CEL-TEC®

Policejní kamera

CEL-TEC PK65

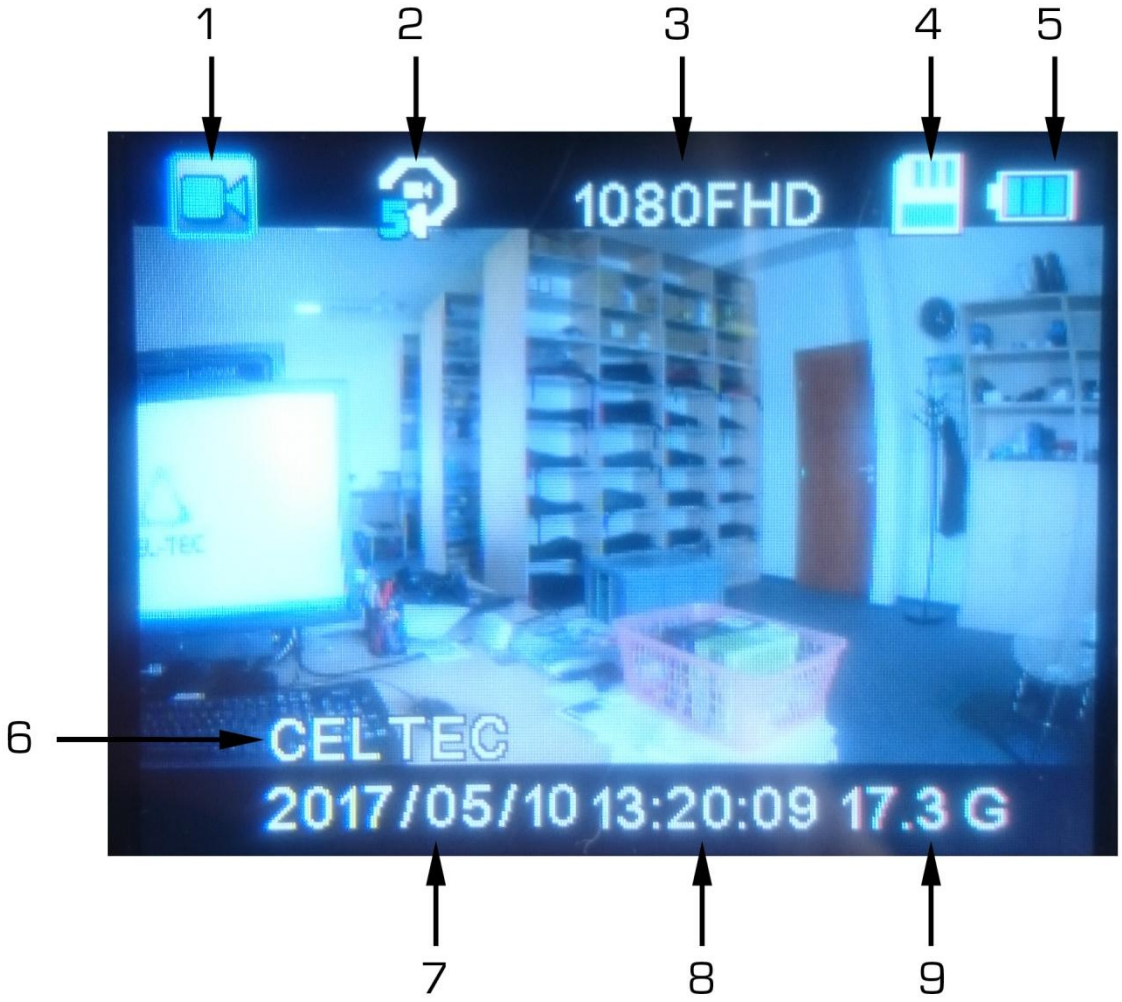


uživatelský manuál

1. Popis zařízení



2. Popis LCD displeje



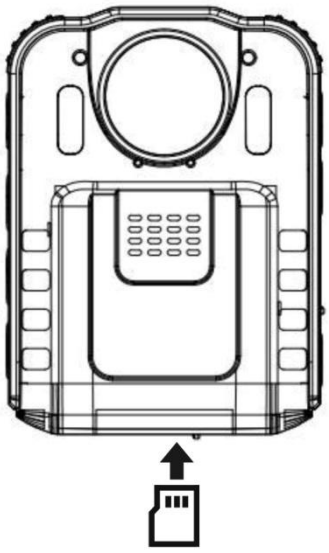
1. Režim záznamu
2. Délka jednotlivých záznamů
3. Video rozlišení
4. MicroSD karta
5. Stav baterie
6. Identifikační číslo
7. Datum
8. Čas
9. Zbývající kapacita SD karty / Délka probíhajícího záznamu

3. Nabíjení

Vybití baterie indikuje červený křížek v ikoně baterie v pravém horním rohu displeje. Po nějaké době kamera na vybití baterie upozorní také zvukovým signálem a varováním na displeji. Poté dojde k vypnutí zařízení a uložení probíhajícího záznamu. Po vybití baterii co nejdříve nabijte, zabráníte tak trvalému poškození nebo ztrátě kapacity baterie. Nabíjet lze pomocí přiloženého USB kabelu a adaptéru (případně PC) nebo vložením do dokovací stanice.

Nabíjení signalizuje blikající ikona baterie na displeji v případě, že je zařízení zapnuté a červeně svítící pravá indikační LED. Po plném nabití červená LED zhasne.

4. Vložení microSD karty



Pro plnou funkčnost zařízení je nutné před prvním používáním do něj vložit microSD. Karta se vkládá do slotu (vedle HDMI konektoru), který je na spodní straně zařízení chráněný gumovou krytkou. Kartu vkládejte dle nákresu níže.

5. Obsluha

I. Zapnutí

Pro zapnutí zařízení stiskněte tlačítko zapnutí / vypnutí na cca 3sekundy. Levé indikační LED blikne červeně, na displeji se zobrazí živý náhled snímaného obrazu (v případě nastaveného spořiče se displej po dané době vypne) a pravá indikační LED se rozsvítí zeleně.

II. Vypnutí

Vypnutí zařízení se provádí stejným způsobem jako jeho zapnutí – přidržením tlačítka zapnutí / vypnutí po dobu cca 3 sekund. Případný probíhající záznam bude před vypnutím uložen. Po vypnutí zhasne displej a indikační LED.

III. Nastavení

Pro vstup do menu nastavení stiskněte tlačítko „OK“. Delším přidržením tlačítka „OK“ nastavení opustíte a vrátíte se do živého náhledu obrazu. Tlačítky „Nahoru“ a ¨“Dolů“ se lze pohybovat v menu, tlačítkem „OK“ zvolíte vybranou položku nastavení.

Položky nastavení:

Název	Možnosti	Popis
Video rozlišení	1296P, 1080FHD, 720P60, 720P30, WVGA, VGA	Rozlišení video záznamů, čím vyšší rozlišení, tím lepší kvalita obrazu, ale zároveň i větší velikost souborů. U rozlišení 720P je možné vybrat mezi dvěma snímkovacími (počet snímků za sekundu) frekvencemi – 60fps a 30fps.
Záznam do smyčky	Vypnuto, 5 minut, 10 minut 20 minut	Nahrávání do smyčky znamená, že po zaplnění paměťové karty budou přehrávány nejstarší soubory aktuálními a zároveň také nastaví délku jednotlivých záznamů.
WDR	Vypnuto, Zapnuto	Díky funkci WDR se kamera lépe vypořádá se scénami obsahující extrémní světelné podmínky, jako jsou např. stíny v osvětleném prostoru, postava stojící pod nočním osvětlením, zdroj světla v pozadí, noční provoz na veřejných komunikacích.

Detekce pohybu	Vypnuto, Zapnuto	Pokud kamera detekuje před čočkou pohyb, spustí záznam. Po 20 sekundách od posledního zaznamenaného pohybu se záznam ukončí a kamera se vrátí do režimu detekce pohybu. Spuštění i ukončení záznamu je zvukově signalizováno.
Foto rozlišení	34M, 21M, 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, VGA, 1.3M	Rozlišení fotografií, čím vyšší rozlišení, tím lepší kvalita obrazu, ale zároveň i větší velikost souborů.
Sekvenční focení	Vypnuto, 3P/s, 5P/s, 10P/s	Počet fotografií, které budou pořízeny na jedno stisknutí tlačítka „Foto“.
Kvalita	Vysoká, Střední, Nízká	Nastavení kvality fotografií (opět ovlivňuje výslednou velikost fotografií).
Datum/čas	Nastavení aktuálního data a času. Výchozí formát data je YY / MM / DD (rok / měsíc / den). Hodnoty se mění pomocí tlačítek „Nahoru“ a „Dolů“, tlačítkem „OK“ potvrdíte volbu a posunete se na další položku. Ve spodní části nastavení lze změnit formát zobrazení data.	
Identifikační číslo	Nastavení identifikačního čísla, které se zobrazí v obraze záznamů. Zvolit lze šestimístné označení kombinací čísel a písmen. Výběr se provádí pomocí tlačítek „Nahoru“ a „Dolů“, tlačítkem „OK“ se přepnete na další znak.	
Tóny	Zapnuto, Vypnuto	Vypíná/zapíná veškeré tóny a zvuková upozornění – tóny tlačítek, upozornění na detekci pohybu, vybití baterie, zapnutí/vypnutí kamery,...
Spořič obrazovky	Vypnuto, 3 minuty, 5 minut, 10 minut	LCD displej přejde do pohotovostního režimu (vypne se) po nastaveném čase. Probíhající záznam nebude přerušen. Zapne se opět po stisknutí libovolného tlačítka.

Automatické vypnutí	Vypnuto, 3 minuty, 5 minut, 10 minut	Po nastavené době v nečinnosti se zařízení vypne.
Auto record	Vypnuto, Zapnuto	Pokud je tato funkce zapnutá, kamera automaticky po přívodu napájení spustí nahrávání. Po přerušení napájení se záznam uloží a zařízení se vypne.
G-Senzor	Vypnuto, Nízká, Střední, Vysoká	Nastavení citlivosti G-Senzoru. V případě prudšího pohybu kamery (např. náraz) se automaticky uzamkne probíhající záznam proti přepisu smyčkou a uloží se do speciální složky s názvem "RO".
Přísvit	Automaticky, Ručně	Nastavení řízení nočního IR přísvitu. V automatickém režimu kamera sama vyhodnocuje světelné podmínky a v případě potřeby zapíná IR přísvit.
Zpoždění videa	Vypnuto, 3 minuty, 5 minut, 10 minut	Kamera se vypne při odpojení přívodu el. proudu (vypnutí automobilu) po nastaveném čase.
Formát	Zrušit, OK	Úplně vymaže obsah microSD karty.
Verze	Verze firmwaru.	

IV. Video

Pro spuštění video záznamu stiskněte v živém náhledu obrazu tlačítko „Video“. V levém horním rohu na displeji začne blikat červená tečka a zároveň červeně bliká levá indikační LED. Ukončení záznamu se provede stisknutím stejného tlačítka – červená LED přestane blikat a rozsvítí se zeleně pravá indikační LED. Záznam se automaticky uloží na microSD kartu. Během probíhající záznamu lze pořizovat také fotografie a to stisknutím tlačítka „Foto“, na znamení pořízení fotografie se v pravé části displeje krátce objeví ikona fotoaparátu. Kdykoliv během záznamu lze soubor uzamčít proti přepsání smyčkou stisknutím tlačítka „OK“, na displeji se zobrazí ikona klíče.

V. Foto

Pro fotografování stiskněte v živém náhledu obrazu tlačítko „Foto“. Pořízení fotografie doprovází zvuk fotoaparátu a krátký náhled fotografie. Fotografie je uložena s časovou známkou v obraze.

VI. Diktafon

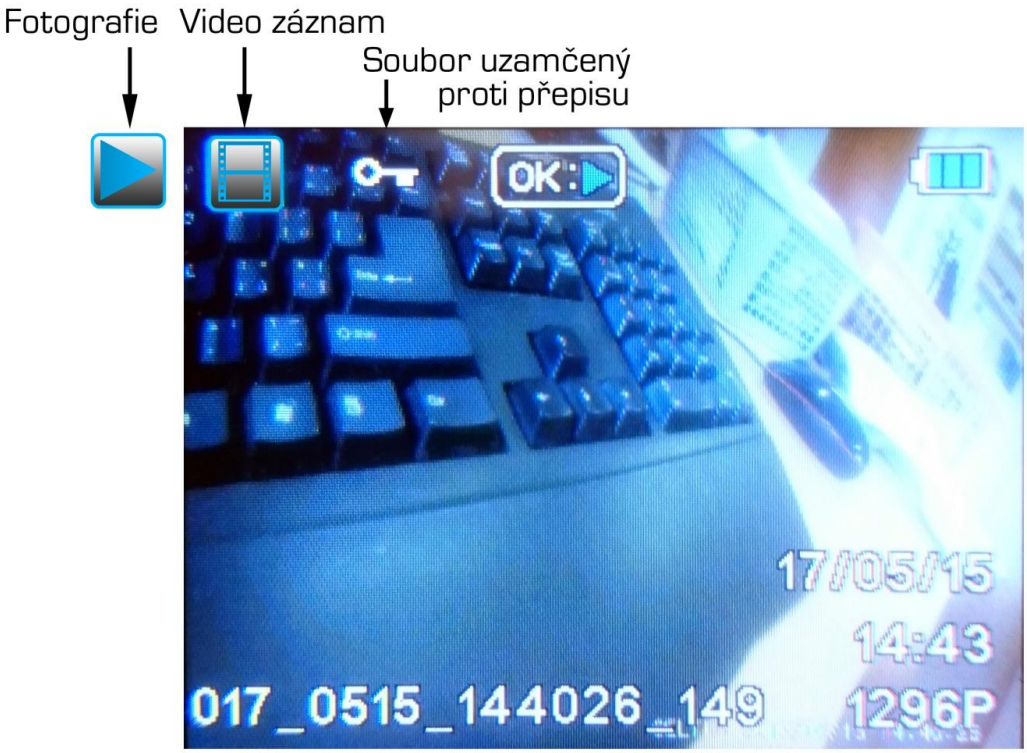
Pro záznam pouze zvuku stiskněte v živém náhledu obrazu tlačítko „Audio“. Na displeji se zobrazí délka záznamu. Záznam ukončíte stisknutím stejného tlačítka, kamera se vrátí do režimu živého náhledu obrazu.

VII. IR přísvit

Zapnutím IR přísvitu se přepne obraz na černobílý. IR přísvit lze ovládat manuálně pomocí tlačítka „Dolů“ nebo automaticky dle světelných podmínek (viz nastavení).

VIII. Přehrávání

Pro vstup do prohlížení pořízených záznamů podržte tlačítko „Audio“ v režimu živého náhledu obrazu. Tlačítky „Nahoru“ a „Dolů“ lze prohlížet náhledy pořízených záznamů.



Tlačítkem „OK“ spustíte přehrávání video záznamu. V průběhu přehrávání lze pomocí tlačítek „Nahoru“ a „Dolů“ měnit rychlost přehrávání. Přehrávání pozastavíte tlačítkem „OK“. Režim prohlížení záznamů opustíte stisknutím tlačítka „Foto“, „Video“ nebo „Audio“.

IX. Reset

Pokud se začne zařízení chovat nestandardně nebo např. přestane odpovídat na stisk tlačítek lze jej pomocí tenkého předmětu (párátko, kancelářská sponka apod.) resetovat. Reset tlačítko se nachází pod gumovou krytkou USB. Tlačítko lehce zmáčkněte, dojde k vypnutí a zapnutí zařízení. Po resetu se nastaví veškeré nastavení kromě data a času na původní hodnoty.

X. Indikační LED

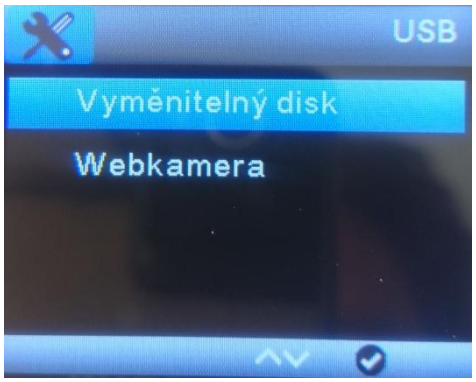
Stav	Levá LED	Pravá LED
Živý náhled obrazu	Nesvítí	Svítí zelená
Video záznam	Bliká červeně	Nesvítí
Focení	1x modře blikne	Nesvítí
Audio záznam	Modrá bliká	Nesvítí
Nabíjení	Nesvítí	Svítí červeně
Nabito	Nesvítí	Nesvítí

XI. Laser a čirá LED

Laser pro snadnější kontrolu směru snímání se zapíná / vypíná krátkým stisknutím tlačítka „Zap / Vyp“. Tlačítkem „Nahoru“ lze pak zapínat / vypínat čirou LED.

XII. Připojení k PC

Po připojení k PC pomocí dodaného USB kabelu lze zařízení použít jako vyměnitelný disk nebo webkameru. Po připojení jako vyměnitelný disk je možné procházet, kopírovat a mazat pořízené záznamy. V režimu webkamera lze zařízení používat jako klasickou webkameru. V počítači lze soubory procházet také po vyjmutí microSD karty ze zařízení a vložení do čtečky karet.

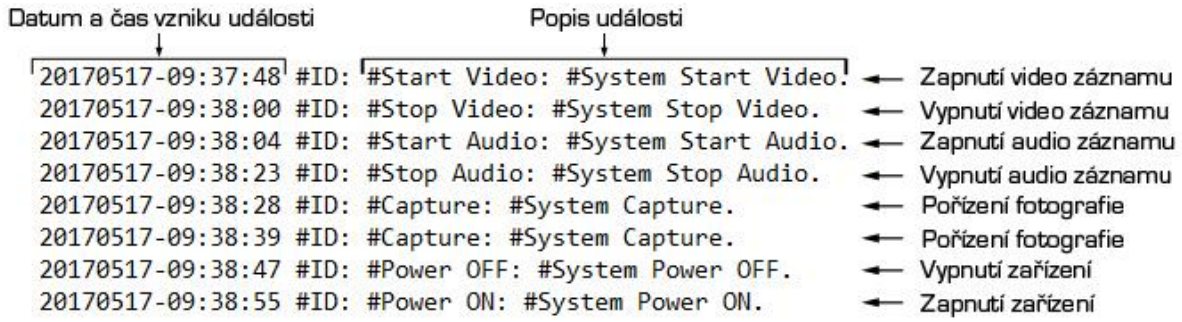




Pozn.: Na vyžádání lze do kamery nahrát firmware, díky kterému bude kamera po připojení k PC vyžadovat zadání hesla, teprve poté se připojí jako vyměnitelný disk. V menu se objeví nová položka „Nastavení hesla“, kde lze šestimístné heslo nastavit. V případě zájmu kontaktujte dovozce: www.cel-tec.cz

XIII. LOG

Ve složce LOG na microSD kartě je uložený textový dokument, který obsahuje záznamy o provedených operacích se zařízením.



XIV. Připojení pomocí HDMI

Po připojení HDMI kabelu do příslušného konektoru na zařízení a propojení s TV je možné sledovat obraz z displeje na televizoru.

6. Technické specifikace

Displej	2.0“ 16:9 TFT LCD 960*240
Čočka	Úhel záběru 170°, světelnost=2.4
Foto rozlišení	34MP 7808x4392
Foto formát	JPEG
Senzor	1/2.5" CMOS
Rozměry	78x54.8x31.1mm
Hmotnost	120g
Video rozlišení	1296P 30FPS 1728x1296
	1080FHD 30FPS 1920x1080
	720P 60FPS 1280x720
	720P 30FPS 1280x720
	WVGA 30FPS 848x480
	VGA 30FPS 640x480
Video formát	MOV
Audio formát	WAV
Audio	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Baterie	Li-ion 3.7V 2600mAh
Životnost baterie	500 nabíjecích cyklů
Datová náročnost	1296P 30fps 1 hodina = 5.6GB; 1080P 30fps 1hodina = 3.1GB; 720P 30fps 1hodina = 1.6GB; 480P 30fps 1hodina = 1.2GB;
Výdrž baterie	4 hodiny ve FUll HD (1080P)
	6 hodin v HD (720P)
	8 hodin ve WVGA
Paměť	MicroSD až 64GB
IR LED	6 vysoce svítivých IR LED – rozeznání obličeje na 7 metrů
USB připojení	USB 2.0, miniUSB konektor
Provozní teplota / vlhkost	-30～55℃/<90%
Provozní spotřeba	Zapnutí 270mA, video záznam 370mA, vypnutý displej 230mA, 420mA zapnuté IR LED
Krytí	IP54
Kompatibilita	Windows 98/2000/ME/XP/ 7/ 8/10

CEL-TEC®

Aktuální firmware a technickou podporu naleznete na

www.cel-tec.cz

Zboží není vhodné pro děti do 3 let.

Prodejce: VARIANT plus, spol. s r.o.