

# ENERGYWELL

## INTELIGENTNÍ NAPÁJENÍ PRO PALUBNÍ KAMERY

Uživatelská příručka

### ENERGYWELL P6C



Manuály, zákaznickou podporu a časté dotazy najdete na <http://blackvue.cz>  
tel: +420 777-032-513 | email: [info@blackvue.cz](mailto:info@blackvue.cz)

#### UPOZORNĚNÍ: PŘED POUŽITÍM VÝROBEK PLNĚ NABIJTE

**Upozornění:** Připojení přístroje k pojiskám provádějte vždy s vypnutým zapalováním vozidla. Při zapnutém zapalování jsou ostatní vodiče napájecího kabelu pro kameru pod napětím a může tak dojít ke zkratu.

## Zlepšete zážitek z palubní kamery

Objevte revoluční způsob napájení kamery do auta s naším produktem ENERGYWELL P6C! Když je vaše auto nastartováno, alternátor generuje proud, který napájí a nabijí ENERGYWELL P6C. Tento přístroj zároveň dodává proud pro napájení kamery do auta, což zajišťuje její stabilní a spolehlivý provoz. Jakmile auto vypnete ENERGYWELL P6C automaticky spustí svůj chytrý senzorový systém. Tento systém přepne na vlastní napájení VCC (trvalé napětí) a pokračuje v napájení kamery do auta.

Použití ENERGYWELL Battery Pack P6C pro napájení kamery do auta je tím nejlepším řešením pro 24hodinový parkovací dohled. Stále více majitelů aut si vybírá právě tuto možnost, aby zajistili nepřetržitou ochranu svého vozu. S ENERGYWELL Battery Pack P6C budete mít jistotu, že vaše auto je pod neustálým dohledem.

# Bezpečnostní doporučení

Před použitím výrobek plně nabijte | Nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte výrobek | V případě vniknutí do zařízení jakékoli cizí látky, ihned odpojte napájecí kabel | Neobsluhujte přístroj za jízdy | Neinstalujte přístroj tam, kde to může bránit ve výhledu řidiče | Nepoužívejte poškozený ani jinak upravený napájecí kabel. Použijte kabel dodaný výrobcem | Neprovádějte operaci s přístrojem mokřima rukama | Neinstalujte přístroj v místech s vysokou vlhkostí, s obsahem hořlavých plynů nebo kapalin | Nenechávejte přístroj v dosahu kojence, dětí či domácích zvířat | Během čištění vozidla zabraňte vniknutí vody nebo čisticích prostředků do zařízení | Kontrolujte, aby konektor napájecího kabelu zůstal čistý | Používejte správné vstupní napětí | Nezakrývejte zařízení | Nestříkejte čisticí prostředek přímo na povrch zařízení | Použití přístroje mimo optimální rozmezí teplot (-20 °C ~ 60 °C) může zpomalit či omezit funkčnost přístroje nebo způsobit jeho poruchu. Ujistěte se, že je přístroj správně nainstalován | Nepoužívejte rozebraný přístroj | Doporučujeme provádět montáž zařízení v specializovaných montážních střediscích. Adresy montážních centrů v ČR lze nalézt na webové stránce Blackvue ([www.blackvue.cz](http://www.blackvue.cz)) | Pokud se přístroj po dlouhou dobu nepoužívá, musíte ho mít plně nabitý a odpojit od něj napájecí kabel.

## Bezpečnostní instrukce

Nesprávné použití přístroje ENERGYWELL P6C může vést ke špatnému výkonu a může způsobit přehřátí, zapálení, výbuch atd. Pro správné používání výrobku dodržujte následující pokyny:

- seznámte se s obsahem uživatelské příručky před použitím výrobku
- používejte pouze originální kabely, dodávané výrobcem | v případě výměny kontaktujte zákaznickou podporu nebo nejbližšího distributora
- používejte výrobek pouze k napájení auto kamery
- nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření nebo teplu
- nevystavujte výrobek vysokým teplotám
- spolu se zařízením nepoužívejte rozdělovač s více zásuvkami (adaptér) zapalovače cigaret
- nepokládejte výrobek do mikrovlnné trouby nebo do prostředí s vysokým tlakem
- neopravujte ani neupravujte výrobek svépomocí
- nevyhazujte baterii ani jej nevystavujte žádnému fyzickému šoku
- nepoužívejte výrobek v elektrostatickém prostředí, protože může to způsobit poruchu ochrany baterie
- pokud produkt během používání vydává neobvyklý zápach, okamžitě jej odpojte a kontaktujte zákaznickou podporu nebo nejbližšího distributora
- pokud se baterie nabobtná, okamžitě ji přestaňte používat. Obráťte se na zákaznickou podporu nebo nejbližšího distributora
- uchovávejte výrobek mimo dosah dětí a domácích zvířat
- zabraňte kontaktům kovových předmětů se svorkami napájecích a výstupních kabelů
- zajistěte, aby se baterie nedostala do kontaktu s vodou nebo jinými kapalinami
- výrobce a ni jeho distributory není zodpovědné za škody způsobené otevřením nebo úpravou výrobku
- tento výrobek není určen k použití s energetickým zařízením, leteckou technikou, dopravními prostředky a zařízením nebo stroji, které jsou na těchto zařízeních silně závislé



Všechny elektrické a elektronické výrobky by měly být likvidovány odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných zařízení, která jsou určena vládou nebo místními úřady. Obráťte se na místní úřad, abyste se dozvěděli o možnostech likvidace a recyklace ve vaší oblasti. Nespalujte ani nevystavujte ohni. Vystavení nadměrnému teplu může způsobit požár nebo explozi.

## Připojení

Na trhu si stále více majitelů automobilů instaluje kamery do auta s 24hodinovým parkovacím dohledem, aby zajistili bezpečnost svého vozu po zaparkování. S příchodem nového století mnoho výrobců automobilů, včetně elektromobilů, začalo kontrolovat vlastní obvody a elektronické systémy aut, což omezuje tradiční metody napájení kamer do auta. Pokud dojde k lehké chybě při instalaci, může to vést k vybití autobaterie, což způsobí, že auto nenastartuje. V případě vážnější chyby může dojít k ovlivnění původního elektronického řídicího systému auta, kdy chybový kód na přístrojové desce způsobí poruchu dalších funkcí auta, a dokonce může dojít ke ztrátě záruky. Naše produkty jsou navrženy tak, aby těmto problémům předcházely a řešily je. Přístroj snadno připojíte dvěma různými způsoby:

- Napájení přes zásuvku zapalovače cigaret pomocí DC-IN12V napájecího kabelu (MAX 55W)\*
- *\*Poznámka: Napájecí kabel do zásuvky zapalovače není součástí balení*
- Napájení přes pojistkovou skříňku vozidla pomocí multifunkčního napájecího In/Out kabelu (MAX 55W)

## Vzhled a tlačítka

Kontrolní světla



Tlačítko ACC ZAP/VYP

Vstup

Výstup

Napájecí tlačítko

### Tlačítko ACC:

Řízení zapnutí/vypnutí ACC

### Výstup Input

Napájení pro palubní kameru

### Kontrolky:

- **Napájení Power** (stav zapnutí/vypnutí napájení)
- **Nabíjení Charging** (připojeno k napájení)
- **Plně nabito Full** (baterie je plně nabitá)
- **Acc** (stav zapnutí/vypnutí režimu Acc)

### Tlačítko napájení:

Zapnutí/vypnutí napájení

## PRINCIP FUNGOVÁNÍ BATERIOVÉHO MODULU

### Základní princip funkce Battery Packu P6C

Po nastartování vozidla začne zařízení čerpat energii z ACC napájení vozidla a nabíjí P6C baterii. Energie uložená v baterii se poté využívá k napájení palubní kamery.

Po vypnutí motoru se napájení z ACC automaticky odpojí a P6C baterie pokračuje v napájení kamery.

Patentovaný systém inteligentně rozpozná stav zapalování a automaticky přepne režim nahrávání kamery z jízdy do parkovacího režimu (a naopak), podle aktuálního stavu vozidla.

Na rozdíl od běžných řešení, která odebírají napájení přímo z hlavní autobaterie vozidla, **BatteryPack P6C** výrazně prodlužuje dobu nahrávání kamery, chrání hlavní baterii před vybitím, a zároveň minimalizuje riziko poškození elektronických systémů vozu – včetně řídicí jednotky a zabezpečovacího systému.

### Driving



### In parking



# ZPŮSOBY INSTALACE – MOŽNOSTI NAPÁJENÍ:

Baterii ENERGYWELL lze nabíjet dvěma způsoby:

- Napájení přes zásuvku zapalovače (CL):  
Doporučený způsob instalace, zejména pro vozidla s alternativním pohonem nebo elektromobily.

*Poznámka: Napájecí kabel do zásuvky zapalovače není součástí balení.*

- Napájení přes pojistkovou skříň vozidla:  
Tento způsob vyžaduje odbornou instalaci zkušeným technikem nebo profesionálním montérem.

**Napájení prostřednictvím zásuvky zapalovače (CL)**

**Napájení prostřednictvím pojistkové skřínky vozidla**



## CERTIFIKACE PRODUKTU:

Produkt splňuje normy a vlastní certifikáty shody: FCC, CE, RoHS, PSE, MSDS a UN38.3

## Funkce přístroje

- **Zapnutí a vypnutí přístroje:**  
Pro zapnutí přístroje podržte tlačítko ON/OFF po dobu 1 sekundy.  
Pro vypnutí přístroje opět podržte tlačítko ON/OFF po dobu 1 sekundy.  
Výchozí tovární nastavení baterie je v režimu ACC ON.

### **Při vypnutí zapalování**

Chování: do vodiče „OUTPUT ACC“ není dodáván elektrický proud 12V a do žlutého vodiče „OUTPUT B+“ je dodáván elektrický proud 12V.

To znamená, že kamera po vypnutí zapalování okamžitě aktivuje parkovací režim nahrávání.

*Poznámka: doporučujeme používat při pevném připojení kamery k napájení se třemi vodiči: ACC+ | BATT+ | GND. (Auto kamery Blackvue podporují tento typ připojení pomocí profi napájecího kabelu pro pevné připojení) Kamery VIOFO podporují tří drátové napájení pomocí HK3/HK3-C, HK4, HK5 nebo HK6 Hardwire KIT). Způsob přepnutí do parkovacího režimu závisí na modelu palubní kamery. Pro připojení palubních kamer se standardní zásuvkou do zapalovače použijte externí zásuvku zapalovače cigaret (není součástí balení), kterou připojíte k vodiči B+ a GND. Vodič ACC se nechte zaizolovaný.*

## PŘÍKLADY PŘIPOJENÍ AUTO KAMERY BLACKVUE POMOCÍ BLACKVUE PROFI NAPÁJECÍHO KABELU KAMERY PRO PEVNÉ PŘIPOJENÍ DO POJISTKOVÉ SKŘÍNĚ:

Kamera je připojena k ENERGYWELL Battery Pack P6C pomocí Blackvue profi napájecího kabelu palubní kamery pro pevné připojení do pojistkové skříně. ENERGYWELL Battery Pack P6C je napájena pomocí pevného napájecího kabelu nebo napájecím kabelem do zásuvky zapalovače.

---

1. NASTAVENÍ KAMERY: - Parking Mode recording – ON (Motion Detection), 2. Battery protection – OFF

Chování kamery při vypnutí zapalování: Blackvue palubní kamera se vypne.

---

1. NASTAVENÍ KAMERY: - Parking Mode recording – ON (Motion Detection), 2. Battery protection – ON

Chování kamery při vypnutí zapalování: Blackvue palubní kamera se okamžitě přepne do nahrávání záznamu v parkovacím režimu

---

1. NASTAVENÍ KAMERY: - Parking Mode Recording – OFF

Chování kamery při vypnutí zapalování: Blackvue palubní kamera se vypne.

---

### Auto kamery VIOFO

1. VIOFO připojení přes HK3/HK4/HK5/HK6 KIT a napájecího kabelu Energywell P6C. Kamera při zapnutém zapalování nahrává záznam Baterije Energywell P6C se nabíjí. Při vypnutí zapalování a zapnutém Parking modu okamžitě se přepne do parkovacího režimu.

*Poznámka: Pokud v nastavení kamery parametr Enter Parking mode timer je nastaven na 90 min tak se kamera přepne do parkovacího režimu po 90sek.*

*Pro maximální využití napětí baterie Energywell P6C je nutné nastavit hodnotu HK3/HK4/HK5/HK6 kitu na minimální t.z na 11,8V*

### Potřebujete pomoc?

Stáhněte si PDF manuál z [www.blackvue.cz](http://www.blackvue.cz) | Kontaktujte odborníka na zákaznickou podporu [info@blackvue.cz](mailto:info@blackvue.cz)

## Odhadovaný čas napájení palubní kamery

Kapacita 8000 mAh:

– 1kanálová kamera: 60+ hodin (spotřeba 1,7 W)

– 2kanálová kamera: 32+ hodin (spotřeba 3,2 W)

*\*Skutečná doba provozu závisí na konkrétním modelu auto kamery.*

**Upozornění:** Před použitím výrobek plně nabijte.

# Obsah balení

- Baterie ×1
- Speciální kabel pro napájení auto kamery ×1
- Speciální kabel pro napájení z pojistkové skříně ×1
- Uživatelský manuál ×1
- Upevňovací suchý zip (Velcro) ×2



## SPECIFIKACE

- Baterie: LiFePO4 Battery
- Kapacita baterie: 12,8V/8000mAh [Celková kapacita baterie 3,2V/32000mAh] Výkonná baterie s BMS (Battery Management System) - systém pro správu baterií, který monitoruje a reguluje různé parametry baterie, jako jsou napětí, teplota, stav nabití a bezpečnostní funkce)
- Materiál: ABS+PC materiál s vysokou odolností proti ohni při vysoké teplotě
- Informační LED indikace
- Podpora parkovacího režimu palubních kamer
- Podpora nabíjení s autobaterií za jízdy DC 12V/4A
- Podpora výstupu ACC: 12V/3A
- Pracovní teplota: -10°C~60°C
- Rozměry a váha: 14,1mm x 160mm x 38mm / 1,250kg
- Teplota nabíjení: -10 °C až 60 °C
- Teplota vybíjení: -10 °C až 60 °C
- Skladovací teplota: -20 °C až 80 °C
- High Temp Cut Off (Vypnutí při vysoké teplotě): 80°C

Technické specifikace tohoto přístroje a podrobný návod v češtině naleznete na našich stránkách <https://blackvue.cz> v sekce PODPORA.

Český překlad této příručky je chráněn autorským právem a všechna práva na tuto příručku jsou také chráněna zákonem. Tato příručka v českém jazyce nesmí být reprodukována, kopírována, upravována nebo přeložena do jiného jazyku bez předchozího souhlasu.

Dealer v ČR – STANDOL s.r.o. Novolipanská 82, 10300, Praha 10 – Lipany.

IČ: 24716804, DIČ: CZ24716804

Výrobce: ENERGYWELL | Made in China

