

DORS 1250

UNIVERZÁLNÍ DETEKTOR PADĚLKŮ



NÁVOD K OBSLUZE

Obsah

DŮLEŽITÉ INFORMACE	4
ÚČEL	4
DODACÍ SADA	6
VZHLED.....	7
PŘÍPRAVA NA PROVOZ	8
PROVOZ	8
Nastavení časovače automatického vypnutí	11
Ověření UV značek	12
.....	
Ověření infračerveného znamení.....	12
Ověření infračerveného blinku	13
Ověření anti-Stokes značek*	13
Ověření magnetických značek*	14
Ověření v bílém odraženém šikmém světle	14
Ověření v bílém odraženém světle	15
Ověření v bílém vysílaného světla a IR vysílané světlo	15
Ověření velikosti	16
Provoz s video lupou DORS 1010/1020 16	
Návrat do továrního nastavení	17
Vypnutí zařízení	17
PÉČE A ÚDRŽBA	18
PORADCE PŘI POTÍŽÍCH	22
SPECIFIKACE	22
PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE	22

Rádi bychom vám poděkovali za váš výběr univerzálního detektoru padělků **DORS 1250**.

PŘEČTĚTE SI PŘÍRUČKU S POZORNOSTÍ, NEŽ ZAČNETE PRACOVAT!

INFORMACE PRO ZAKAZNIKA

Univerzální detektor padělků **DORS 1250** je vyvíjený v Rusku společností **KB DORS LLC**. Sestaveno v Číně společností **DORS Industries (Čína) Ltd.** Č. 17, Shilong informační průmyslový park, město Shilong, město Dongguan, provincie Guangdong.

Doba služby je 5 let*.

Účel

Univerzální detektor padělků **DORS 1250** (dále jen "zařízení") se použije pro vizuální detekci pravosti bankovek, cenných papírů, kontrolních známek a jiných dokumentů s ochrannými značkami, které mohou být prostředkem ověřeny.

Zařízení je vybaveno:

- Ultrafialový (dále jen **UV**) zdroj skládající se ze 2 zářivek (každý 6 W););
- infračervený (dále jen - **IR**) světelný zdroj vyzařující v 850-940 nm vlnových délkách;
- **Zdroj laserového světla** (980 nm);
- **Snímač magnetické značky**;
- Na vrcholu bílého šikmého světelného zdroje;
- Podsvícený stůl s měřicí stupnicí a kombinovaným osvětlením - přenášené IR a bílé světlo;
- 5" dotykový displej;
- Kamera -video, která vysílá v měřítku 1:1, obraz dokumentu na zobrazovacím stole na displej;
- Konektory pro video lupy **DORS 1010**, **DORS 1020**.

* V případě, že je detektor používán v přísném souladu s danou uživatelskou příručkou a platnými technickými normami.

ZAŘÍZENÍ UMOŽŇUJE:

- 1 ověření nepřítomnosti obecné viditelné luminiscence v ultrafialovém světle na bankovku(dokument);
- 2 ověření přítomnosti infračervených značek v odraženém a vysílaném světle, jakož i ověření **infračervených** blinkrů v režimu dvouvlákných délek (940/850 nm);
- 3 ověření luminiscence specifických oblastí bankovky (dokumentu) v **UV světle** (značky, bezpečnostní nitě a vlákna);
- 4 ověření vodoznaků a bezpečnostních nití na bankovkách(dokument);
- 5 Prohlédněte si povrch bankovek nebo dokumentů s ochrannými prvky v bílém šikmém odraženém světle. Tímto způsobem můžete ověřit reliéf tištěných prvků a naklápěcí efekt;
- 6 Ověření přítomnosti, barvy fluorescence a typu **značky anti-Stokes**; informace o přítomnosti a typu značky anti-Stokes se zobrazí na monitoru.
- 7 ověření přítomnosti magnetických značek;
- 8 Provedení pokročilého ověření při **zvětšení 10 x** ve dvou pásmech (**bílá/IR**) při použití lupy videa **DORS 1010** nebo ve třech pásmech (**bílá/IR/UV**) při použití lupy videa **DORS 1020**. Tímto způsobem můžete ověřit shodu tenkých vícebarevných čar měnového designu, čitelnost mikrotextu a návrh měny v konkrétních bodech.

Zařízení je ovládáno nabídkou dotykové obrazovky. Jakmile si přečtete můžete zařízení začít používat.

NEVIDITELNÉ LASEROVÉ OSVĚTLENÍ! NEDÍVEJTE SE NA SVĚTLO PŘÍMO. OPTICKÝ PŘÍSTROJ LASEROVÉHO ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 1M.

Alokace laserového otvoru a ovládací oblasti - viz obr.

JE ZAKÁZÁNO BĚHEM PROVOZU PŘÍSTROJE NAHLÍŽET NA UV LAMPY.

JE ZAKÁZÁNO DOTÝKAT SE ZAŘÍZENÍ A ZÁSTRČKY NAPÁJECÍHO KABELU MOKRÝMA RUKAMA. MŮŽE DOJÍT K ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Upozornění! Abyste zabránili poškození kabelu nebo jeho přetržení, odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky tím, že zadržte pouze zástrčku.

Upozornění! VYHNĚTE SE POŠKOZENÍ NAPÁJECÍHO KABELU, PŘESUŇTE ZAŘÍZENÍ AŽ PO ODPOJENÍ ZÁSTRČKY NAPÁJECÍHO KABELU OD NAPÁJENÍ.

Pozornost! ZAŘÍZENÍ MÁ BÝT INSTALOVÁNO NA ROVINU PRACOVNÍHO STOLU HORIZONTALNĚ. JE ZAKÁZÁNO INSTALOVAT ZAŘÍZENÍ S UV LAMPAMI VIDITELNÝMI PRO OBSLUHU.

Pozornost! POKUD BYLO ZAŘÍZENÍ DLOUHOU DOBU V CHLADU, MUSÍ BÝT PŘED ZAPNUTÍM UDRŽOVÁNO POD POKOJOVOU TEPLOTOU PO DOBU NEJMÉNĚ DVOU HODIN.

Pozornost! CHCETE-LI ZAJISTIT ÚSPĚŠNÝ PROVOZ ZAŘÍZENÍ PO DLOUHOU DOBU BEZ NÁVŠTĚV TECHNIKŮ SLUŽBY, DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ PRAVIDLA:

- 1. ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT INSTALOVÁNO NA ROVNOMĚRNÉM VODOROVNÉM POVRCHU;**
- 2. PŘI INSTALACI ZAŘÍZENÍ SE VYVARUJTE JEHO VYSTAVENÍ PŘÍMÉMU SLUNEČNÍMU ZÁŘENÍ A ŘÍZENÉMU UMĚLÉMU OSVĚTLENÍ.**

Upozornění! ABY NEDOŠLO K ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, POŽÁDEJTE POUZE KVALIFIKOVANÉHO ODBORNÍKA, ABY LAMPY VYMĚNIL.

JE ZAKÁZÁNO LIKVIDOVAT POUŽITÉ LAMPY V BĚŽNÝCH KONTEJNERECH NA ODPADKY.

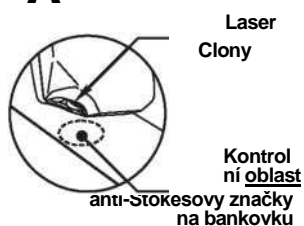
DODACÍ SADA

Univerzální detektor padělků DORS 1250..... 1 ks.
Uživatelská příručka 1 ks.
Balení1 sada.

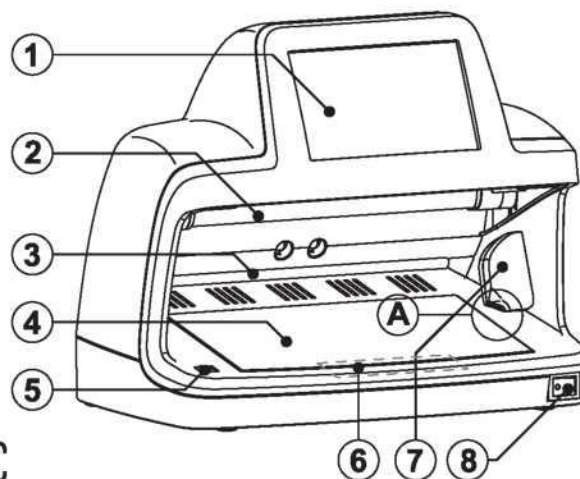
VZHLED

Obr.

A



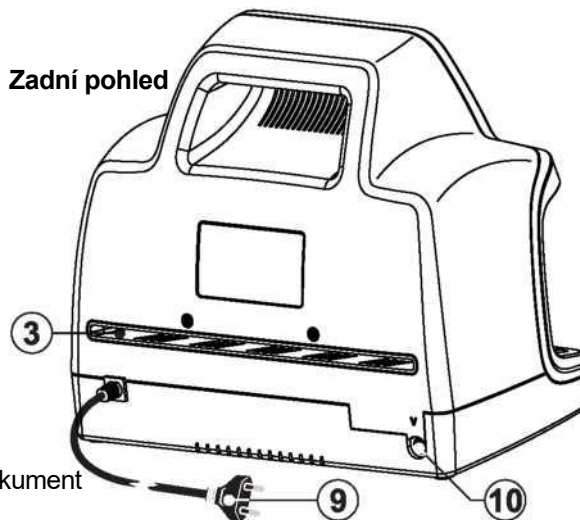
Pohled zepředu



Označení magnetického zkrvení (6)



Zadní pohled



- 1 UV lampa s dotykovým displejem
- 2 (jeden ze dvou je zobrazen)
- 3 Patice pro velkoplošný dokument
- 4 Rozhlednam s měřicí stupnicí
- 5 Snímač magnetické značky*
- 6 Magnetická oblast zkrvení
- 7 Anti-Stokesův modul detekce značek*
- 8 Vypínač s indikátorem
- 9 Napájecí kabel
- 10 Konektor «V» pro připojení DORS 1010 (DORS 1020)

PŘÍPRAVA NA PROVOZ

Pozornost! PŘED ZAHÁJENÍM PROVOZU PŘÍSTROJE SE UJISTĚTE, ŽE JE TĚLO A DVĚ UV LAMPY NEPORUŠENÉ (OBR. 1 BOD 2).

JE ZAKÁZÁNO PŘIPOJIT K NAPÁJECÍMU ZDROJI PŘÍSTROJ S POŠKOZENÝM TĚLEM, S POŠKOZENÝMI UV LAMPAMI NEBO BEZ NICH.

Při výběru místa pro instalaci zařízení je neoptimálnější umístění (ve vztahu k úhlům pohledu) takové, kdy je pohled obsluhy kolmý k povrchu obrazovky.

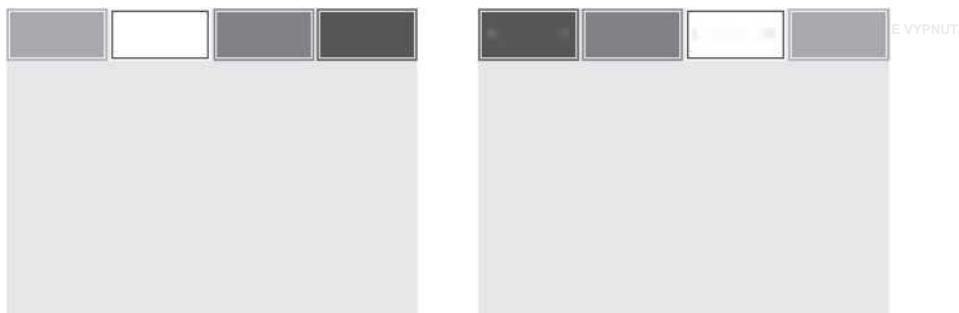
Pokud má být zařízení používáno externími zařízeními, měla by být připojena k odpovídajícímu konektoru **(10)** na zadním panelu zařízení **(viz obr. 1)**.

Pro spuštění provozu zařízení musí být napájecí kabel připojen k elektrické zásuvce 110-240 VAC, 50/60 Hz. Poté stiskněte **vypínač 8 (viz obr. 1)** pro zapnutí přístroje. Vestavěný červený indikátor se musí zapnout.

Operace

Při zapnutí zařízení se v horní části displeje zobrazí nabídka provozního režimu obsahující čtyři tlačítka, například **VIDEO, WHITE, IR, UV (viz obr. 2)**.

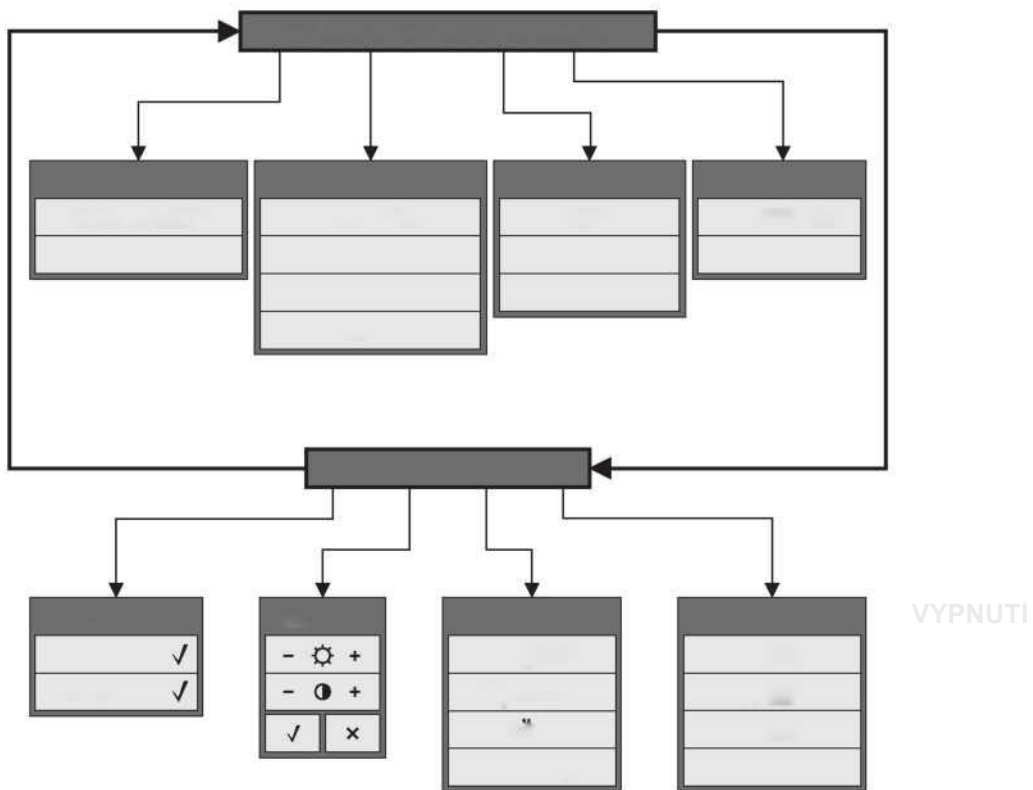
Chcete-li vstoupit do nabídky nastavení, dotkněte se prstem volné oblasti obrazovky. Nabídka nastavení se skládá z následujících tlačítek: **INTERFACE, SCREEN, LANGUAGE, AUTO OFF (viz obr. 3)**.



2 Nabídka provozního režimu **Možnost Nastavení obr.3** Setupmenu

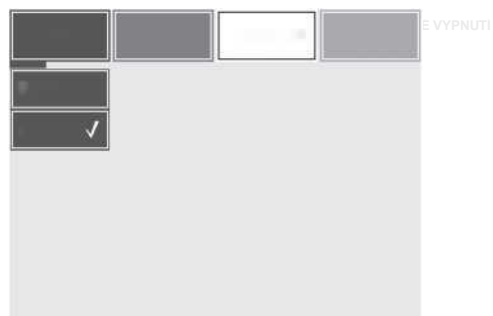
Další dotyk volné oblasti obrazovky bude mít za následek alternativní přepínání mezi nabídkou provozního režimu a nabídkou nastavení.

4 ukazuje menu.



4 Hierarchie menu **DORS 1250** Chcete-li vybrat požadovaný režim,

zvolte požadovanou položku nabídky na obrazovce podle **obr.** Poté vyberte požadovaný režim ve zvolené položce nabídky. Vybraný režim bude označen kontrolním znakem v podnabídce. **Chcete-li skrýt nabídku z obrazovky, zmenšete podnabídku TLAČÍTKA v nabídce ROZHRANÍ (viz obr. 5).** V tomto případě se dotkněte obrazovky a vstupte do nabídky. V tomto režimu se nabídka zobrazí během 5-7 sekund od posledního dotyku.



5 Jak zapnout režim pomocí skrytých tlačítek

VÝBĚR REŽIMU OSVĚTLENÍ

Chcete-li zvolit režim osvětlení, musíte být v nabídce provozního režimu (viz obr.2). Pokud je to nutné, zvolte do této nabídky dotykem na volnou oblast obrazovky.

Vyberte jednu z položek menu: **WHITE, IR , UV (viz obr.2).**

- White režim buď přepne na horní bílé, nebo spodní bílé světlo nebo bílé šikmé světlo nebo vypne jakýkoli režim bílého světla.
- **Režim INFRAČERVENÝ** se přepne na infračervené světlo nebo infračervené blink nebo infračervené ovládání speciální zelené luminiscence.
- UV režim buď zapne ultrafialové světlo, nebo jej vypne.

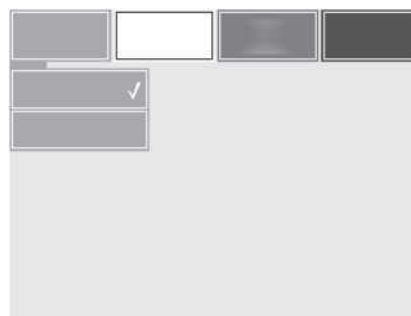
VÝBĚR ZDROJE SIGNÁLU VIDEO

V nabídce provozního režimu vyberte položku **VIDEO**.

Vyberte požadovaný režim videosignálu v rozbalovací podnabídce (viz obr. 6):

Režim videokamery zobrazí na obrazovku obraz z vestavěné kamery zařízení odpovídající dříve vybranému režimu světla;

Režim vstupu videa zobrazuje obraz z připojeného videa zvětšením obrazovky zařízení.



6 Výběr zdroje signálu videa

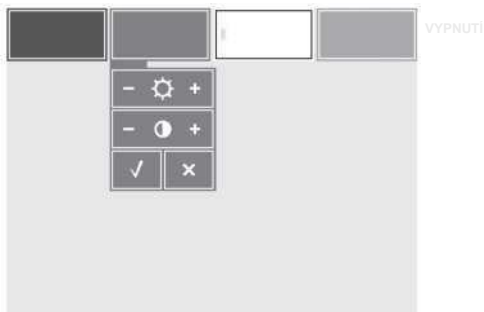
NASTAVENÍ JASU A KONTRASTU

**Pozornost! JAS A KONTRAST JSOU NASTAVENY
ODDĚLENĚ OD KAŽDÉHO ZDROJE VIDEO SIGNÁLU. NASTAVENÉ
HODNOTY JASU A KONTRASTU JSOU ULOŽENY V STÁLÉ
PAMĚTI A
POUŽITY PŘI DALŠÍ OPERACI SE
ZDROJEM VIDEOSIGNÁLU.**

Chcete-li zadat režim nastavení jasu nebo kontrastu, musíte být v nabídce nastavení (viz obr. 3). Pokud je to nutné, zvolte nabídky dotykem na volnou oblast obrazovky.

Stiskněte tlačítko **OBRAZ**. Naobrazovku bude volat aktuální hodnoty jasu a kontrastu obrazu (viz obr. 7). Chcete-li nastavit jas a kontrast obrazu, **stiskněte +** (pro zvýšení) a **-** (pro snížení).

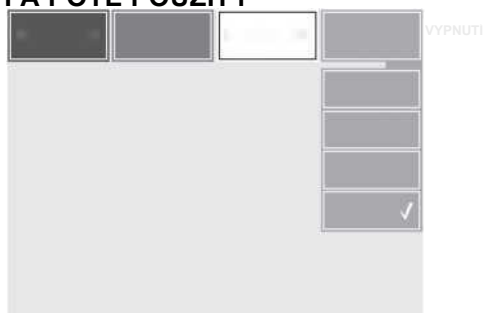
Chcete-li uložit nastavené hodnoty jasu a kontrastu, stiskněte tlačítko «V». Chcete-li se vrátit do podnabídky horní úrovně bez uložení nastavených hodnot (návrat k předchozím hodnotám), stiskněte tlačítko «X».



7 Nastavení jasu a kontrastu

NASTAVENÍ ČASOVAČE AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ
Pozornost! NASTAVENÍ ČASOVAČE AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ JSOU ULOŽENY V STÁLÉ PAMĚTI A POTÉ POUŽITÝ JAKO VÝCHOZÍ HODNOTY.

Chcete-li nastavit interval automatického vypnutí, zvolte nabídku nastavení. **Stiskněte tlačítko AUTO OFF** v nabídce nastavení. V tomto okamžiku se zobrazí aktuální hodnota časovače automatického vypnutí (viz obr. 8). Zvolte požadovaný interval automatického vypnutí (v minutách). Vybraná hodnota je okamžitě uložena .



8 Nastavení časovače AUTO OFF

ÚSPORA ENERGIE

V pohotovostním režimu se všechny světelné zdroje a většina ostatních připojených zařízení vypne. Chcete-li je probudit z pohotovostního režimu, dotkněte se displeje. Zařízení se přepne do infračerveného režimu, na displeji se zobrazí volba režimu osvětlení.

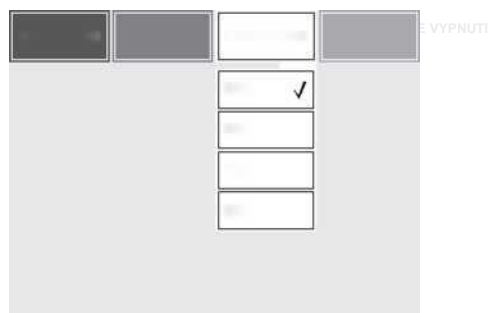
VÝBĚR JAZYKA PRO NABÍDKY A INFORMAČNÍ ZPRÁVY

Pozornost! NASTAVENÍ JAZYKA NABÍDKY A INFORMAČNÍ ZPRÁVY JSOU ULOŽENY V STÁLÉ PAMĚTI A POZDĚJI POUŽITÝ JAKO VÝCHOZÍ. BUĎTE OPATRNÍ A VYHNĚTE SE NASTAVENÍ JAZYKA, KTERÉMU NEROZUMÍTE.

Pro výběr jazyka menu budete v nabídce nastavení (viz obr. 3). Pokud je to nutné, zavolejte do této nabídky dotykem na volnou oblast obrazovky. Vyberte položku JAZYK.

Aktuálně používaný jazyk je označen kontrolním znakem (viz obr. 9).

Vyberte požadovaný jazyk stisknutím položky nabídky. Chcete-li se bezzměny vrátit do nabídky horní úrovně, dotkněte se libovolné volné oblasti obrazovky.



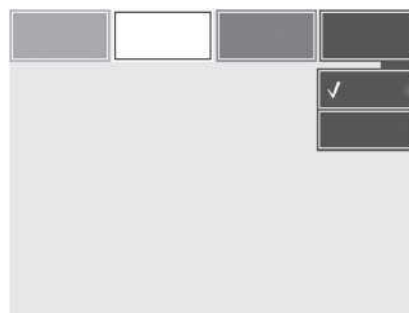
9 Nabídka výběru jazyka

OVĚŘENÍ ZNAČEK UV JE ZAKÁZÁNO DÍVAT SE NA UV LAMPY BĚHEM JEJICH PROVOZU.

Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení (4).

Stiskněte UV v nabídce provozního režimu (viz obr. 2). V otevřené podnabídce vyberte položku UV 365 nm (viz obr. 10).

Zkontrolujte uv značky na povrchu bankovky. Metoda ověření "Vějíř" je rovněž povolena, pokud je na zobrazovací stůl zařízení uloženo několik dokumentů nebo bankovek



10 Zapínání UV světla

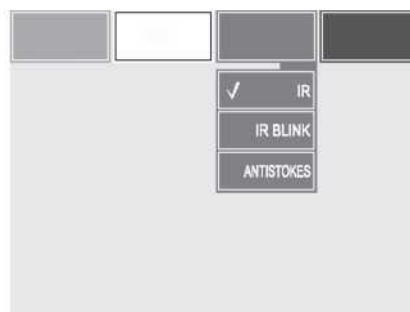
OVĚŘENÍ INFRACERVENÉHO OZNACENÍ

Zařízení přejde do režimu infračerveného světla kdykoli, když je zapnuto nebo se probudí z pohotovostního režimu. Infračervené světlo se při zapnutí ostatních typů osvětlení (UV záření, všechny typy bílého světla) nevypíná.

Proto je možné současné použití několika typů řízení, protože jakýkoli typ řízení je kombinován s infračerveným ověřováním. Pokud potřebujete pouze IR mode, bez jiného světla, vyberte položku infračerveného infračerveného zařízení v nabídce provozního režimu (viz obr.11).

Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení zařízení (4). Pomocí nabídky na obrazovce nastavte (v případě potřeby) požadovaný jas a kontrast obrazu na displeji.

Sledujte obraz **infračervených značek** na displeji.

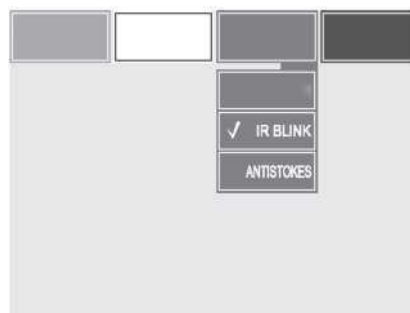


OVĚŘENÍ INFRAČERVENÉ BLINK ZNAČKY 11 Zapínání infračerveného světla

Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení zařízení. Stiskněte **infračervený symbol** v nabídce provozního režimu. V otevřené podnabídce vyberte položku **IR BLINK** (viz Fig. 12).

Dokument na pozorovacím stole zařízení se musí vyhnout přímému slunečnímu záření nebo světlu ze silných žárovek. V opačném případě bude obtížné zkoumat **infračervené blink značky**.

Infračervené blink by měly jasně blikat v intervalu asi 2x za sekundu.




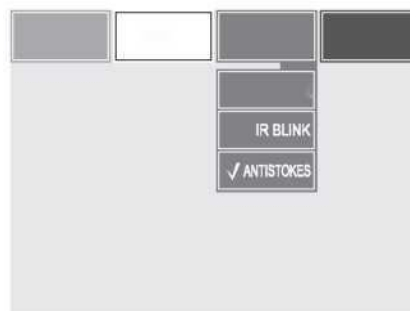
12 Zapnutí
Režim infračerveného blikání

OVĚŘENÍ ZNAČKY PROTI STOKES*

Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení zařízení. Stiskněte **infračervený symbol** v nabídce provozního režimu. V otevřené podnabídce vyberte položku **Anti-Stokes**

(viz Fig. 13).

Bankovka na pozorovacím stole zařízení by neměla být vystavena přímému slunečnímu záření nebo světlu ze silných žárovek. V opačném případě bude obtížné nebo dokonce nemožné ověřit anti-stokes značku a určit typ luminiferů. Současně se ikona  zobrazí v pravém dolním rohu displeje.



13 Ověření spínací značky Anti-Stokes

*Volitelně dostupné univerzální detektor padělků

Ověření značky proti Stokes se doporučuje provést v následujícím pořadí:

- kontrolovat přítomnost luminoforového osvětlení ve zvláštní oblasti bankovky s ochrannou známkou proti Stokes;
- porovnat barvu luminoforu osvětlení s barvou uvedenou v mapě ochranných prvků bankovky
- porovnejte typ značky (M1, M2, M3 atd.) s typem značky uvedeným na mapě bezpečnostních prvků bankovky.

OVĚŘENÍ MAGNETICKÉ ZNAČKY*

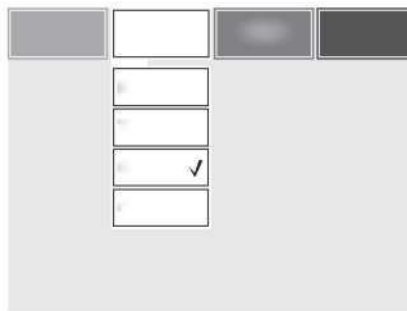
Ověřování magnetických značek je aktivní ve všech provozních režimech kromě

režimu anti-Stokes. Projít speciální oblast bankovky, která má magnetickou značku, přes hlavu indukčního senzoru. Ikona (J se zobrazí vpravo v dolním rohu displeje. Při detekci magnetické značky bude generován zvukový signál. Pro zlepšení kvality kontroly magnetických značek, například při ověřování opotřebovaných bankovek, položte bankovku na magnetickou oblast (**viz obr. 1**) na několik sekund.

OVĚŘENÍ V BÍLÉM ODRAŽENÉM ŠIKMÉM SVĚTLE

Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení zařízení (4). V nabídce provozního režimu stiskněte tlačítko WHITE.

V otevřené podnabídce vyberte položku **ŠBLIQUE WHITE (viz obr. 14)**. Režim je vhodný například pro zobrazení efektu naklápění na bankovkách různých měn. Tento režim umožňuje ověřit výšku tištěných prvků, protože vrhají jasný stín do šikmého světla. Zdrojem horního bílého světla je LED s výrazně vysokým jasem, takže se prosím **nedívejte na horní bílý světelný zdroj**.



14 Zapnutí bílého šikmého světla

OVĚŘENÍ V BÍLÉM ODRAŽENÉM SVĚTLE

Pro ovládání odraženého světla můžete použít zdroj horního bílého světla. Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení zařízení (4). V nabídce provozního režimu stiskněte tlačítko WHITE. **Chcete-li** zapnout osvětlení, vyberte položku **TOP WHITE** v otevřené podnabídce (viz obr. 15). Tento režim je vhodný pro sledování ochranných prvků s proměnnými barevnými inkousty (OVI).

Zdrojem horního bílého světla je LED s výrazně vysokým jasnem, takže **se prosím nedívejte na top white light source**.



OVĚŘENÍ V BÍLÉM VYSÍLANÉM SVĚTLE A SVĚTLO PŘENÁŠENÉM SIGNÁLEM

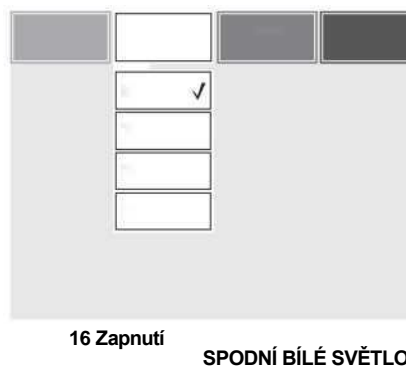
Umístěte bankovku nebo dokument na stůl pro zobrazení zařízení.

Pomocí nabídky provozního režimu zapněte spodní světelný zdroj zobrazovací tabulky následným stisknutím tlačítek

BÍLÁ a **DOLNÍ BÍLÁ** (viz. 16). Zdroj spodního světla současně vyzařuje bílé světlo a **infračervené světlo**. Režim je vhodný pro ověření vodoznaků a

potiskem pokovené pruhy s obrázky atd. Na displeji je zobrazen infračervený obraz na obou stranách bankovky (dokumentu).

Umožňuje zkoumat vodoznaky s lepším kontrastem, stejně jako značky na pokovené pruhy (tento režim je zvláště vhodný pro detekci eurobankovek).



OVĚŘENÍ VELIKOSTI

Pro kontrolu rozměrů bankovky jako celku a přesnosti míst pro samostatné značky použijte měřicí stupnici nanesenou na matné sklo tabulky pro zobrazení zařízení **4** (viz obr. 1).

PROVOZ S VIDEO LUPOU DORS 1010/1020

Připojte lupu videa **DORS 1010** (viz obr. 17) nebo **DORS 1020** (viz Na konektor «V» (10) (viz obr. 1) na zadním panelu přístroje.

Pozornost! PŘED PŘIPOJENÍM A ODPOJENÍM KABELU LUPY SE UJISTĚTE, ŽE BYLO ZAŘÍZENÍ ODPOJENO ZE SÍTĚ NEBO VYPNUTO VYPÍNAČEM!



11 — tlačítko «LIGHT-SELECT»

17 Lupa videa
DORS 1010

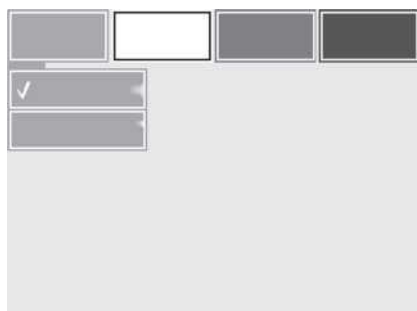


12 — tlačítko «SELECT»

Obr.
DORS 1020

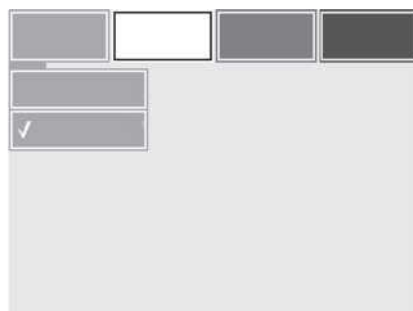
Zapněte zařízení. Stiskněte tlačítko «**LIGHT-SELECT**» **11** (v případě **DORS 1010**) nebo «**SELECT**» **12** (v případě **DORS 1020**) na horní straně lupy. Zařízení se automaticky přepne do režimu vyšetření obrazu pomocí lupy. Dalším stisknutím stejné klávesy vyberete zdroj světla. Lupa **DORS 1010** má dva světelné zdroje: bílé a **IR**, lupa **DORS 1020** má tři zdroje: bílé, **IR** a **UV**. Model připojené lupy a jeho vybraný režim světla jsou zobrazeny v horní části obrazovky.

Chcete-li zařízení přepnout na vestavěnou kameru, vyberte položku VIDEO v nabídce provozního režimu a poté videokameru (viz obr. 19). Chcete-li se vrátit k provozu pomocí lupy videa, stiskněte v horní části obrazovky tlačítko «LIGHT-SELECT» nebo «SE LECT»(11 nebo 12) nebo vyberte položku zadávání videa v podnabídce «VIDEO» (viz obr. 19), v horní části obrazovky se zobrazí zpráva o nutnosti nastavit požadovaný světelný režim připojeného lupy.



19 Zapnutí provozu

v



on the Zapnutí
provozu režimuzařízení slupou

NÁVRAT DO TOVÁRNIHO NASTAVENÍ

Pokud je to nutné, můžete obnovit všechna nastavení zařízení, která kdy byla provedena, a vrátit se do továrních nastavení. Chcete-li to provést, dotkněte se prstem volné oblasti obrazovky a podržte ji po dobu 5s; pak se objeví nabídka návratu do továrního nastavení, která také označuje aktuální verzi softwaru (firmware) zařízení (viz obr. 21). Pokud se chcete vrátit do továrního nastavení, vyberte «Y », pokud ne, zvolte « X ».



21 Návrat do továrního nastavení

VYPNUTÍ ZARÍZENÍ

Stiskněte tlačítko vypínače 5 (viz obr. 1), jeho podsvícení se vypne. Je na uživateli, aby se rozhodl, zda odpojí napájecí kabel od napájecího zdroje, či nikoli. Určitě stojí za to odpojení v případě dlouhodobého (více než několikadenního) nevyužití zařízení.

Pokud je nutné zařízení po vypnutí nainstalovat na nové místo, odpojte zástrčku ze zásuvky. Poté můžete zařízení přesunout na nové místo.

PÉČE A ÚDRŽBA

K čištění povrchu zařízení od nečistot použijte neutrální čisticí prostředky na bázi vody nebo čisticí prostředek na bázi isopropylalkoholu. Opatrně odstraňte přebytek pracího prostředku nebo čisticího prostředku ze zařízení.

Upozornění! PŘED ČIŠTĚNÍM POVRCHU PŘÍSTROJE OD NEČISTOT SE UJISTĚTE, ŽE BYLA ZE ZÁSUVKY VYJMUTA ZÁSTRČKA!

Upozornění! ABYSTE PŘEDEŠLI ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, ZABRAŇTE PRONIKNUTÍ PRACÍHO PROSTŘEDKU NEBO ČISTICÍHO PROSTŘEDKU DOVNITŘ PŘÍSTROJE!

Zářivky se používají v zařízení jako **UV světlo** a **zdroje spodního světla**. Pokud svítlna selhala, musí být vyměněna. Výjimečně může být zařízení používáno s vadnou lampou po dobu **nejvýše 8 hodin**.

Pozornost! Zářivky jsou spotřební materiál a záruka výrobce se na ně nevztahuje.

Chcete-li vyměnit zářivky, použijte prosím lampy stejného typu, které jsou instalovány v zařízení. Navrhovaný typ **UV lampy je DORS TL 6W/08 F6T5/BLB**. Navrhovaný typ bílé světelné lampy je **DORS TL 6W/08 F6T5/DL**.

Upozornění! VÝMĚNA SVÍTILEN MŮŽE BÝT DOPROVÁZENA DOTYKEM KOVOVÝCH KRYTŮ ZÁŘIVEK S IZOLACÍ OD OBVODU NAPÁJECÍHO ZDROJE ZAŘÍZENÍ. PROTO JE ZAKÁZANO VYMĚŇOVAT LAMPY V ZAŘÍZENÍ S JEHO ZÁSTRČKOU VLOŽENOU DO ZÁSUVKY. Světlo mety nebo svítlny v zařízení musí být nahrazeny pouze kvalifikovaným personálem.

Při pohledu na aktivní UV lampy, uživatel dostane UV záření. Proto pro určení vyvrácené UV lampy použijte list bílého papíru A4 o standardní hustotě (ne více než 80 g/m²). Ujistěte se, že je UV světlo vypnuté: v nabídce provozního režimu zvolte «UV» - v podnabídce by mělo být zaškrtnutí na «UV off». V opačném případě - vypněte UV osvětlení výběrem «UV off».

Řešení potíží

Přístroj se nezapne (tlačítko vypínače se nesvítlí).
Zkontrolujte připojení zařízení k napájecímu zdroji.

- Pojistka F1 (2,0 A, 250V) na napájecí desce procesoru selhala.
Obraťte se na svého dodavatele (nebo autorizované servisní středisko).

Z externího lupy videa není k dispozici žádný obrázek/ stisknutím tlačítka «SELECT» na lupě není žádný přepínač na odpovídající vstup videa.

- Konektor lupy nemusí být zcela vložen do konektoru «V» 10 přístroje (viz obr. 1). Vložte konektor do zvedáku, dokud se nezastaví.

Specifikace

Napájecí napětí	100- 240 VAC-50/60 Hz
Aktuální spotřeba	0,4-0,17 A
Spotřeba energie, nejvýše	35 W
Hmotnost (ne více než).....	1,6 kg
Celkové rozměry (WxLxH):264x155x222 mm	
Uv-záření zdroj celkový výkon	2x6 W
UV-záření vrchol vlnová délka	365 nm
Provozní rozsah IR.....	záření 800 -1000 nm
Dvě vlnové délky v režimu IR bliká850/940 nm	
Laserové záření vlnová délka	980 nm
Výkon laserového záření	50 mW
Standard videosignálu	PAL
Lineární zvětšení na displeji:	
při použití DORS 1010	10x
při použití DORS 1020	15x
Provozní teplota	+5 až +40°C

PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

Zařízení musí být přepravováno ve standardním balení po moři (v kontejnerech), železnici (v uzavřených vozech), vzduchem (v tlakovém zavazadle nebo nákladovém prostoru) a autem (v uzavřeném tělese nebo v kontejneru pod voděodolným baldachýnem podél veřejných zpevněných silnic). Přepravní podmínky: teplota - 30 až +50 °C, relativní vlhkost až 95 % bez kondenzace vody při +25 °C, tlak v atmosféře 84 až 107 kPa (630 až 800 mm Hg).

Zařízení musí být skladováno v balení, ve vytápěném skladu při teplotě +10 až +25 °C při relativní vlhkosti vzduchu nepřesahující 80 %.

Zařízení splňuje požadavky směrnice Evropské unie o omezení používání nebezpečných látek, která vede ke snížení znečištění životního prostředí nebezpečnými látkami.



