

Manuál pro kameru 808 #16 V2 - Lens D



Popis

Tlačítko spouště (Start/Stop) je malé tlačítko úplně vpředu.

Vypínač (Power) je větší tlačítko, hned za tlačítkem spouště.

Tlačítko Reset se nachází pod malou dírkou mezi připojením USB a slotem pro SD karty. To může být stisknuto pomocí konce svorky na papír nebo podobným předmětem. Krátký stisk tlačítka Reset donutí kameru zastavit a vypne se.

Další dvě tlačítka jsou fiktivní. Nemají žádnou funkci.

Nová, plně nabitá baterie umožní nahrát asi 40 minut záznamu.

Do kamery můžete použít jakoukoliv micro SD nebo micro SDHC kartu s kapacitou až 32GB. Aby se předešlo problémům s kompatibilitou karty, vždy používejte kvalitní karty s rychlostí Class třídou 4. Některé karty s rychlejší klasifikací nemusí pracovat správně. Kamera podporuje pouze karty naformátované systémem FAT32. Karty větší než 32GB micro SDXC například nebudou s touto kamerou fungovat. Viz níže "porušení pravidel" o tom, jak překonat toto omezení.

► Tento návod se nevztahuje na výměnu vnitřní baterie nebo objektivu. Pokud to potřebujete udělat, podívejte se na Anglický .PDF návod který je ke stažení na odkazu http://www.mytempfiles.info/nr16/808_Nr16_Camera_Manual_R2.pdf

Kabely

Fotoaparát vyžaduje standardní USB kabel pro nabíjení, připojení externích bateriových sad pro kontinuální záznam a pro připojení k PC jako externí disk nebo webové kamery. Všechny modely vyrobené v červenci 2012 a později již mají Video-Out funkci výstupního signálu připojeného k pinu č. 4 na mini-USB konektoru. Speciální kabely lze objednat od dodavatele, nebo si ho můžete sami udělat.

Nesmí se za žádných okolností použít jakýkoliv jiný "speciální" kabel, zejména "zvláštní" kabel dodaný s #11 (předchůdce #16). Pokud tak učiníte, zničíte Váš kameru. **Takže, nepoužívejte #11 "speciální kabel" za žádných okolností.**

Verze

U starší verze této kamery nebyl video-out (kompozitní video).

07. 2012 přišla nová verze V2, nový design hardwaru, který zahrnuje video výstup (TV kompozitní video) signálu. Tento signál je připojen k USB pin # 4, poslední nevyužitý pin na konektoru mini USB. Bohužel, interaktivní video-out signál spotřebuje až 25% kapacity baterie.

Proto pokud video-out nepoužíváte nechte vždy hodnotu nastavenou na "Off". Za účelem vypnutí video signálu pomocí nastavení parametrů, je třeba mít nahraný firmware vyšší než v0.29.

Dříve než začnete

Před prvním použitím kamery se ujistěte, že je baterie plně nabitá. Viz níže "Nabíjení".

LED stavové indikátory

Protože má kamera mnoho funkcí, je důležité pochopit význam LED diod. Následující stavy LED když kamera **není připojena** k počítači.

Žlutá LED svítí:

Kamera je v pohotovostním stavu nahrávání videa.

Žlutá LED blikne 15x a pak se kamera vypne: Paměťová karta je plná nebo není vložena do kamery.

Žlutá LED neustále bliká (1 sek. On, 1 sek. Off):

Kamera nahrává video. Indikátor video záznamu musí být ON (skontroluj nastavení), aby tohle fungovalo.

Žlutá LED bliká velmi rychle:

Probíhá aktualizace Firmware. **Nemačkejte** žádná tlačítka, dokud všechny LED diody nejsou zhasnuté.

Žlutá LED blikne rychle 5x a pak se kamera vypne: To znamená vážný chybový stav.

Červená LED svítí:

Kamera se nachází v pohotovostním režimu záznamu fotografií.

Červená LED blikne 20x a pak se kamera vypne: Vybitá baterie.

Červená LED blikne 3x a pak se kamera vypne:

Kamera se vypíná, a to buď automaticky, nebo ručně.

Poznámka: Kamera bude jen blikat při vypnutí, pokud Indikátor nahrávání byl nakonfigurován svítit při nahrávání. LED nebude blikat, pokud Indikátor nahrávání byl nakonfigurován nesvítit během nahrávání (tajný režim).

Zelená LED svítí:

Baterie se nabíjí.

Propojení kamery s počítačem PC

Vždy připojujte kameru přímo k počítači. Nepoužívejte rozbočovač USB (HUB).

Nabíjení

Připojte jeden konec dodaného standardního USB kabelu do kamery.

Připojte druhý konec kabelu do portu USB 5V DC napájecí zdroj (nabíječka, PC nebo externí baterie). Při nabíjení, se rozsvítí zelená LED dioda.

Po dokončení nabíjení, zelená LED dioda zhasne.

Nabíjení trvá asi 2,5 hodiny při zcela vybité baterii, kamera je vypnutá a připojená k externí USB nabíječce. U některých baterií zelená LED dioda nemusí vypnout okamžitě, nebo může dokonce trvat až 4,5 hodiny nebo déle než zhasne. Nicméně, je bezpečné předpokládat, že po 2,5 hodiny je baterie plně nabitá, i když zelená LED dioda svítit zůstane. Na baterii se nevztahuje záruka. Nabíjení je omezeno na cca 140 mA, který nabízí nejlepší možnou dlouhodobou ochranu baterie. Pokud používáte poddimenzovanou nabíječku nebo rozbočovač USB bez přídatného napájení, očekávejte, že bude nabíjení trvat déle. Pro optimální výsledky by mělo být nabíjecí napětí 5 V při zatížení.

Formátování

Standardní formátování karet, které zajišťuje operační systém, není vždy spolehlivé. Také, nemůže optimalizovat výkon SD karty. Pro optimální výkon karty je doporučeno vždy použít vestavěný formátování v kameře. Pokyny pro formátování v kameře, jsou uvedeny níže pod "In-Camera formátování". Další vynikající formátovací nástroj je "SD Formatter", který lze stáhnout z http://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/. Tento nástroj byl speciálně navržen pro formátování SD karty.

Automatické vypnutí v Pohotovostním režimu

Je-li kamera v pohotovostním režimu (v režimu Video nebo Foto režim), musíte vyfotit nebo spustit nahrávání videa do * 30 sekund. Kamera se automaticky vypne po 30 sekundách * bez aktivity.

* Tuto hodnotu lze nastavit pomocí setup programu. Automatické vypnutí lze také vypnout. Pokud se kamera používá pouze pro sledování videa, například FPV, je nezbytné zajistit, aby Automatické vypnutí bylo zakázáno, aby se zabránilo ztrátě signálu po vypršení pohotovostního režimu.

Zapnutí kamery

Firmware v0.49 a starší: Stiskněte a podržte tlačítko Power maximálně. 2 sekundy. dokud se červená LED nerozsvítí.

Firmware v0.52 a vyšší: Power-On může být konfigurován jako "rychle" nebo "zpožděný". V rychlém režimu, se kamera zapne ihned po stisknutí Power tlačítka. Ve zpožděném režimu, stiskněte a podržte vypínač, dokud se žlutá LED nerozsvítí. Viz další informace níže pod "Speciální funkce".

Pokud byla kamera nastavena na "Auto Record" na hodnotu Zapnuto, kamera automaticky začne nahrávat po 4-5 vteřinách. Žlutá LED dioda 3x zabliká signalizuje, že bylo spuštěno nahrávání. Pokud byla kamera nastavena pro zobrazení Indikátoru nahrávání během nahrávání, bude žlutá LED pomalu blikat ve 2 sekundových intervalech, jinak žlutá LED zhasne.

Pokud byla kamera nastavena na "Auto Record" na Vypnuto (výchozí nastavení), kamera se automaticky přepne do pohotovostního režimu videa po cca 1 sekundě a žlutá LED se rozsvítí.

Pokud byla kamera nastavena na "detekce pohybu" na ON, začne kamera nahrávat, jakmile je detekován pohyb. Žlutá LED dioda 3x zabliká signalizuje, že bylo spuštěno nahrávání. Pokud byla kamera nastavena pro zobrazení Indikátoru nahrávání během nahrávání, bude žlutá LED pomalu blikat ve 2 sekundových intervalech, jinak žlutá LED zhasne. Pokud není zjištěn pohyb v daném časovém období kamera se vrátí do pohotovostního režimu a začne nahrávat znovu, když je detekován další pohyb. S firmwarem v0.52 a výše, citlivost detekce pohybu a timeout zpoždění může být nastaven. "Auto Record" a "detekce pohybu" jsou protichůdné hodnoty. Není možné nastavit jak "on".

Vypnutí kamery

Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu asi 3-5 sekund. Červená LED může blikat 3 krát - viz "Stavové kontrolky". Poznámka: Pokud kamera nahrává, měl by být záznam videa nejdříve ukončen (viz níže).

Přepínání mezi režimem Video a Fotografie v pohotovostním režimu

Kameru lze přepínat mezi Video a Foto pohotovostním režimem krátkým stisknutím Power tlačítka. Je-li kamera v pohotovostním režimu Video, rozsvítí se žlutá LED dioda. Je-li kamera v pohotovostním režimu fotoaparátu, rozsvítí se červená LED dioda.

Nahrávání videa (z Video pohotovostního režimu, **Žlutá LED svítí)** Spuštění nahrávání videa.

Krátce stiskněte tlačítko spouště. Žlutá LED 3x blikne na znamení, že bylo spuštěno nahrávání. Pokud byla kamera nastavena pro zobrazení Indikátoru nahrávání během nahrávání, bude žlutá LED pomalu blikat ve 2 sekundových intervalech, jinak žlutá LED zhasne.

Zastavení záznamu videa.

Krátce stiskněte tlačítko spouště. Žlutá LED blikne dvakrát.

Pořízení fotografie (snapshot) během nahrávání videa:

Krátce stiskněte tlačítko napájení, pro fotku. Žlutá LED dvakrát blikne. Pokud je nastaveno automatické focení (Timelapse) (Firmware v0.47 a vyšší), pokračuje kamera fotit až do stisknutí tlačítka spouště. Žlutá LED bliká pokaždé, když pořízení udělá snímek. Více informací najdete níže pod "Speciální funkce".

Focení (z Foto pohotovostního režimu, **Červená LED svítí)**

Krátce stiskněte tlačítko spouště. Červená LED blikne a poté se znovu rozsvítí.

Mód Webkamera

Vyjměte paměťovou SD kartu.

Připojte kameru k počítači pomocí standardního kabelu USB.

Stiskněte tlačítko POWER pro max.. 2 sekundy, dokud se nerozsvítí červená LED.

Žlutá LED se rozsvítí při inicializaci připojení k PC. Vypne se když je připojeno a červená LED se opět zapne při úspěšném připojení.

► Pokud je to poprvé, co jste připojili kameru v režimu webové kamery, systém Windows automaticky nainstaluje potřebné ovladače.

Fotoaparát je nyní v režimu Webkamera.

Spustěte svůj oblíbený software pro webovou kameru, například AMCap. Pokud je Vaše obrazovka černá, software není správně nakonfigurován. Ujistěte se, že program zobrazí "USB PC kameru" jako "zařízení", vybrané pro zachytávání videa. Pokud se tato volba nezobrazí v "zařízení" seznamu voleb, restartujte webkameru, program a znovu zkontrolujte.

Mód Vyměnitelný Disk

Ujistěte se, že je vložena paměťová karta.

Připojte kameru k počítači pomocí standardního kabelu USB. Zelená LED dioda se může zapnout což znamená, že se nabíjí baterie.

Stiskněte tlačítko POWER max.. 2 sekundy, dokud se červená LED nerozsvítí. Žlutá LED se rozsvítí během inicializace, když je kamera připojena. Červená LED může svítit nebo zhasne. Zelená LED může také svítit, což znamená, že se baterie nabíjí.

Kamera je nyní v režimu disku a nový vyměnitelný disk by měl být k dispozici na Vašem počítači. To může trvat až 30 sekund.

► Poznámka 1: Červená LED bude blikat při všech čtení / zápis datových přenosech s kamerou.

► Poznámka 2: Můžete také zapnout kameru před připojením k PC.

Formátování SD karty v kameře

Kamera obsahuje zabudovaný formátování, které může být použito k formátování SD karty. Nepoužívejte formátování SDXC karty (karty s kapacitou 64 GB a více) viz níže "porušení pravidel". In-Camera formátování se nejlépe provádí pomocí programu Nr16Setup.exe (viz níže), ale může být rovněž provedeno takto:

Připojte fotoaparát jako vyměnitelný disk (viz výše).

Stiskněte a **podržte tlačítko spouště**. **NEPOUŠTĚJTE TLAČÍTKO**.

Odpojte fotoaparát od počítače.

Po cca 4-6 sekundách se kamera vypne (červená LED může blikat 3 krát - viz "Stavové kontrolky"), což znamená, že nebude dokončeno formátování.

Uvolněte tlačítko spouště.

Kamera Setup (Nastavení)

Ve Windows je doporučeno použít vždy program Nr16Setup.exe pro změnu konfigurace kamery. Nr16Setup.exe bude také fungovat na Mac a Linux verze Wine, pokud je nainstalována..

Použití programu pro nastavení kamery

Programem Nr16Setup.exe se kamera automaticky nakonfiguruje s parametry, které potřebujete. Podrobný návod najdete v programu kliknutím na tlačítko "Nápověda". Všechny verze firmwaru v0.47 od umožňují Nr16Setup.exe přímo komunikovat kameru pomocí USB připojení. Nastavení parametrů pomocí "SYSCFG.TXT" souboru již není nutné.

Aktualizace Bootloaderu

Zavaděč (Bootloader) je zodpovědný za správné vkládání a aktualizaci firmwaru. S Bootloaderem V3 je jednodušší aktualizovat firmware, ale jinak nemá žádné další výhody. Instalace zavaděče vyžaduje přesně stejný postup jako instalaci firmwaru, který je popsán níže. Zavaděč je nainstalován v jedné nebo dvou sekundách na rozdíl od instalace firmware která trvá až 12 vteřin.

Aktualizace Firmware

Za normálních okolností není třeba aktualizovat firmware. Měli byste aktualizovat firmware, pokud máte problémy s aktuálním firmware, nebo nový firmware poskytuje funkce, které potřebujete, které jsou k dispozici v aktuální verzi.

Nejnovější verzi firmwaru lze stáhnout a nainstalovat přímo z instalačního programu, nebo nainstalovat ručně stažením firmware ze

<http://www.rcgroups.com/forums/showpost.php?p=20149719&postcount=4>.

Aktualizace firmware je snadný a bezpečný proces.

Vzhledem k tomu, že všechny parametry lze nastavit programově pomocí parametrů, není nutné vložit dvě různé verze firmwaru pro různé konfigurace. Jedinou výjimkou je formát video výstupu. Kvůli nedostatku paměti, různé verze firmwaru existují pro AVI a MOV formáty. Formát AVI vytváří nestandardní .AVI soubory s 1 sekundou překrývajících video sekvencí mezi klipy. Formát MOV produkuje videa, která mají 2 až 3 sekundové mezeru mezi klipy.

Nahrávání pomocí externího napájení

U této kamery je možné nabíjet baterii a nahrávat současně pomocí standardního externího USB 5V DC napájecího zdroje. Napájení může být síťové (normální domácí zásuvka), nebo externí baterie, včetně nabíječky do auta USB konektorem (volitelné příslušenství) a kabelu dodávaného s kamerou.

Externí USB napájení většinou pouze +5 V a - (země / Země) dráty. Na 2 datové kabely se obvykle nepoužívají. Nicméně, někteří USB napájecí zdroje určené pro konkrétní zařízení USB mají různé způsoby zapojení, a proto nemusí fungovat s touto kamerou. Aby se předešlo možným problémům, vždy používejte obecné napájení.

Po zapnutí kamera kontroluje elektrický signál na dvou datových vodičích. Pokud je nalezen signál, kamera předpokládá, že je připojena k počítači a nahrávání nebude možné - viz níže "Nahrávání když je přímo připojené k počítači".

Pro nahrávání videa a pořizování fotografií pomocí standardního Připojení externího napájení, USB napájení se kdykoliv připojí, tj. před tím je kamera zapnutá, než spustíte

nahrávání, nebo po ukončení bude nahrávání spuštěno.

► Pokud externí napájení je připojeno a kamera se zapne, bude kamera kontrolovat datové linky k určení, zda je připojen k externímu napájení nebo k počítači. Z tohoto důvodu bude trvat až 5 sekund, dokud bude kamera "ready", i když žlutá LED se rozsvítí mnohem dříve.

Nahrávání když je přímo připojené k počítači

U této kamery je možné nabíjet baterii a nahrávat současně při připojení k PC.

Aby bylo možné nahrávat video, když je fotoaparát připojen k počítači, je třeba nahrávání videa spustit před připojením kamery k počítači. Není možné nahrávat, pokud je kamera zapnutá až po připojení k PC. Stejně tak není možné fotit, když je kamera připojena k počítači.

Porušení pravidel

Jak bylo uvedeno v úvodu, tento fotoaparát podporuje pouze micro SD a micro SDHC paměťové karty. Tyto karty jsou naformátovány souborovým systémem FAT32, což je formát který potřebuje tato kamera. Microsoft uložil umělý limit maximální kapacity souborů FAT32 systému 32 GB, i když teoreticky platí limit 2 TB.

Velká kapacita micro SDXC (XC = Extended Capacity) karty začíná s kapacitou 64 GB. Není možné, aby si tyto karty s běžnou SD nebo SDHC čtečkou paměťových karet, kterou obsahuje tato kamera. SDXC karty lze číst pouze speciálními SDXC čtečkami karet. SDXC karty umístěné v normálním SD (HC) čtečce mohou být rozpoznány operačním systémem, ale bude zjištěno, jsou neformátované, což není správné. Pokud bude naformátován pomocí systému Windows, bude pravděpodobně naformátován celkovou kapacitou 16 GB.!

SDXC karty budou správně rozpoznány pokud jsou použity v SDXC čtečce karet a systém souborů bude exFAT. Maximální kapacita exFAT je 2 TB. **Pokud použijete "In-Camera formátování" k formátování SDXC karty, činíte tak výhradně na vaše vlastní riziko.** Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nesprávně naformátované karty a důsledky, které mohou nastat (např. zničené karty). SDXC karty formátované pomocí FAT32 nejsou podporovány společností Microsoft a budete pravděpodobně platit vaše záruka na kartu.

Použití formátování ve fotoaparátu je možné formátovat SDXC karty ve formátu FAT32.

Pokud tak učiníte, **vrátíte karty do specifikace karet SDHC**. Nicméně, budete mít výhodu mnohem vyšší kapacity karty. Například, 64 GB SDXC karta naformátovaná FAT32 vám umožní asi 20 hodin nepřetržitého obrazu při záznamu s přenosovou rychlostí 7 Mb / s. Po formátování FAT32 budou tyto karty se systémem Windows rozpoznány pomocí běžné SD (HC) karet, který obsahuje tento fotoaparát, k jejich plné kapacitě. Všimněte si, že maximální velikost souboru 4 GB stále platí.

SDXC karty naformátované systémem souborů FAT32 lze převést zpět na exFAT pomocí SDFormatter ale **musí** být použita SDXC čtečka.

Speciální funkce

Následující funkce potřebují další vysvětlení:

Spoždění při zapnutí

Tento parametr byl přidán od verze firmware v0.50 a dává uživateli možnost volby stávajícího 2-3 sec. zpoždění zapnutí nebo okamžitý výkon-up bez zpoždění. Všimněte si, že systém vyžaduje asi 2 sekund po zapnutí, dokud je tlačítko aktivní.

Hlasitost Audio

Od verze v0.67, když je hlasitost vypnuta, je zvuková stopa úplně vyřazena z video výstupu ve všech režimech kamery. Před touto verzí zvuková stopa byla připojena k videu, ale hlasitost byla vypnuta. Nová funkce uvolní nominálně 7% prostoru pro nahrávání videa, když bude hlasitost vypnuta.

Detekce pohybu

Detekce pohybu je dostupná od verze v0.49 a další parametry pro nastavení citlivosti a časový limit byl představen od verze v0.58. Pokud je detekce pohybu aktivní, je třeba automatické nahrávání, automatické vypínání, Časosběrné Fotografie a videa TV-Out zakázáno. Detekce pohybu se automaticky spustí po 5 sec. odkladu poté, kdy je fotoaparát zapnutý. Během doby zpoždění, může být kamera:

Přepnutá do normálního video režimu stisknutím tlačítka spouště. Kamera se vrátí zpět do normálního režimu detekce pohybu, když je normální video zastaveno tlačítkem spouště. Přepnutá do režimu Foto vypínačem.
Umístí se do polohy, která zabrání pohybu od zapnutí fotoaparátu a zahájení prvního pohybu vyvolá klip.

Nahrávání bude pokračovat tak dlouho, dokud je detekován pohyb. Pokud již není detekován pohyb, kamera přejde do časového limitu smyčky a zkontroluje, zda je více pohybu. Pokud není další pohyb detekován během časového limitu smyčky fotoaparát zastaví nahrávání a čeká na další pohyb, poté začne nahrávat znovu. Tento postup se bude opakovat donekonečna. Jakmile je detekován pohyb, bude trvat jednu nebo dvě sekundy, až se spustí nahrávání videa. Toto zpoždění se nelze vyhnout z důvodu technických omezení.

Časová smyčka - Time Lapse

Time Lapse je od verze v0.43 a dále zdokonalena ve v0.50. Pokud je časová smyčka zapnuta, musí Automatické nahrávání a detekce pohybu být zakázáno. Nastavení fotografie zpoždění je 0,50 a 0,25 sekund. Pokud jsou tyto dvě nízké nastavení, musí být velikost fotorámečku nastavené na 1280x720 a časové razítko musí být zakázané. Automatické vypnutí může zůstat aktivní s Časosběrným zapnutím, protože to bude fungovat pouze pokud je kamera přepnuta z režimu fotografování zpět do pohotovostního režimu. 0,25 sec. zpoždění mezi obrázky, kdy se spojí do filmu na 30 fps, se rovná rychlosti 7.5x časová smyčka nahoru.

Počet snímků Videa za sekundu - Video Frame Rate

Tento parametr byl přidán ve verzi v0.50 a umožňuje nahrávání videa s frekvencí 5, 10, 15, 20, 25, nebo 30 fps (snímků za sekundu). To může vést k dalším časovým režimům průběhu videa :

5 fps režim je zvláštní, a automaticky přehrávat při 30 fps. To znamená, že SKUTEČNĚ videa v tomto režimu se dá 6X zrychlené bez žádné úpravy!
Ostatní snímkové frekvence přehrávání na stejné snímkové frekvenci jako snímání frekvence (např. 10 fps snímání bude přehrávat na 10 snímků za sekundu - žádné zrychlení, ale trhaný pohyb).

Úprava speciálního snímání se přehraje rychleji a produkuje pomalejší "časosběrný" pohyb než časosběrné fotografie byly nastaveny, např.:

5 fps videa při 30 fps = 6x zrychlení

10 fps videa při 30 fps = 3x zrychlení

15 fps videa při 30 fps = 2x zrychlení

20 fps videa při 30 fps = 1,5 x Zrychlete

25 fps režim není v současné době k dispozici z důvodu nekompatibility s novou knihovnou kódu z čipu dodavatele. Pokud bude oprava id bude přidáno. Pokud je tato hodnota nastavena, bude 30fps používáno místo toho.