

Programy pro odstraňování šumu

Do tohoto testu jsme zařadili tři různá softwarová řešení, která slouží pro odstraňování šumu z digitálních obrázků.

Neat Image 4

První z testovaných programů je samostatnou aplikací (dražší licence obsahují i verzi v podobě zásuvného modulu). Po spuštění je postup práce následující: otevřete obrázek, vytvoříte nebo zvolíte předdefinovaný šumový profil, nastavíte parametry a uložíte obrázek s redukovanou hladinou šumu.

Ovládání programu je umožněno ve dvou módech. Prvním z nich je mód určený začátečníkům. V tomto módu jsou zjednodušena všechna nastavení a maximum práce je přenecháno automatické aplikaci. Druhý mód je označen jako Advanced a je určen zkušeným uživatelům. Obsahuje dostatek nástrojů pro fázi tvorby šumového profilu i pro fázi nastavování parametrů k odstranění šumu.

Aplikace umožňuje odděleně nastavovat míru redukce kresebného (Luminance) i barevného (Chroma) šumu (terminologie viz teoretický článek „Redukce šumu v digitální fotografii“ na předchozí dvoustraně).

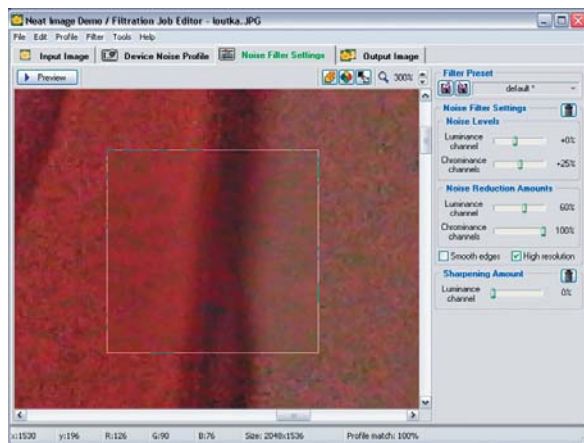
Práce s programem je jednoduchá, intuitivní a příjemná. Aplikace je obohacena propracovanou nápovědou (v angličtině, stejně jako celá aplikace). Software je velmi rychlý. Důležité také je, že program obsahuje možnost dávkového zpracování obrázků. Nevýhodou je, že je k dispozici pouze pro platformu Windows. Cena se pohybuje od 30 do 88 USD, podle typu licence. Více na internetových stránkách www.neatimage.com.

Grain Surgery 2

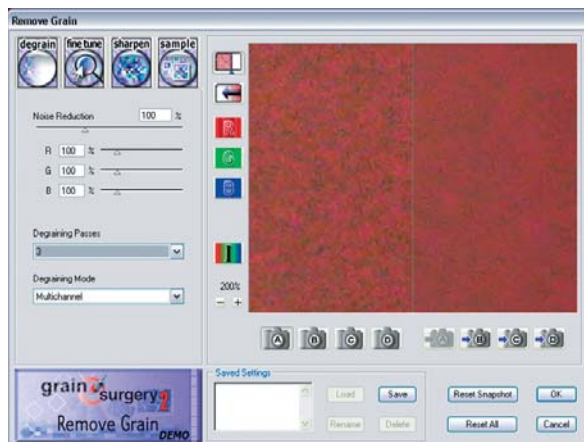
Ve skutečnosti se jedná o sadu čtyř zásuvných modulů pro Photoshop zabývajících se šumem. V sadě jsou filtry Remove grain (odstranit zrno), Add Grain (přidat zrno), Sample grain (vzorek zrna) a Match grain (sjednotit zrno). Jak z názvů vyplývá, tato sada pracuje s šumem jako celkem a kromě odstraňování umožňuje i přidávání a sjednocování šumu, což oceníte zejména při fotomontážích (sjednocování více obrázků z různých zdrojů do jednoho).

V rámci tématu článku se však soustředíme na filtr Remove Grain. Jeho ovládání je velmi jednoduché. Parametry se nastavují v několika málo táhlech. Kromě táhla množství odstranění šumu, jsou k dispozici táhla pro odlišné nastavení v jednotlivých

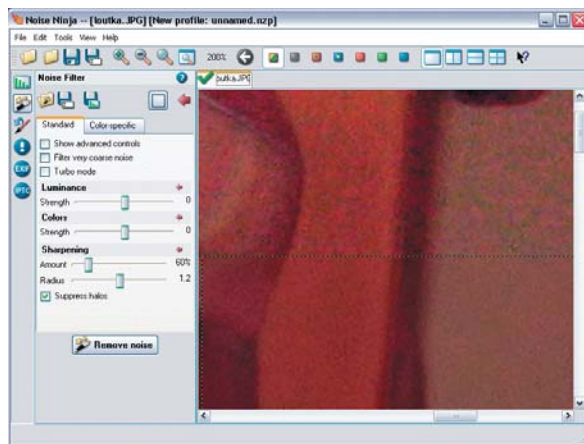
kanálech a parametr počtu průchodů, ve kterých „odšumění“ probíhá. Filtr umožňuje také rovnou aplikovat na obraz doostření, jehož ovládání je velmi podobné filtru Doostřit (Unsharp Mask).



Neat Image 4



Grain Surgery 2



Noise Ninja 2

Ačkoliv vypadá filtr velmi jednoduše, podává překvapivě dobré výsledky. Dávkové zpracování je možné prostřednictvím dávek (Batch) Photoshopu. Konkurenční výhodou je bundlování filtru s dalšími filtry. Důležitý je filtr Add Grain. Na rozdíl od

filtru Přidat šum (Add Noise), dodávaného jako součást Photoshopu, umožňuje nastavit nejen množství šumu, ale také velikost zrna šumu.

Zásuvné moduly jsou k dispozici jak pro Windows, tak pro Macintosh. Cena za balík je stanovena na 179 USD. Více na www.visinf.com.

Noise Ninja 2

Noise Ninja je v současné době k dispozici jako samostatná aplikace, ale pracuje se na plug-in verzi (beta verze již byla poskytnuta k neveřejnému testování). Když jsem se s Ninjou setkal zhruba před rokem poprvé (byla na světě první verze), připadala mi oproti obdobným programům velmi složitá. O jejím používání mě přesvědčily až výsledky. Navíc komplikované ovládání odstranila verze 2. Podobně jako Neat Image umožňuje i Noise Ninja pracovat dvěma způsoby – jedním, vhodným pro začátečníky, druhým pro pokročilé. V nejjednodušším případě otevřete obrázek, stisknete tlačítko Full auto profile (nebo Quick auto profile), následně Remove noise a obrázek uložíte. Pokud však chcete, můžete do procesu odšumování zasáhnout pomocí mnoha parametrů včetně partiálního navrácení šumu pomocí nástroje štětec.

Dávkové zpracování je pro Ninju samozřejmostí již od první verze. Aplikace je k dispozici pro Windows (98 a vyšší) a pro Mac OS X (10.2 a novější). Cena se pohybuje v rozmezí 850 až 1990 Kč. Pro tento produkt existují kromě celosvětové adresy www.picturecode.com i lokální české stránky www.noiseninja.cz.

Který vybrat?

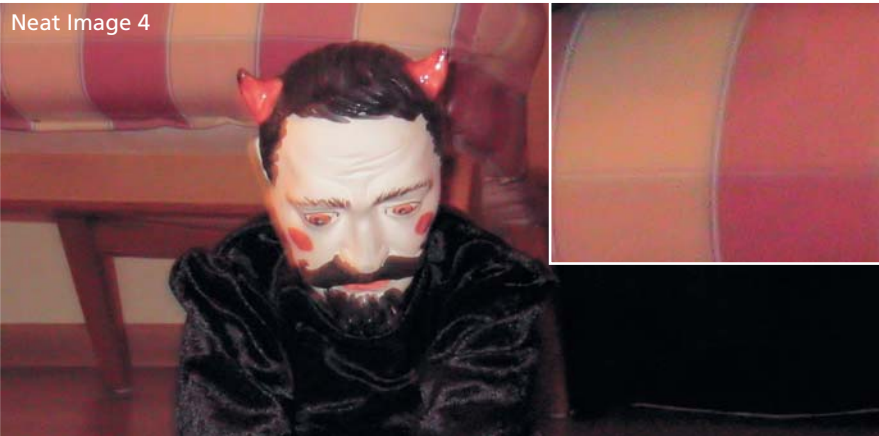
Doporučuji vám stáhnout si demo verze všech tří zde uvedených programů a vyzkoušet na vlastní kůži, který vám bude nejlépe vyhovovat. Všechny tři programy podávají velmi dobré výsledky. Subjektivně jsem byl nejvíce spokojen s Noise Ninjou. Zkoušením ostatních produktů, uvedených pro úplnost v obecném článku o redukci šumu v digitální fotografii na předchozí dvoustraně, bych se nezdržoval. Jejich výsledky nejsou příliš dobré.

-JT-

Zdrojový obrázek



Neat Image 4



Grain Surgery 2 (demo)



Noise Ninja 2

