00	Saved, Initialise
1-4.LYM#	0.83 - 4.50	10 ⁹ /L	50.00	Saved, Initialise
1-5.MON#	0.00 - 1.50	10 ⁹ /L	20.00	Saved, Initialise

6.5. Diagnosztikai tippek Beállítások

Amint az a mellékelt ábrán látható, a Diagnosztikai tippek menü lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy testre szabják a különböző fajokra és mintákra vonatkozó diagnosztikai információkat.

típusok. Ez a funkció növeli a diagnosztikai eredmények relevanciáját és hasznosságát.

Funkcionalitás és vezérlés:

- **Tippek engedélyezése/letiltása:** A felhasználók rugalmasan aktiválhatják vagy deaktiválhatják az egyes diagnosztikai tippeket a relevancia és a szükségesség alapján.
- **Tippek módosítása:** Új diagnosztikai sűgők hozzáadása vagy a meglévők törlése a rendszer által nyújtott útmutatás testre szabásához.
- **Szerkesztési mód:** A véletlen módosítások elleni védelem érdekében a szerkesztési mód ki van kapcsolva alapértelmezés szerint.

Szerkesztési mód aktiválása: A felhasználóknak aktívan engedélyezniük kell a szerkesztési módot, mielőtt bármilyen módosítást végezhetnének a diagnosztikai felszólításokon. Ez az óvintézkedés segít megelőzni a nem szándékos módosításokat, és biztosítja, hogy minden szerkesztés szándékos és megfontolt legyen.

A szerkesztési módba való belépéskor a rendszer az "admin" jelszó megadására kéri a jelszó



6.6. Eszközinformációs beállítások

Amint a mellékelt ábra részletezi, az Eszközinformációk rész átfogó betekintést nyújt a termékbe. Ez a szakasz úgy lett kialakítva, hogy a felhasználók könnyedén

hozzáférhetnek a készülékkel kapcsolatos alapvető információkhoz és áttekinthetik azokat, biztosítva, hogy teljes körűen tájékozottak legyenek a specifikációkkal és a támogatás részleteivel kapcsolatban.

Tartalmazott információk:

- **Készülék specifikációi:** A készülék fizikai és működési specifikációinak részletei.
- **Rendszer-specifikációk:** Információk a szoftverről
- **Márkatámogatás:** Betekintés a márka támogatási lehetőségeibe, beleértve a garanciát és a ügyfélszolgálati kapcsolatokat.
- **Verzió támogatás:** A készülék szoftverének aktuális verziójára vonatkozó információk, beleértve az elérhető frissítéseket vagy kompatibilitási megjegyzéseket.

Ez a rész központi forrásként szolgál az összes vonatkozó eszközinformációhoz, segítve a felhasználókat a berendezés hatékony kezelésében és karbantartásában.



6.7. Felhasználói beállítások

6.7.1. Diagnosztikai sűgó beállításai

Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználók számára a diagnosztikai felszólítások megjelenítésének és kiválasztásának kezelését:

- **Kiválasztási módok:** A felhasználóknak lehetőségük van arra, hogy a diagnosztikai kérések közül az összeset vagy egyiket sem válasszák ki.
- **Alapértelmezett kiválasztás:** Alapértelmezés szerint a diagnosztikai kérdőív képernyőre lépve az összes diagnosztikai kérdőív automatikusan kiválasztásra kerül. A teszt befejezésekor a diagnosztikai felszólítások automatikusan megjelennek a jelentésben.
- **Mindent nem választ:** Ha nincs szükség az összes diagnosztikai tippre, a felhasználók választhatják, hogy a diagnosztikai tippek képernyője alapértelmezés szerint nem jelenik meg. A teszt befejezésekor a diagnosztikai tippek nem jelennek meg a jelentésben. Ezek a beállítások egyszerűsítik a felhasználó interakcióját a diagnosztikai felszólításokkal, növelve a diagnosztikai kimenetek testreszabásának hatékonyságát.

6.7.2. Jelentés címének beállításai

Ez a szakasz támogatja a jelentés címének testreszabását a jelentett teszt típusa alapján:

- **Támogatott címek:** A felhasználók a vizsgált minta típusának megfelelő négyféle jelentéscím közül választhatnak: vér, széklet, vizelet és aszcit.
 - **Alapértelmezett cím:** A jelentés alapértelmezett fejlécében automatikusan megjelenik a vizsgálat típusa, amelyet a "Jelentés" szó követ (pl. "Vérjelentés").
 - **Testreszabás:** A felhasználók testre szabhatják a jelentés fejlécét a kívánt szöveg beírásával a megadott beviteli mezőbe. A mentés után ez a testreszabott fejléc jelenik meg a megfelelő jelentéseken.
- A jelentéscímek testreszabásának lehetővé tételével a felhasználók úgy alakíthatják ki a kimenetet, hogy az jobban megfeleljen a praxisuk vagy laboratóriumuk által megkövetelt prezentációs és dokumentációs szabványoknak.

6.7.3. Nyelváltási beállítások

Ez a beállítás megkönnyíti a rendszeren belüli nyelvi testreszabást:

- **Nyelvi beállítások:** A felhasználók egy legördülő menü segítségével válthatnak a kínai és az angol nyelv között.

- **Alapértelmezett nyelv:** A rendszer alapértelmezett nyelve kínai. Ha a legördülő menüponton keresztül angolra vált, a rendszer nyelve ennek megfelelően megváltozik.

6.7.4. AI érzékenységi beállítások

A mesterséges intelligencia érzékenység beállítható a különböző elemzési igényeknek megfelelően:

- **Érzékenységi szintek:** A legördülő mezőben elérhető lehetőségek: Magas, Közepes és Alacsony.

- **Alapértelmezett beállítás:** A pontosság és a feldolgozási idő egyensúlyban tartása érdekében az alapértelmezett érzékenységi beállítás a Közepes.

Az érzékenység növelése magasabb észlelési arányt eredményez, de csökkenti a pontosságot, míg az érzékenység csökkentése csökkenti az észlelési arányt, de javítja a pontosságot.

6.7.5. Billentyűzet beállítások

A billentyűzetbeállítások támogatják a rendszerbillentyűzetet és a felhasználói billentyűzetet. Alapértelmezés szerint az eszköz a Windows rendszerbillentyűzetre van állítva. Az UI Keyboard üzemmódra való váltás után indítsa újra a készüléket a kiválasztott billentyűzet használatához.

6.7.6. Kalibrációs beállítások

A kalibrációs beállítások támogatják a fényforrás kalibrálását és a fókuszszík kalibrálását. Kövesse a felugró utasításokat a kalibrálás során.

Fényforrás kalibrálási feltételek: Kézi fényforrás-kalibrálás a képminőség javítása érdekében, ha rendellenes képszínt, például sárgás vagy vöröses árnyalatokat tapasztal.

Fókuszszík kalibrációs feltételek: Kézi fókuszszík-kalibrálást kell végezni, ha képminőségi problémák merülnek fel, például ha a kép nem tiszta vagy homályos.

Megjegyzés: A rendszer úgy van programozva, hogy 2 havonta végezze el a fényforrás és a fókuszszík kalibrálását. Amikor elérkezik a tervezett kalibrációs idő, a fényforrás kalibrálása automatikusan megtörténik a szoftver indításakor, ha nincs chip a műszer chiprekeszében. A fókuszszík-kalibrációhoz vérminta-chip szükséges a készüléktartályban.

hangszer. Ha a vérvizsgálat egybeesik a tervezett fókuszsík-kalibrációval, a rendszer automatikusan összekapcsolja a kalibrációt a vérvizsgálattal, így a vizsgálati idő körülbelül 12 percre nő.

6.7.7. Új UserGuide beállítások

Ha az új felhasználói útmutató gomb "ON" (bekapcsolva), a rendszer a szoftver következő indításakor automatikusan belép az útmutató üzemmódba. Ha nem szeretné, hogy a szoftver útmutató módban induljon el, egyszerűen tiltsa le a beállítást.

6.7.8. Ürülék Tojás hiányzik észlelt figyelmeztetés

Ez a beállítás az ürülékpeték elemzésénél a kihagyott kimutatások lehetőségét kezeli:

- **Alapértelmezett szöveg:** Az alapértelmezett figyelmeztető szöveg a következőket tartalmazza: A különböző tényezők, mint például a parazitafertőzés különböző stádiumai, a paraziták különböző helyei, valamint a különböző módszerek, műveletek és a mintagyűjtés helyei miatt előfordulhat, hogy a peték és férgek kimaradnak. Ajánlatos a különböző helyeken és különböző

3-szor a tesztelési arány javítása érdekében. -- «Laboratóriumi vizsgálati módszerek a következőkhöz Paraziták» .Az egyéni módosításokat a tartalom támogatja.

- **Jelentés integrálása:** Ez a figyelmeztetés a tesztelés után automatikusan bekerül a székletjelentés tesztjeibe a Diagnosztikai tippek alatt, ami javítja a jelentés teljességét.

6.8. Konfigurációs beállítások

6.8.1. Teszt kapcsolási beállítások

A tesztkapcsolás támogatja a normál tesztelést (chip bedugása) és a hibakeresési módot (chip kihúzása nélkül).

Normál vizsgálat: A rendszeres használat során a felhasználók általában normál tesztelést végeznek, ahol a rendszer a minta vizsgálata során a chip behelyezését és eltávolítását kéri.

Hibakeresési mód: A hibakeresési tesztelés, elsősorban a mérnökök számára a tesztelés és a validálás során, lehetővé teszi a chip automatikus ki- és behúzását anélkül, hogy kézi behelyezést vagy manuális behelyezést igényelne.

eltávolítás.



6.8.2. Felhőplatform

A felhőplatformot a LIS funkció lehetővé tételére használják. Adja meg a LIS IP-címét fogadó számítógépet az IP bemeneti mezőben, kattintson a "Beállítás" gombra, majd kattintson a "Szolgáltatás újraindítása" gombra a műszer LIS funkciójának aktiválásához.

6.9. Eszközinformációk és egyéb beállítások

Gyártói beállítások: Bizonyos készülékinformációk, referenciatartomány-beállítások és A diagnosztikai tippek beállításait a gyártó előre beállítja, és jellemzően nem a felhasználó módosíthatja azokat, így biztosítva a stabilitást és a műszaki előírásoknak való megfelelést.

VII. fejezet Szolgáltatások

7.1. A rutinkarbantartás áttekintése

Az analizátor pontosságának és hatékonyságának fenntartása érdekében elengedhetetlen, hogy a kezelők az ebben a fejezetben leírtak szerint rutinszerű karbantartást végezzenek. A következők betartása

ezek a karbantartási irányelvek biztosítják az analizátor optimális működését és meghosszabbítják az élettartamát.

7.2. Karbantartási figyelmeztetések

- Cserealkatrészek: Az analizátor karbantartásához csak a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. által biztosított alkatrészeket használja. Ez biztosítja a kompatibilitást és a megbízhatóságot.
- Tartozékok: A berendezés teljesítményének és biztonságának fenntartása érdekében csak a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. által kijelölt tartozékokat használja. További információkért forduljon az ügyfélszolgálathoz vagy a helyi értékesítési képviselőhöz.
- Sérült alkatrészek: Azonnal jelentse a sérült alkatrészeket a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd.-nek vagy helyi képviselőjének, hogy megelőzze a további problémákat vagy a nem biztonságos körülményeket.
- Karbantartás utáni ellenőrzések: A karbantartási feladatok elvégzése után alaposan ellenőrizze a műszer állapotát, hogy meggyőződjön arról, hogy a műszer pontosan és hatékonyan működik, mielőtt újra üzembe helyezné.

7.3. Biológiai veszélyek

Az analizátor üzemeltetése és karbantartása során fontos, hogy tisztában legyen a lehetséges biológiai veszélyekkel, és tegye a szükséges biztonsági óvintézkedéseket:

- **Fertőző potenciál:** Az analizátor felülete és chipjei fertőző ágenseket hordozhatnak. Legyen óvatos és alkalmazzon biztonsági intézkedéseket mind a működtetési, mind a karbantartási feladatok során.
- **Reagensek kezelése:** Az analizátorral használt reagensek irritálhatják a szemet, a bőrt és a nyálkahártyát. Az expozíciós kockázatok minimalizálása érdekében:
 - Szigorúan tartsa be a laboratóriumi biztonsági előírásokat.
 - A reagensek kezelésénél viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést, például laboratóriumi köpenyt, kesztyűt és védőszemüveget.

Azonnali intézkedések az expozíció esetén:

- Bőrrel való érintkezés: Ha a reagensek a bőrrel érintkeznek, azonnal öblítse le az érintett területet bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

- Szemkontaktus: A szembe kerülés esetén azonnal öblítse ki a szemet bőséges vízzel, és a súlyos sérülések elkerülése érdekében azonnal forduljon orvoshoz.

7.4. Figyelmeztetések a karbantartáshoz

Az analizátor karbantartásakor a megfelelő eljárások betartása kulcsfontosságú a károsodás elkerülése érdekében. Kérjük, vegye figyelembe a következő óvintézkedéseket:

-**karbantartási útmutató:** Karbantartási útmutató: Mindig gondosan kövesse a kézikönyvben található karbantartási utasításokat. A nem megfelelő karbantartási gyakorlatok a berendezés károsodásához vezethetnek.

- **Szakmai támogatás:** Ha a használati útmutató nem foglalkozik egy adott kérdéssel, forduljon a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. értékesítés utáni szerviz részlegéhez. A vállalat által kijelölt szakemberek karbantartási ajánlásokat adnak.

- **Kárbejelentés:** Ha sérült alkatrészeket fedez fel, azonnal értesítse a Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd. vevőszolgálati osztályát vagy helyi képviselőit.

- **A műszer tisztítása:** A műszer burkolatának rendszeres tisztítása szükséges:

1. Kerülje az erős savas vagy lúgos tisztítószer használataát, mivel ezek károsíthatják a készüléket.

2. A vállalat nem vállal garanciát a nem engedélyezett tisztítóanyagok használatával okozott károkra vagy balesetekre.

- **Kémiai hatékonyság:** A jelen kézikönyvben említett reagensek, vegyi anyagok vagy tisztítószer nem használhatók fertőtlenítésre és fertőzésforrások ellenőrzésére. A fertőtlenítésre és a fertőzési források ellenőrzésére vonatkozó módszerekről kérjük, forduljon a kórház fertőzésmegelőzési osztályához vagy más illetékes fertőzésellenőrző hatósághoz.

7.5. Eszközök

Sorszám	Eszközök
1	Hatlapos csavarhúzó

7.6. Karbantartási áttekintés

Az analizátor karbantartási feladatai közé tartozik mind a felületi tisztítás, mind a hőelvezető szellőzők karbantartása az optimális teljesítmény és biztonság érdekében.

7.6.1. Felület tisztítása és hőelvezető szellőzők karbantartása

- **Felület- és kijelzőtisztítás:** Az analizátor felületén és a kijelzőn lévő foltok megtisztításához használjon 75%-os alkoholtörölt. Ez biztosítja, hogy a készülék tiszta és működőképes maradjon anélkül, hogy az érzékeny területek megsérülneek.

- **Hőelvezető szellőzőnyílás tisztítása:** A hőleadó szellőzőnyílásokból puha kefével távolítsa el a háziállatok szőrét és egyéb szennyeződések. E szellőzőnyílások tisztán tartása kulcsfontosságú a megfelelő légáramlás fenntartásához és a készülék túlmelegedésének megakadályozásához.

Ezen karbantartási feladatok rendszeres elvégzésével hozzájárulhat az analizátor élettartamának meghosszabbításához és hatékony működéséhez.

7.7. Verzió Információhoz való hozzáférés

A készülék aktuális verzióinformációjának megtekintéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. **Navigáljon a Version Info menüponthoz:** Menjen a szoftver felületének bal alsó sarkába.
2. **Hozzáférés a kijelzőhöz:** A megjelenő képernyőn a verzióinformációs rész található.

A kezelőfelületnek ez a területe lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy gyorsan és egyszerűen ellenőrizzék a műszer firmware- és szoftververziójának adatait, így biztosítva, hogy a legújabb frissítésekkel és funkciókkal naprakészek legyenek.

VIII. fejezet Hibaelhárítás

8.1. Áttekintés

Ez a fejezet az analizátor lehetséges hibainformációinak ismertetését és a megfelelő hibaelhárítási módszerek felajánlását tartalmazza.

Megjegyzés: Ez a kézikönyv nem tekinthető átfogó karbantartási útmutatónak. Ehelyett inkább azokra a kezdeti lépésekre összpontosít, amelyeket a kezelőnek meg kell tennie, amikor az analizátor hibajelzéssel szembesül.

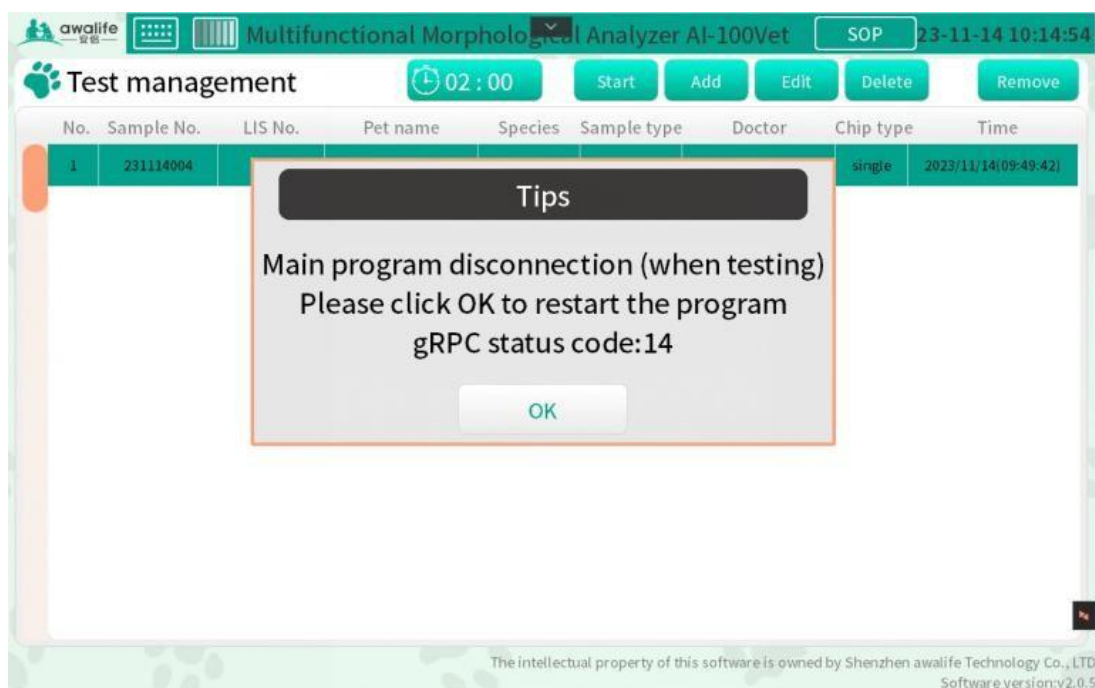
8.2. Hiba információ és kezelés

8.2.1. Hibajelzés-kérő

- **Hiba azonosítása:** Ha működés közben hiba lép fel az analizátorban, egy felugró ablak jelenik meg a szoftver felületén.

- **Hiba kijelző:** Ez az ablak megjeleníti a hiba információit a hiba részleteinek összefoglalójával együtt, hogy segítse a gyors azonosítást és megoldást.

Ezeket a funkciókat úgy tervezték, hogy a kezelőket azonnali és használható információkkal lássák el a problémák hatékony kezeléséhez és orvoslásához, minimális állásidőt biztosítva és fenntartva az analizátor megbízhatóságát.



8.2.2. Hiba és megoldás

Az alábbi táblázat az analizátorral kapcsolatban fellépő lehetséges hibák átfogó listáját tartalmazza, valamint a megfelelő hibaelhárítási lépéseket vagy segédinformációkat a problémák kezelésére: