

# PRO CL-16 IR LCD

*Verifikátor bankovek*

*Návod k použití*



System of Quality Assurance  
corresponding to EN ISO 9001.2001

**Bankovní technika spol. s r.o.**

Kollárova 22 (p.o.Box 66)  
709 66 Ostrava - Mariánské Hory  
tel.: 59 662 04 44 - 5  
fax: 59 662 70 28

IČ: 47150319  
DIČ: 390 - 47150319  
Bankovní spojení: ČSOB Ostrava  
č.ú.: 347952/ 0300

e-mail: [banktech@banktech.cz](mailto:banktech@banktech.cz)  
[www.banktech.cz](http://www.banktech.cz)

Reg: KS Ostrava, oddíl C, vložka 3724

## Obsah

Popis .....	3
Klíčové vlastnosti .....	3
Technické údaje.....	3
Popis verifikátoru .....	4
Čelní strana.....	4
Zadní strana .....	4
Použití.....	5
Připojení k síti .....	5
Zapnutí a vypnutí.....	5
Pohotovostní režim .....	5
Verifikace bankovek .....	5
Kontrola bílým světlem.....	6
Kontrola ultrafialovým světlem .....	6
Kontrola magnetických vlastností .....	7
Kontrola infračerveným světlem .....	7
Kontrola rozměrů bankovek.....	7
Externí sonda.....	8
Připojení sondy .....	8
Použití sondy .....	8
Nastavení LCD displeje .....	9
Bezpečnostní upozornění.....	10

## Popis

Verifikátor bankovek *PRO CL-16 IR LCD* umožňuje rychlou a pohodlnou verifikaci bankovek různých měn, případně na jiných dokumentů, jako jsou stravenky, šeky atd.

Přečtěte si prosím tento návod před použitím produktu.

## Klíčové vlastnosti

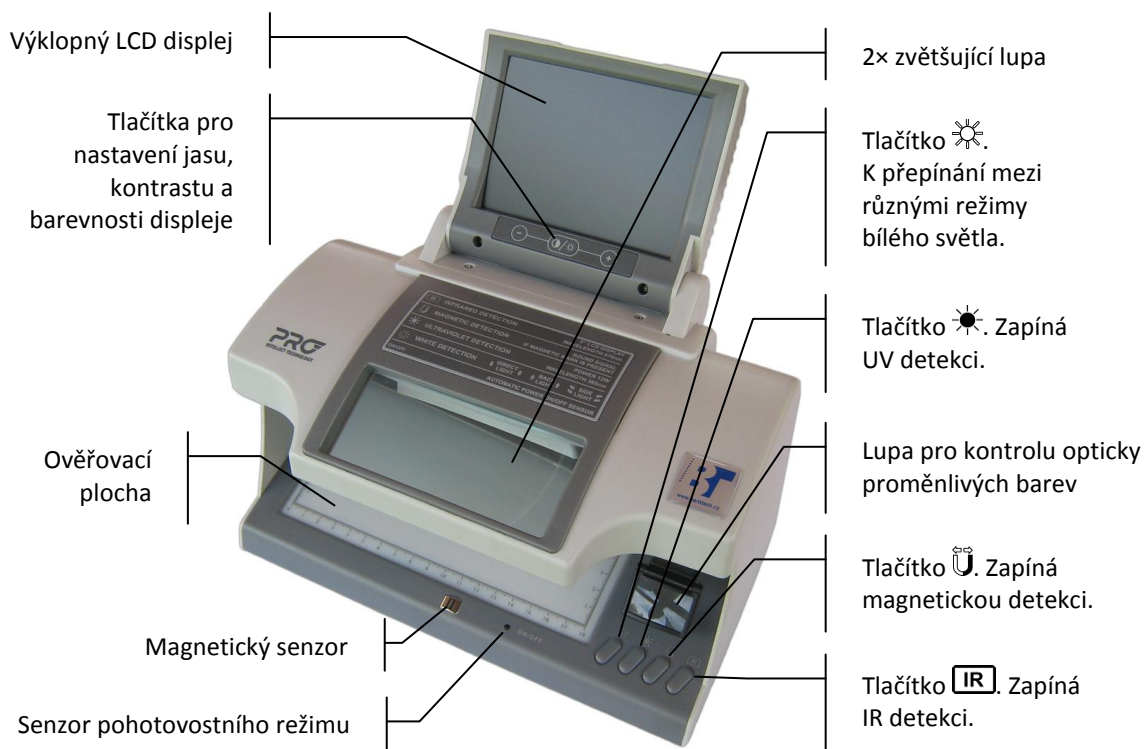
- Vhodný pro jakoukoli světovou měnu
- Umožňuje verifikaci spousty typů ochranných prvků:
  - Prvky viditelné pod ultrafialovým světlem
  - Prvky viditelné pod infračerveným světlem
  - Mikrotexy (pomocí sondy s 20× zvětšením)
  - Magnetický inkoust
  - Prvky viditelné při nasvícení zezadu a odrazem světla z boku
  - Detekce opticky proměnlivé barvy (OVI)
  - Rozměry bankovek
- Automatická aktivace pohotovostního režimu při nečinnosti
- Vysoce kontrastní LCD displej
- 2× zvětšující lupa, 110×50 mm
- Externí sonda s 20× zvětšující lupou
- Snadnost použití

## Technické údaje

<b>Lupa:</b>	2× zvětšení, rozměry 110×50 mm
<b>Externí sonda:</b>	ano, s 20× zvětšením
<b>LCD displej:</b>	5"
<b>Infračervené světlo:</b>	ano, vlnová délka 870 nm
<b>Ultrafialová světlo:</b>	ano, vlnová délka 365 nm
<b>Podsvicující zářivka:</b>	6 W
<b>Nasvicující zářivka:</b>	5 W
<b>Napájení:</b>	~110 – 220 V/50 – 60 Hz
<b>Příkon:</b>	20 W
<b>Hmotnost:</b>	1,9 kg
<b>Rozměry:</b>	175×270×160 mm

## Popis verifikátoru

### Čelní strana



### Zadní strana



## Použití

### Připojení k síti

Verifikátor musí být před použitím připojen k síti. Nejprve se ujistěte, že síť, do které se chystáte produkt připojit, odpovídá jeho požadavkům na napájení. Poté postupujte následovně:

1. Připojte kabel napájecího adaptéru k napájecímu konektoru, který naleznete na zadní straně produktu (viz *Popis verifikátoru* na str. 4).
2. Připojte správný konec napájecího kabelu k napájecímu adaptéru. Druhý konec zastrčte do elektrické zásuvky.

### Zapnutí a vypnutí

Verifikátor lze zapínat a vypínat pomocí hlavního vypínače, umístěného na jeho zadní straně – viz *Popis verifikátoru* na str. 4. V poloze označené „1“ je produkt zapnutý, v poloze „0“ vypnutý.

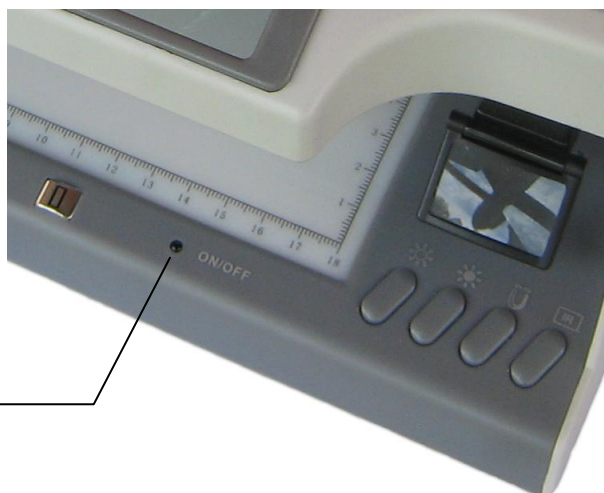
Po zapnutí verifikátoru také vyklopte jeho displej, tak abyste na něj viděli, jelikož bez něj nelze použít některé funkce.

### Pohotovostní režim

Z důvodů snížení spotřeby a prodloužení životnosti přechází verifikátor po určité době nečinnosti automaticky do pohotovostního režimu, ve kterém se jeví jako vypnutý.

Je-li verifikátor v pohotovostním režimu, stačí k jeho „probuzení“ přiložit bankovku k senzoru, nebo stisknout jedno ze čtyř tlačítek na čelní straně.

Senzor pohotovostního režimu



### Verifikace bankovek

Verifikátor umožňuje volbu z několika režimů verifikace. Bankovky mohou být nasvětleny bílým, ultrafialovým nebo infračerveným světlem. Pod jednotlivými typy světla je pak možné pozorovat jejich ochranné prvky. Produkt umožňuje také testování přítomnosti magnetického inkoustu v bankovkách.

Mezi jednotlivými režimy lze přepínat pomocí čtyř tlačítek na čelní straně verifikátoru:



Kontrola bílým světlem



Kontrola ultrafialovým (UV) světlem



Kontrola magnetických vlastností



Kontrola infračerveným (IR) světlem

## Kontrola bílým světlem

Tento režim lze aktivovat tlačítkem ☀. Umožňuje nasvícení bankovky bílým světlem různými způsoby, mezi kterými lze cyklicky přepínat opětovnými stisky toho samého tlačítka.

1 x ☀ Nasvícení bankovky ze spodní strany.

2 x ☀ Nasvícení bankovky z horní strany.



3 x ☀ Nasvícení prostoru pod malou lupou.

4 x ☀ Nasvícení bankovky pod malou lupou s tím, že se automaticky přepínají dvě různá světla a bankovka je tak střídavě osvětlována ze dvou úhlů. Tento režim je vhodný pro kontrolu opticky proměnlivých barev (OVI).




## Kontrola ultrafialovým světlem

Tento režim lze aktivovat tlačítkem ☀.

Bankovka, kterou umístíte na ověřovací plochu, bude nasvícena současně ultrafialovým a infračerveným světlem. Ultrafialový odraz můžete pozorovat přes lupu, případně přímo pohledem na bankovku. Je-li vyklopen displej, můžete na něm zároveň pozorovat bankovku nasvícenou infračerveným světlem. IR světlo není pozorovatelné pouhým okem.




### Kontrola magnetických vlastností

Tento režim lze aktivovat stisknutím tlačítka . Bankovku, u níž chcete ověřit přítomnost magnetického inkoustu, přiložte přesně v místě, kde se má inkoust nacházet, k magnetickému senzoru, položte na bankovku v tomto místě prsty a svižně s ní pohybujte do stran. Je-li magnetický inkoust přítomný, bude počítačka při změně magnetického pole pípat.

*Magnetické vlastnosti lze ověřovat pouze u bankovek, které nějaké mají. Např. v českých bankovkách žádné magnetické prvky nejsou.*



### Kontrola infračerveným světlem

Tento režim lze aktivovat tlačítkem . Bankovka, kterou umístíte na ověřovací plochu, bude nasvícena infračerveným světlem. Jelikož IR světlo není pozorovatelné pouhým okem, uvidíte obraz takto nasvícené bankovky pouze na displeji.



### Kontrola rozměrů bankovek

Na ověřovací ploše se nacházejí dvě vzájemně kolmá měřítka, pomocí kterých můžete snadno ověřit, má-li bankovka správné rozměry.

## Externí sonda

K verifikátoru je standardně dodávána také externí sonda, umožňující verifikaci bankovek pod bílým, ultrafialovým i infračerveným světlem, podobně jako to umí samotný verifikátor. Oproti němu ale obsahuje lupu s 20× zvětšením. Sonda se tak hodí např. ke kontrole ochranných mikrotextů. Zvětšený obraz ze sondy si můžete pohodlně prohlížet na displeji.



## Připojení sondy

Externí sondu je před použitím nejprve nutné připojit pomocí kabelu.

Připojte tedy kabel sondy do správného konektoru, označeného jako „MOUSE“ na zadní straně verifikátoru (viz *Popis verifikátoru na str. 4*).

Tím je sonda připravena k použití.



## Použití sondy

Přiložte sondu ke zkoumané bankovce a stiskněte tlačítko na jejím boku. Na displeji se zobrazí 20× zvětšený obraz prostoru pod sondou. Sondou můžete po bankovce pohybovat a prohlížet tak různé ochranné mikrotexty.

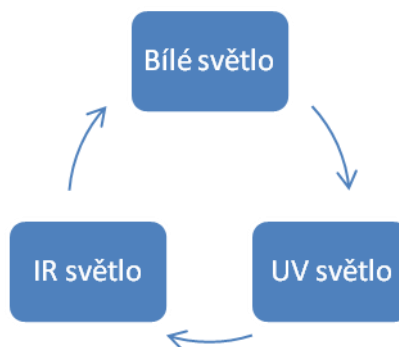
*Pro použití sondy musí být vyklopen displej, abyste na něj viděli.*





Opakovanými stisky tlačítka na sondě můžete cyklicky přepínat mezi nasvětlením bankovky bílým, ultrafialovým nebo infračerveným světlem.

Až budete chtít opět pracovat přímo s verifikátorem a ne se sondou, stačí na verifikátoru zvolit libovolný režim pomocí jednoho ze čtyř tlačítek na čelní straně.



## Nastavení LCD displeje

U LCD displeje je možné pro příjemnější používání verifikátoru přizpůsobit jas, kontrast a barevnost.

Nastavení se provádí pomocí tří tlačítek pod displejem. Postupným mačkáním prostředního tlačítka se na displeji střídají volby:

1. „BRIGHT“ – jas
2. „CONTRAST“ – kontrast
3. „COLOR“ – barevnost

Hodnotu zvoleného parametru (jas, kontrast nebo barevnost) lze snižovat nebo zvyšovat mačkáním tlačítek se symboly plus a minus.

Zvolený parametr (v tomto případě jas)

Úroveň jasu



Zvolený parametr po několika sekundách automaticky zmizí. Pak už jej nelze nastavovat pomocí tlačítek plus a minus. Pokud tedy hodnotu nestihnete upravit, můžete opět zvolit daný parametr pomocí prostředního a pokusit se znovu.

## Bezpečnostní upozornění

Pro bezpečné použití produktu je nutné dodržovat následující bezpečnostní opatření:

- Verifikátor smí být použit pouze k verifikaci bankovek, případně jiných dokumentů.
- Produkt musí být umístěn na pevném, vodorovném povrchu mimo dosah vody a hořlavých materiálů.
- Produkt není určen pro použití v exteriérech.
- Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření, silnému mechanickému namáhání, vibracím nebo prachu.
- Není-li verifikátor po delší dobu používán, vypněte jej a odpojte od elektrické sítě.
- Pro napájení používejte pouze dodávaný adaptér.
- Produkt smí být připojen pouze k síti, jejíž parametry odpovídají jeho požadavkům pro napájení.
- Nedotýkejte se verifikátoru ani napájecího kabelu mokrými rukama.
- Neodpojujte produkt ze sítě taháním za napájecí kabel – držte jej při vytahování za příslušnou plochu přímo na síťovém adaptéru.
- Přístroj ani obaly, ve kterých byl zabalen, nepatří do dětských rukou – nejedná se o hračky.
- Během provozu produkt nepřikrývejte. Mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Produkt je i ve vypnutém stavu připojen k elektrické síti. Aby byl zcela odpojen, musí být vytažena síťová zástrčka.
- Neprovozujte produkt bez dozoru.
- Nepřestavujte ani nepozměňujte produkt.
- Neprovádějte na stroji svévolně žádnou údržbu či opravy.

*Snažíme se soustavně pracovat na zlepšování tohoto produktu. Můžou se proto vyskytnout drobné nesrovnalosti mezi skutečným produktem a jeho popisem v tomto návodu.*