

# Deset překvapivých faktů o digitálních fotoaparátech

Barvoslepé snímáče, fotoaparát pro kočku a režim nočního snímání se „strip“ scannerem: přečtěte si překvapivá, bizarní a zajímavá fakta o digitálních **FOTOAPARÁTECH A KAMERÁCH**.

NIELS HELD

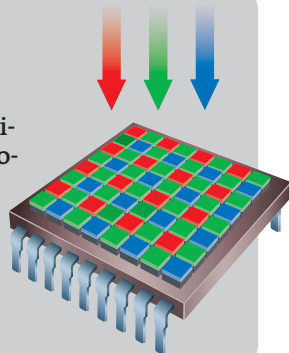


## 1 „Svlékačí“ kamera

V roce 1998 zažila firma Sony kvůli své kameře s nočním viděním (model TR-940) menší skandál. Pokud byl totiž tento režim nočního vidění použit v kombinaci se speciálním filtrem, bylo možné snímat video skrz tenké oblečení... Když se firma Sony o této „speciální funkci“ dozvěděla, změnila v dalších řadách kamer noční režim tak, aby byl za denního světla vidět pod oblečením pouze bílý povrch.

## 2 Digitální fotoaparáty jsou barvoslepé

Snímací senzory CMOS a CCD současných digitálních fotoaparátů jsou v podstatě „barvoslepé“. Barvy vidí až díky použití filtru primárních barev „Bayer“ (speciální barevná mřížka). V mřížce se střídají červenozelené a zelenomodré barevné kombinace filtrů. Polovina filtrů v tomto modelu je zelených. Ostatní barvy se získávají interpolací.



## 3 Digitální fotoaparát „pro kočku“

Aby mohl Jürgen Perthold z USA zjistit, co dělá jeho kočka přes den, vybavil ji speciálním digitálním fotoaparátem „Mr. Lee CatCam“. Zavešeny na kočičím krku pak tento přístroj v pravidelných intervalech pořizuje snímky prostředí, ve kterém se kočka pohybuje. Aparát se nyní prodává po celém světě.

## 4 První fotoaparát „v mobilu“ byl bez mobilu

V roce 2001 se objevil první fotoaparát pro mobilní telefony. Šlo o model MCA-10 (rozlišení 352 x 288 bodů) od firmy Sony Ericsson. Nebyl však součástí mobilu, ale připojoval se k němu zespolu. Určen byl nejprve pro „multimediální“ model Sony Ericsson T68 s barevným displejem.

## 7 „Těžké“ začátky

První digitální fotoaparát zkonstruoval v roce 1975 Steve Sasson z Kodaku. Přístroj vážil čtyři kilogramy a k uložení 0,01 megapixelového černobílého snímku na kazetu potřeboval 23 sekund. Objektiv pocházel z 8mm filmové kamery Kodak a AD převodník od Motoroly.

## 8 Začátek konce analogových fotoaparátů

V roce 2003 se poprvé prodalo více digitálních fotoaparátů než klasických, „analogových“ přístrojů. O rok později skončila s výrobou filmů pro fotoaparáty firma Agfa-Gevaert. Nedávno oznámila firma Kodak, že po 74 letech zastavila výrobu prvního komerčně úspěšného barevného filmu Kodachrome.

## 9 Nejrychlejší kamera na světě

Na univerzitě v Los Angeles vyvinuli nejrychlejší digitální kameru na světě – Steam-Cam (Serial Time-Encoded Amplified Microscopy). Snímá až šest milionů snímků za sekundu a používá se ke sledování krevních buněk nakažených rakovinou. Expoziční doba (rychlost závěrky) je pouze 450 pikosekund. Rozlišení fotoaparátu je 2 500 bodů.



## 5 Největší digitální fotoaparát na světě?

Obíhá nad našimi hlavami ve výšce přibližně 559 km rychlostí asi 27 000 km/h: Wide Field Camera 3 je už třetím fotoaparátem Hubblova vesmírného teleskopu. Má dva optické CCD prvky s rozlišením 8,3 megapixelu a jeden jednomegapixelový infračervený snímač (IR CCD).

## 6 Revoluční krok Olympusu

E-P1, první kompaktní digitální fotoaparát formátu Micro 4/3 od Olympusu, nabízí to, co bylo dlouhou dobu doménou pouze digitálních zrcadlovek. Výměnné objektivy si nyní můžete dopřát i u malého fotoaparátu.



## 10 První ústupy

Prvním komerčně dodávaným digitálním fotoaparátem byl FotoMan firmy Logitech z roku 1990 (rozlišení 320 x 240 bodů). Prvním fotoaparátem určeným pro masový trh (VGA rozlišení, barva) pak byl v roce 1994 QuickTake 100 firmy Apple. Jeho výrobu pozastavil Steve Jobs, když se vrátil do vedení Applu. Podobně dopadly první laserové tiskárny a PDA.





### GENIUS GHP-04DJ

## Sluchátka pro nadšence

Genius rozšiřuje svou nabídku sluchátek a headsetů o další kousek. Tentokrát jde o sluchátka GHP-04DJ, která osloví hlavně hudební nadšence a amatérské DJ. Tato sluchátka se podle výrobce mohou pochlubit čistou reprodukcí zvuku a robustním provedením. Doporučená koncová cena je 719 Kč. Předností tohoto modelu jsou i dostatečně velké, individuálně nastavitelné kožené náušníky, které jsou pohodlné i při dlouhodobějším používání.

**INFO:** [www.genius-europe.com](http://www.genius-europe.com)

### LOGITECH HARMONY 900

## Ovládání i přes skříň

Logitech přichází na trh s novým dálkovým ovladačem Logitech Harmony 900. Ten je vybaven novým bezdrátovým rádiovým RF systémem ovládání, má plně barevný dotykový displej a nahrazuje až 15 různých dálkových ovladačů. Díky ovladači Harmony 900 můžete mít svůj DVD přehrávač, set-top box, zesilovač, digitální videorekordér či jiné přístroje hezky schované ve skříni, a přesto je ovládat, a to díky rádiovému bezdrátovému RF systému. Ovládání funguje ze vzdálenosti až 30 metrů. Umístíte IR (infračervený) blaster a jeden či dva miniblastery na polici ve skříni, blízko přístrojů, které chcete ovládat (emitory není nutné k zařízením připevňovat.) Poté použijete barevný dotykový displej dálkového ovladače Harmony 900 k výběru přístrojů, které chcete pomocí RF systému ovládat. Jakmile bude vše nastaveno, můžete zavřít dvířka skříně se systémem pro domácí zábavu a namířit dálkový ovladač, kam chcete. Ovladač se bude prodávat v září za doporučenou maloobchodní cenu 10 800 Kč. Dodává se s dobíjecím stojánkem, nabíjecí baterií, zdrojem, IR blasterem a dvěma miniblastery.

**INFO:** [www.logitech.com](http://www.logitech.com)



### INTERNETOVÝ OBCHOD

## E-shop v novém

Stránky internetového prodejce spotřební elektroniky Obchodní-dům.cz ([www.obchodni-dum.cz](http://www.obchodni-dum.cz)) se od letošního léta nesou ve znamení modernějšího designu a inovované struktury, které by zákazníkům měly ulehčit výběr a nákup zvoleného zboží. Tou nejvýznamnější změnou je užší propojení webových stránek se skladovým systémem, což znamená rychlejší přisun aktuálnějších informací o skladové dostupnosti zboží. Další výhodou nových stránek je intuitivní vyhledávání a podrobnější informace o produktech. V detailu produktu naleznou nakupující i odkazy na příslušné servisy a na české a slovenské návody (příp. i na návody v jiných jazycích).

**INFO:** [www.obchodni-dum.cz](http://www.obchodni-dum.cz)