

# Keylogger USB

---

Návod k použití

## KeyGrabber USB

**8 MB / 2 GB**



## **1. Popis produktu**

USB keylogger je hardwarové zařízení s paměťovou kapacitou 4MB až 2GB, pracující na bázi tvorby systémových souborů. Veškeré stisky klávesnice jsou zaznamenávány a ukládány do interní paměti, kde jsou organizovány jako textové soubory. Tato data mohou být následně vyvolána na jakémkoliv stolním PC, vybaveným USB portem, a to přepnutím keyloggeru do módu Vyměnitelného disku. Po přepnutí se keylogger zobrazí jako vyměnitelný disk a data na něm uložená jsou tak volně přístupná ke stažení. K plné funkčnosti keyloggeru není třeba instalovat žádný software.

## **2. Specifikace**

- Značná kapacita paměti až 2GB, koncipovaná jako soubory externího disku;
- Kompatibilní se všemi typy USB klávesnic (včetně Linuxu a Macu);
- Velmi rychlé načítání paměti prostřednictvím USB portu;
- Nelze detekovat pomocí scanneru;
- Není vyžadován žádný software nebo drivery;
- Zabezpečená paměť se 128-bit šifrováním;
- Rychlá a snadná podpora národních klávesnic;
- Kompaktní a diskrétní (délka keyloggeru 38mm).

## **3. PC požadavky:**

- PC se standardním USB 1.1 nebo 2.0 rozhraním;
- USB klávesnice;
- Operační systém s podporou externí USB paměti.

## **4. Rychlý start**

Tato část obsahuje stručné pokyny pro základní ovládání keyloggeru. Pokud potřebujete podrobnější informace, věnujte pozornost částem Nahrávání úhozů a Prohlížení zaznamenaných dat.

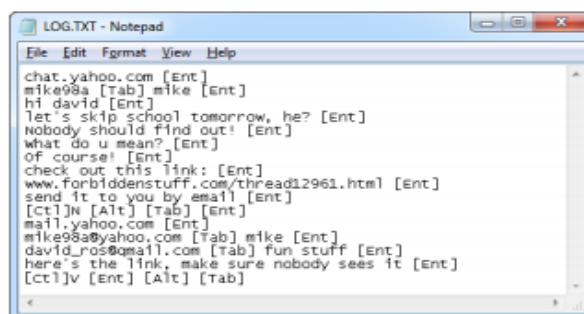
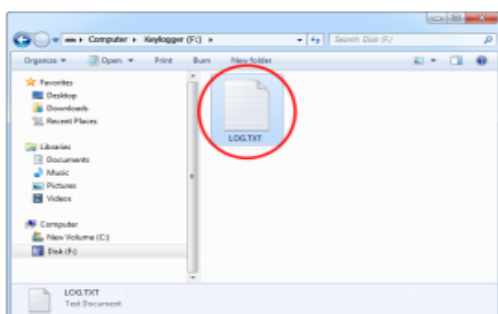
Pokud chcete nahrávat klávesové úhozy, připojte keylogger mezi PC a klávesový USB výstup, jak je uvedeno na obrázku:



Pokud chcete vidět nahrané záznamy, připojte keylogger opět mezi PC a klávesový USB výstup, jak je uvedeno na obrázku a současně stiskněte tři klávesy pro vyvolání souborů na flash disku (defaultně nastavena kombinace K, B, S).



Keylogger se vám zobrazí jako nový vyměnitelný disk, obsahující soubor LOG.TXT. V tomto souboru jsou obsaženy všechny nahrané úhozy, jak je uvedeno na obrázku:



## 5. Nahrávání úhozů - podrobněji

Instalace keyloggeru je rychlá a snadná. Jednoduše ho umístíte mezi klávesnici a USB port cílového PC. Není třeba žádný software ani drivery. Takto instalovaný keylogger bude zaznamenávat veškeré úhozy do připojené klávesnice a současně je bude ukládat do interní paměti keyloggeru. Jakmile bude zahájeno psaní na klávesnici, data se automaticky začnou

ukládat za poslední záznam. Keylogger je zcela transparentní pokud se používání klávesnice týče (zaznamená veškeré úhozy).



Nejprve odpojte klávesnici z USB konektoru. Tuto operaci můžete provést, i když je PC zapojeno a běží.



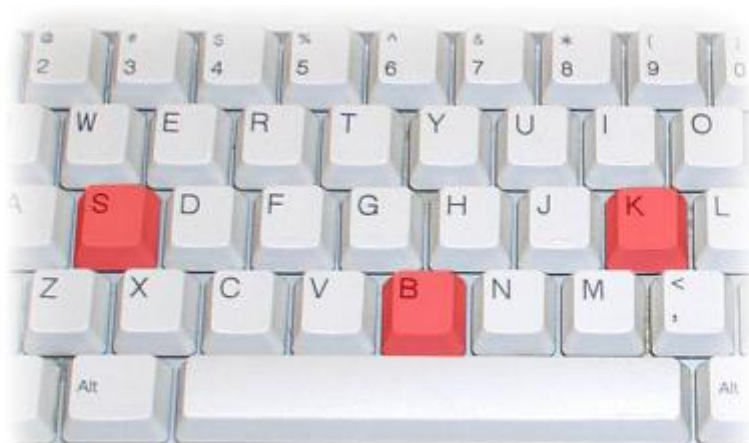
Připojte USB keylogger mezi USB konektor klávesnice a USB port v PC. Zaznamenávání úhozů bude zahájeno automaticky.

Pozn: Pokud používáte externí USB hub, připojte keylogger mezi hub a klávesnici.

## 6. Prohlížení zaznamenaných dat - podrobněji

Jakmile jsou jednou data na keyloggeru zaznamenána, lze je vyvolat na jakémkoliv PC, vybaveném USB portem. Keylogger musí být zapojen identicky jako při zaznamenávání dat.

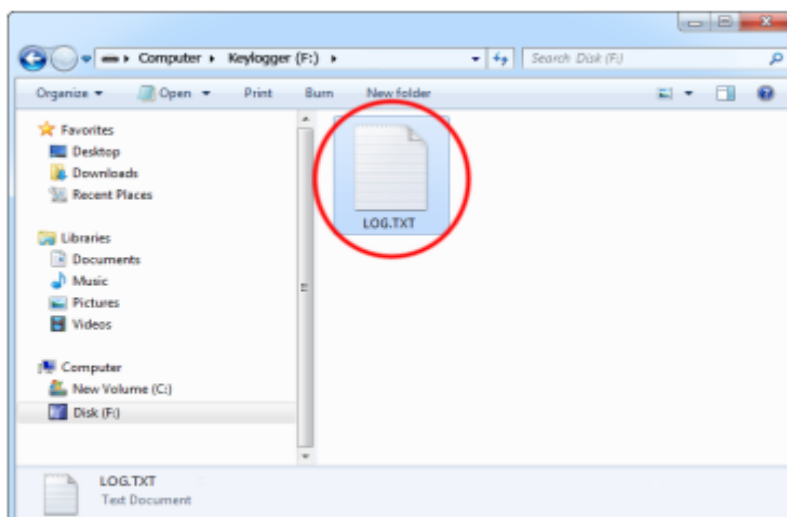
Lze ho spustit současným stiskem tří kláves (nastaveno K, B, S). Heslo lze následně změnit.



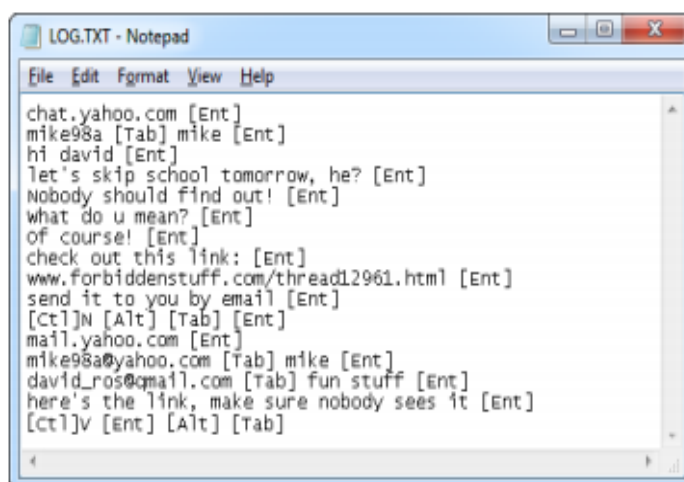
Pokud stisknete současně uvedené tři klávesy, keylogger se vám po několika sekundách, zobrazí jako vyměnitelný disk. Operační systém automaticky použije odpovídající driver (MS Windows 7), jak je uvedeno na násl. obrázku:



V závislosti na aktuálně volném disku se keylogger zobrazí jako vyměnitelný disk, např. F:.. Pro prohlížení keyloggeru využijte běžně dostupných funkcí vašeho prohlížeče. Klávesnice je tímto krokem deaktivována, proto pro práci s diskem použijte myš.



Vyměnitelný disk obsahuje soubor LOG.TXT se záznamem všech úderů kláves. Data jsou formátována tak, jak je vidět na obrázku. Stisky speciálních kláves jsou v závorkách, např. ([Ent], [Esc], [Del] etc.). Soubor může být používán s pomocí běžného textového editoru, např. Poznámkového bloku nebo MS Word.



Vzhledem k tomu, že při tomto módu je klávesnice mimo provoz a jediným aktivním nástrojem pro práci se soubory zůstává myš, doporučujeme zkopírovat soubor se záznamy na hard disk PC, keylogger odpojit, a tím opět aktivovat provoz klávesnice. Odstranění příslušného souboru z keyloggeru není nutné, neboť díky kapacitě paměti může obsahovat miliony úderů kláves, což odpovídá jejímu používání po dobu mnoha měsíců až let.

Pro odpojení keyloggeru používejte výhradně funkci bezpečného odebrání hardware

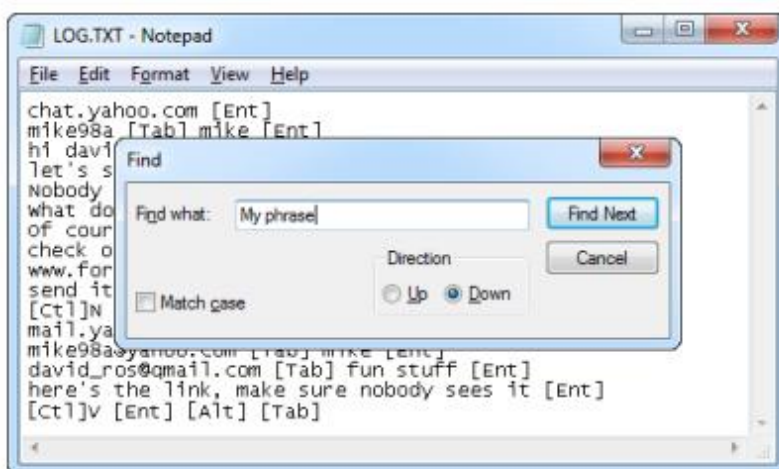
Pozn: Při prvním použití keyloggeru jako vyměnitelného disku můžete být požádáni o instalaci driverů. Doporučujeme použít automatické instalace (defaultní nastavení).

## 7. Možnosti keyloggeru jako vyměnitelného disku

Externí disk umožňuje standardní procesy při práci s uloženými daty. Nejčastěji používané příklady jsou pro systém MS Windows uvedeny dále.

### Hledání určité fráze

Nejprve zkopírujte příslušný záznam na hard disk a obnovte funkci klávesnice bezpečným odpojením keyloggeru. Uložený soubor otevřete v textovém editoru, např. Poznámkovém bloku. Stiskem kláves (CTRL-F) vyvoláte následující vyhledávací dialog. Pokud chcete v textu vyhledávat např. www stránky nebo emailové adresy, zadejte do vyhledávacího pole např. “www“, “@” a pod.

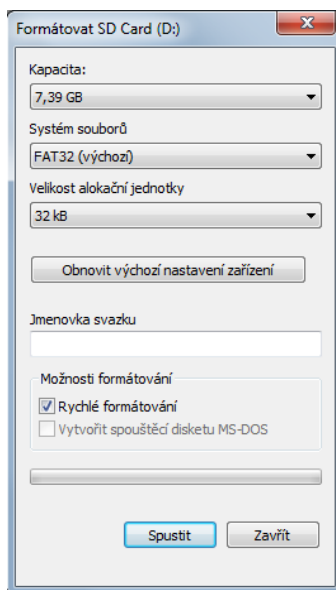


### Smazání paměti keyloggeru

Přestože kapacita paměti keyloggeru umožňuje uchovávat záznamy po dobu až několika let, je možné kdykoliv smazat veškeré zaznamenané údaje. V takovém případě smažte na keyloggeru soubor LOG.TXT (soubor označte a stiskněte Delete). Při následujícím zapnutí počítače (pokud je keylogger připojen) se automaticky vytvoří soubor nový s aktuálními daty.

### Formátování paměti

Formátování keyloggeru odstraní veškeré změny, které byly v keyloggeru provedeny, tj. vymaže paměť souboru, včetně provedených konfigurací a nastavení příslušné klávesnice.



Jakmile skončí formátování flash disku, keylogger okamžitě přes bezpečné odebrání hardware odpojte. Při zapojení klávesnice/PC budou v keyloggeru nastaveny výchozí hodnoty a současně vytvořen nový soubor LOG.TXT.

## **8. Možnosti nastavení**

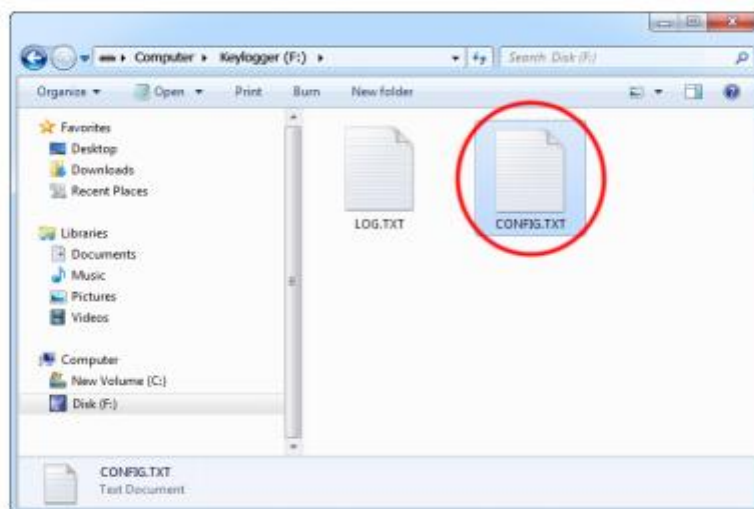
Keylogger může být nastavován prostřednictvím souboru CONFIG.TXT, umístěného v kořenovém adresáři. Pro nastavení použijte textový editor, obsahující následující text:

Password=KBS

LogSpecialKeys=Medium

DisableLogging=No

Takto vytvořený soubor zkopírujte do souboru CONFIG.TXT. Při následujícím startu PC bude aktivováno nové nastavení keyloggeru.



Pozn: Doporučujeme maximálně využívat defaultní nastavení keyloggeru, příp. změnit heslo.



Následující příklady jsou nejčastěji se vyskytující příkazy. Dejte si pozor na malá a velká písmena.

**Heslo.** Nastavení tři-klávesové kombinace pro aktivaci keyloggeru jako vyměnitelného disku. Jakákoliv kombinace tří kláves je možná a je nezávislá na typu národní klávesnice. Defaultně je nastaveno KBS.

**LogSpecialKeys** nastavuje způsob zobrazení speciálních kláves, jako Esc, Enter, F1...F12 a pod. Speciální klávesy jsou ukládány a následně zobrazovány v závorkách, např. [Ent]. Použitelné hodnoty jsou *None* (uložen je pouze text), *Medium* (uložen text s popisem základních funkčních kláves) a *Full* (text s popisem všech speciálních kláves). Defaultně je nastaveno *Medium*.

**DisableLogging** umožňuje vypnout logování klávesových úhozů, nemá však vliv na režim zapnutí. Použitelné hodnoty jsou *Yes* (logování vypnuto), *No* (logování zapnuto). Defaultně nastaveno *No*.

**Encryption** umožní šifrování flash disku (keyloggeru). Šifrování zajistí maximální bezpečnost uložených dat, a to i tehdy, pokud je keyloggerem fyzicky manipulováno. Používané hodnoty jsou *Yes* (šifrování zapnuto) a *No* (šifrování vypnuto). Defaultně je nastaveno *No*.

Pozn: Při šifrování bude formátován celý flash disk. Všechna data na něm uložená budou touto operací ztracena, včetně konfigurace a uspořádání souborů.

Příklad nastavení může vypadat třeba takto:

Password=SVL LogSpecialKeys=Full  
Encryption=Yes

Kompletní seznam nastavitelných parametrů je uveden v následující tabulce:

### Seznam základních parametrů

Parametr	Používané hodnoty	Příklad	Popis
<b>Password</b>	3 písmenné heslo (default KBS)	Password=SVL	Kombinace tří písmen, jejichž současným stiskem se aktivuje flash disk
<b>LogSpecialKeys</b>	None Medium (default) Full	LogSpecialKeys=Full	Úroveň zobrazení logů speciálních kláves
<b>DisableLogging</b>	Yes No (default)	DisableLogging=Yes	Aktivace záznamů
<b>DisableLayout</b>	Yes No (default) Menu	DisableLayout=Yes	Zobrazení podle národních klávesnic

Seznam pokročilých parametrů (používejte pouze, pokud více co děláte).

Parametr	Používané	Příklad	Popis
----------	-----------	---------	-------

	<b>hodnoty</b>		
<b>Encryption</b>	Yes No (default)	Encryption=No	Šifrování flash disku Spuštění funkce smaže všechna data
<b>SupportReportProtocol</b>	Yes No (default)	SupportReportProtocol=No	Označí části používané klávesnice
<b>CheckShortFrame</b>	Yes (default) No	CheckShortFrame=Yes	Formát zobrazovaného textu (krátký/dlouhý blok)
<b>CheckModifierByte</b>	Yes (default) No	CheckModifierByte=No	Označí změněné buňky/úhozy
<b>FrameFilter</b>	Hodnota filtru v rozmezí 0...255 Default je 98	FrameFilter=226	Určuje počet zaznamenaných shodných úhozů
<b>KeyboardSpeed</b>	Auto (default) Full Low	KeyboardSpeed=Auto	Nastavení rychlosti klávesnice
<b>CheckOverflow</b>	Yes No (default)	CheckOverflow=Yes	Detekuje mazání

Pozn: Pokročilé parametry doporučujeme měnit oproti defaultnímu nastavení až poté, co si jednotlivé funkce osobně otestujete bez rizika ztráty důležitých dat.

## 9. Záznamy dle národní klávesnice

Keylogger umožňuje nastavit záznamy podle používané národní klávesnice (česká, anglická, německá, apod.). Toto nastavení způsobí, že lokální znaku budou v reportech zobrazovány správně (v případě české klávesnice se jedná např. o písmena ě,š,č,ř, dále např. závorky (), apod). Následující příklad demonstruje dopad nastavení české klávesnice.

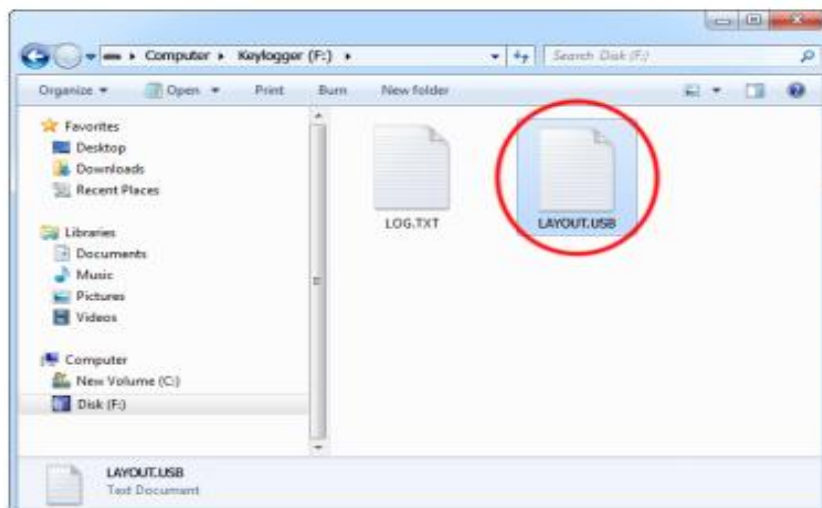
Záznam na anglické klávesnici

P2kn7 kezlogger }PS2{USB }

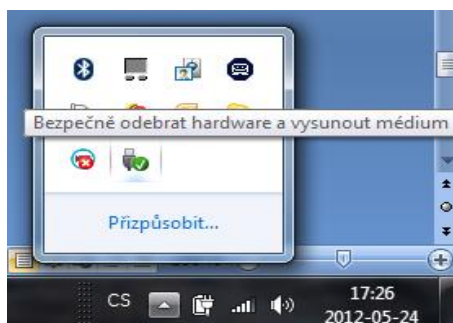
Záznam na české klávesnici

Pěkný keylogger (PS2/USB)

K aktivaci národní klávesnice je třeba z adresáře USB\_Layouts vybrat příslušnou klávesnici, resp. odpovídající soubor LAYOUT.USB, a tento soubor uložit do kořenového adresáře, jak je uvedeno na obrázku níže.



Klávesnici aktivujete tím, že bezpečně odeberete keylogger, jak je uvedeno na obrázku. Při následném startu PC bude klávesnice aktivována automaticky.



## 10. Specifikace

Napájení:	4,5 – 5,5V DC (čerpáno z USB portu)
Spotřeba:	65mA (0,33W)
Podpora klávesnice:	USB-HID kompatibilní (Low-speed, Full-speed, High-speed)
Max. ukládací rychlost (špičk.)	přibližně 500 bytů/s
Běžná ukládací rychlost:	cca 100 bytů/s
Kapacita paměti:	4MB – 2GB
Výdrž dat:	100 let
Max. rychlost zobrazení:	150 kB/s
Rozměry, vč. Konektoru:	53 mm x 20 mm x 12 mm

## **11.Řešení potíží**

Keylogger nebude fungovat s následujícími přístroji:

1. Klávesnice notebooku
2. Bluetooth klávesnice
3. USB-PS2 a PS2-USB redukce

### ***Klávesnice nereaguje***

USB konektor nebo keylogger nejsou správně zastrčeny – zkontrolujte je.

Keylogger je aktivován pro čtení dat – keylogger odpojte přes bezpečné odebrání hardware a opět ho připojte

### ***Keylogger se nedaří přepnout do flash disk módu***

- Zkontrolujte, zdali je keylogger zapojen dle tohoto návodu
- Zkontrolujte správnost používaného hesla, a to zdali tisknete všechny tři klávesy hesla nejednou

### ***Nefunkčnost národních charakteristik v reportech***

Zkontrolujte, zdali jste nakopirovali správný soubor, případně si přečtěte oddíl Záznamy dle národní klávesnice.

### ***Myš ani klávesnice nefungují ve flash drive módu***

Tato situace se může stát bezdrátových klávesnic, příp. u komba myš/klávesnice. Zkuste v použít jiný USB port.

### ***Všechno jsem již prověřil, nic nepomohlo!***

Pokud trable přetrvávají, postupujte následovně:

1. Prověřte, že problémy přetrvávají i na jiné klávesnici
2. Pokud je to možné, prověřte, že problémy přetrvávají i na jiném PC
3. Obraťte se na nás na našich kontaktech

## Seznam speciálních kláves

[Esc]	-	Escape	[Prn]	-	Print Screen
[F1]	-	F1	[End]	-	End
[F2]	-	F2	[Scr]	-	Scroll Lock
[F3]	-	F3	[Up]	-	Up
[F4]	-	F4	[Dwn]	-	Down
[F5]	-	F5	[Lft]	-	Left
[F6]	-	F6	[Rgh]	-	Right
[F7]	-	F7	[Num]	-	Num Lock
[F8]	-	F8	[-N]	-	- (num)
[F9]	-	F9	[+N]	-	+ (num)
[F10]	-	F10	[.N]	-	. / Delete (num)
[F11]	-	F11	[/N]	-	/ (num)
[F12]	-	F12	[*N]	-	* (num)
[Ctl]	-	Control	[0N]	-	0 / Insert (num)
[Alt]	-	Alt	[1N]	-	1 / End (num)
[Ins]	-	Insert	[2N]	-	2 / Down (num)
[Hom]	-	Home	[3N]	-	3 / Page Down (num)
[PUp]	-	Page Up	[4N]	-	4 / Left(num)
[PDn]	-	Page Down	[5N]	-	5 (num)
[Del]	-	Delete	[6N]	-	6 / Right (num)
[win]	-	win	[7N]	-	7 / Home (num)
[Aps]	-	Apps	[8N]	-	8 / Up (num)
[Cap]	-	Caps Lock	[9N]	-	9 / Page Up (num)
[Ent]	-	Enter	[Pwr]	-	Power
[Bck]	-	Backspace	[Slp]	-	Sleep
[Tab]	-	Tab	[wke]	-	wake

## Právní doložka

Prodejce nenesе žádnou odpovědnost za poškození, ztráty, příp. právní kroky, jejichž příčinou bude zneužití prodáváného produktu. Uživatel by se měl řídit pokyny, uvedenými v tomto dokumentu. Je výhradně na odpovědnosti uživatele keyloggeru, aby dodržel veškeré zákony země, ve kterých je zařízení používáno. Mějte prosím, na paměti, že: „Neznalost zákona neomlouvá.“ Při monitoringu klávesnicových úhozů proto věnujte pozornost dostatečnému ošetření takové činnosti např. v pracovních dokumentech (pracovní smlouvě, pracovním řádu).

Upozornění: Keylogger byste neměli používat ke zjištění důvěrných dat jako jsou hesla, bankovní údaje, důvěrnou korespondenci, apod. V případě nejasností ohledně použití keyloggeru proto raději kontaktujte svého právníka.

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenesе žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Pokud v návodu naleznete nějaké nepřesnosti, budeme rádi, pokud nás budete informovat na našem emailu [podpora@spyshops.cz](mailto:podpora@spyshops.cz)