

To nejlepší z Chip DVD a On-line DVD



Nenápadná poznámka ve zprávě od společnosti Digiarty, se kterou jsme připravovali plnou licenci správce iPhoneů **DearMob**, nás přiměla k vyzkoušení nového videoeditoru **Vlogger**. Tento program překvapivě obsahuje vyspělé profesionální funkce, jako je

pohyb kamery a zpomalování záběrů. Pokud zpracováváte video z akčních kamer nebo mobilů, neváhejte ani vteřinu. Zatím je zdarma. Za zkoušku určitě stojí i půlroční komplexní zabezpečení **Bitdefender** pro počítače a mobily. martin.kucera@chip.cz

Kompletní DVD je dostupný i on-line. Více na straně 55.



Prohlížeč Seznam.cz

Český browser

Inovovaný prohlížeč od Seznamu má moderní prostředí s bočním panelem, ve kterém lze rychle přepínat mezi oblíbenými stránkami, historií, staženými soubory a obsahem. Největší novinkou je ale nový překladač obsahu stránek do českého jazyka vyvinutý brněnskou firmou Lingea. Ten pracuje na principu neuronových sítí, díky čemuž se úroveň překladů zdokonaluje průběžným používáním této technologie. Ve výchozím nastavení nabízí prohlížeč možnost překladu stránek z angličtiny, němčiny, francouzštiny, španělštiny, ruštiny a italštiny. Určeno pro Windows 7–11, macOS, Android a iOS.



Seznam programů v Chipu 12/2021

PLNÉ VERZE

DearMob iPhone Manager
Bitdefender Total Security **132**
FlashBoot Pro **136**
Photo Optimizer 7
VideoProc Converter
Deep Data Recovery
HDR projects 6
CheckDrive
AVG Internet Security
O&O DiskImage 15 Pro
File Organizer 2021
Win10PrivacyFix 2021
HackCheck
Soundstage
WebSite X5 Start 17

TESTY A PRAXE

Vlogger
Prohlížeč Seznam.cz
Emergency Boot DVD
Freeware **56**
Advanced Renamer
Depressurizer
Fawkes
Fluent Reader
Handbrake
Quick Look
Red Button
Sysinternals Suite
ThisIsWin11
Grafika **104**
3DMark
AMD Radeon Software GPU-Z
Nvidia GeForce Exp.
SiSoft Sandra Lite
Bezpečnost **58**
Aomei Backupper Std
Avast Free Antivirus
Home Scanner
Bitwarden Passwort Man.
Boxcryptor
KeePassXC
Malwarebytes Anti-Exploit
Media Creation Tool Win
SUMo - Software Updater
Tor Browser
Windows Firewall Control
Wireless Network Watcher
WIN11 **48**
MS PC Health Check
WhyNotWin11
Tipy a triky **128**
Brave Browser
CloudReady USB Maker
Signal Messenger
Telegram for Desktop
WhatsApp for Desktop
Messenger for Desktop
Krátké testy **90**
PaintShop Pro 2022
AnyDesk 6.2.0
Brave Browser
Franzis Sharpen 4 Pro

SOFTWARE

MidiStuff
MultiClip
Spydish
WalkAway
Slunečnice.cz
Text to MP3 Converter
Spotify Music Converter
Cyberlink PerfectCam
CrossOver
csBooks
Time Studio
AutoScreenOff
FindHiddenVideos

Předplatitelé Chipu i čtenáři digitálního Chipu mají přístup k On-line DVD, což je kompletní Chip DVD na internetu. Více na **55**.

Digiarty DearMob iPhone Manager

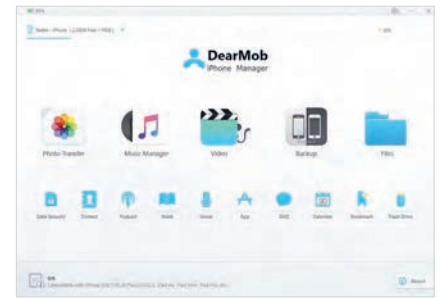
Jak na obsah iPhone

Aplikace iTunes na práci s obsahem iPhone a iPadů v počítači s Windows a macOS je těžkopádný program, kterému se mnoho uživatelů rádo vyhne.



Šikovnou alternativou je DearMob iPhone Manager, moderní a snadno ovladatelný program na správu obsahu zařízení s operačním systémem iOS, včetně nejnovějšího iOS 15 a iPadOS 15. V programu můžete pracovat s kontakty, kalendářem či SMS zprávami, hromadně spravovat instalované aplikace, synchronizovat fotografie, hudba, videa a knihy s úložištěm na disku počítače včetně automatické konverze do potřebných formátů, případně vytvářet kompletní šifrované zálohy obsahu iPhone a iPadů. Kromě toho můžete také spravovat kontakty, nastavit vlastní vyzváněcí tóny a mnoho dalšího. Zařízení připojíte k počítači

Máte iPhone, ale neradi pracujete s neohrabanou aplikací iTunes? Máme pro vás šikovnější náhradu s mnoha užitečnými funkcemi navíc.



I zcela bez použití iTunes se umí program DearMob iPhone Manager připojit k iPhone či iPadu a pracovat s obsahem úložiště mobilního zařízení. Šikovné je, že nová videa i hudbu program automaticky převede do formátů podporovaných operačním systémem iOS/iPadOS, jako jsou HEIC, HEVC a AIFF.

pomocí kabelu přes USB nebo bezdrátově přes Wi-Fi.

Licence pro Chip: Časově neomezená plná verze programu v ceně 1 400 korun. Registrace do konce prosince 2021, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ, NJ. Určeno pro Windows 7–11 a macOS.

FlashBoot Pro 3

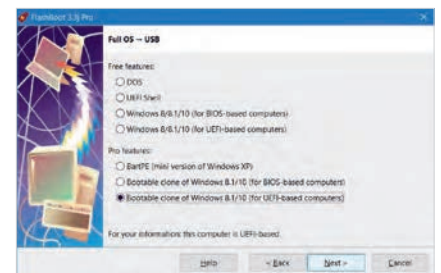
Počítač na flash disku

Program FlashBoot umí vytvořit klon instalace operačního systému Windows, včetně dalších instalovaných aplikací a uživatelských nastavení



i dat, na externím pevném disku či USB flash disku. Z něj pak můžete nastartovat počítač a všechna tato data do něj přenést. Scénáře použití programu FlashBoot mohou být různé. FlashBoot vám může posloužit typicky při instalaci nového disku, když například měníte starý HDD za moderní SSD, nebo při přenosu kompletního obsahu ze současného počítače do nového stroje – třeba i s kompletně odlišnou hardwarovou výbavou. FlashBoot přitom podporuje jak integraci ovladačů hardwaru, tak si přímo v sobě nese připravené ovladače pro dlouhou řadu běžného hardwaru. Díky funkcím na vytvoření kompletní kopie obsahu po-

Koupili jste si nový disk, nebo rovnou celý počítač? Šikovný program vám ušetří čas a práci s reinstalací Windows a přenosem všech nastavení a dat.



S funkcí „Full OS → USB“ můžete v programu FlashBoot vytvořit bootovací klon vašeho počítače na USB flash disku, použitelný v jakémkoli jiném stroji, bez ohledu na jeho hardware a operační systém. Tato funkce je podporována jen pod operačními systémy 8.1 a 10.

čítače se vytvořený disk hodí také jako záloha pro případ havárie, nebo třeba virového či ransomwarového útoku.

Více se dozvíte na [136](#).

Licence pro Chip: Roční plná verze programu v ceně 700 korun. Registrace do konce prosince 2021, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ, NJ. Určeno pro Windows 7–10.

Antiviry, reklamace DVD, registrace plných verzí, licence AVG IS

Data Chip DVD a On-line DVD byla **02. 11. 2021** prověřena osmi antiviry. Podezřelé soubory doporučujeme skenovat pomocí služby www.virustotal.com. Nečitelný DVD vyměňujeme poštou po žádosti na reklamacedvd@chip.cz. Detailní informace o plných verzích najdete v popisech na Chip DVD a On-line DVD. Období registrací je zpravidla **do konce prosince 2021**.

Plná verze **AVG Internet Security** dlouhodobě přináší čtenářům Chipu komplexní zabezpečení počítače. Licenci je nutné každý měsíc prodloužit novým licenčním klíčem. Odešlete jakýkoliv e-mail na adresu **ZDE JE VYTIŠTĚNA ADRESA**, obratem obdržíte licenci i potřebné informace. Zabezpečení AVG IS lze instalovat na nekomerční počítače.



Bitdefender Total Security

Zabezpečení na 6 měsíců

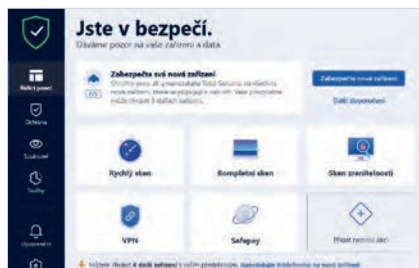
Vyzkoušejte jedno z nejlépe hodnocených bezpečnostních řešení. Bitdefender Total Security můžete pod jednou licencí nainstalovat až na pět různých počítačů nebo mobilů. Program nejen že prokázal svoje kvality v nezávislých testech opakovanou detekcí plných 100 procent vzorků virů, ale zároveň svůj činnost jen minimálně zatěžuje



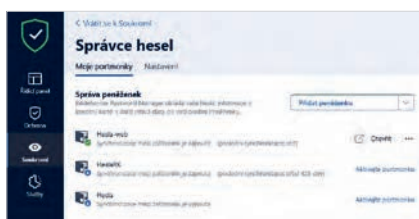
hardware. Nová generace antiviru využívá umělou inteligenci pro včasnou detekci nejnovějších typů virů, ochrání váš počítač během surfování na internetu, při využívání sociálních sítí i před vyděračskými útoky prostřednictvím takzvaného ransomwaru. Ve výbavě najdete také funkce rodičovské kontroly, nástroje na ochranu uživatelů před sledováním jejich pohybu na internetu nebo kontrolu mikrofonu před jeho zneužitím špehovacími aplikacemi. Komplexní program navíc obsahuje správce hesel pro rychlé a bezpečné přihlašování k internetovým službám a profily nastavení respektující vaši aktuální činnost s počítačem. Více se dozvíte na [str. 132](#).

Licence pro Chip: Půlroční plná verze programu. Registrace do konce prosince 2021, detaily v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk ČJ, AJ. Určeno pro Windows 7–11, macOS, Android a iOS.

Chcete své zařízení opravdu spolehlivě zabezpečit před viry a další havěti? Pak se nemůžete spolehnout jen na zabezpečení integrované v operačním systému.



Díky automatickému režimu nemusíte v komplexním zabezpečení Bitdefender Total Security nic dalšího nastavovat ani se o antivír nějak zvlášť starat. Zároveň si ale můžete sami zvolit provozní režim antivíru podle své aktuální činnosti s počítačem. Samozřejmě je možné přímo z hlavního okna spouštět antivirové testy.



Správce hesel, jehož nastavení najdete v nabídce „Soukromí“, chrání jediným hlavním heslem šifrovanou databázi s přihlašovacími údaji k internetovým službám i jakékoli další citlivé údaje, které mu svěříte. Plug-iny zajistí snadné použití hesel v internetových prohlížečích.

Digiarty VideoProc Converter

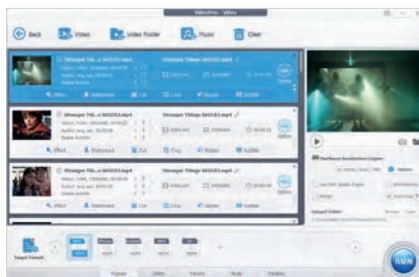
Videopřevodník s akcelerací

Nástrojů pro práci s videi je k dispozici celá řada a mnoho z nich se zaměřuje na plnění jednotlivých funkcí. Ty zpravidla zahrnují střih a úpravy klipů, stahování videí nebo nahrávání obrazovky. Namísto celého arzenálu programů ale můžete použít pouze jeden – aktualizovanou verzi VideoProc Converter. Modul DVD obsahuje různé funkce pro převod filmových DVD.



To je zvláště užitečné, pokud například chcete zálohovat obsah vaší filmotéky v cloudu nebo na domácím NAS. V download modulu můžete zadat odkazy z YouTube nebo jiných zdrojů pro stažení videí nebo hudby. Videopřevodník podporuje hardwarovou akceleraci kódování videa prostřednictvím všech typů grafických procesorů Nvidia a AMD i integrovaných GPU v procesorech Intel. Díky tomu lze až 47× zkrátit úpravy i datově náročných videí v rozlišení 4K, která dnes produkují smartphony, akční kamery nebo drony. Kromě moderního formátu HEVC samozřejmě VideoProc podporuje i desítky dalších kodeků videa. **Licence pro Chip:** Časově neomezená plná verze programu v ceně 1 400 korun. Registrace do konce prosince 2021, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ, NJ. Určeno pro Windows 7–11 a macOS.

Díky podpoře hardwarové akcelerace a snadnému ovládní usnadňuje VideoProc svižné zpracování videa i majitelům méně výkonných počítačů.



V hlavním okně programu VideoProc Converter si nejprve seřadíte všechny videozáběry či videoklipy, se kterými budete chtít dále pracovat. Pro aktivování funkcí na úpravy videozáběrů je nutné ve spodní části okna zvolit výstupní formát upraveného videa.



V nabídce výstupů najdete běžné videoformáty, stejně jako předvolby exportu videa pro jeho přehrávání v konkrétních zařízeních. Velmi zajímavé jsou ale především funkce z nabídky, kde se nacházejí například i nástroje na stabilizaci obrazu a odstranění šumu.

Digiarty VideoProc Vlogger

Výkonný videoeditor

VideoProc Vlogger je luxusní videoeditor s rozsáhlými pokročilými funkcemi na úpravu záběrů a vytváření vlastních klipů a pořadů pro sociální sítě nebo třeba videoblog. Program pracuje se všemi běžnými formáty videa, tedy samozřejmě i se záběry pořízenými kamerou smartphonu, akční kamerkou, fotkami a zvukovými soubory, urč-

nými k použití jako hudební podkres. Kromě toho umí Vlogger pořizovat záznam z mikrofonu a použít jej jako namluvený komentář. Pro úpravy videa je připravena dlouhá řada nástrojů na stříhání a úpravy, doladění obrazu (barvy, filtry, efekty), vkládání animovaných efektů nebo přechodových efektů mezi záběry. V nabídce nechybí ani pokročilé funkce, jako je klíčování pozadí a práce s průhledností, doplnění pohybu kamery, zrychlování a zpomalování záběrů nebo vkládání titulků. Formát a kvalita výstupního videa se volí při exportu a může jít například o MKV nebo HEVC. Pro uživatele je k dispozici sada videonávodů, kde se mohou inspirovat při zpracování videa.

Licence pro Chip: Bezplatná verze programu. Bez registrace, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ. Určeno pro Windows 7–11 64 bit.

Nemáte-li mnoho zkušeností s pokročilými videoeditory, mohl by vám vyhovovat program s přehledným ovládním, ale zároveň i velmi bohatou výbavou.



Pokud jste už někdy pracovali s nějakým videoeditorem, nebude pro vás prostředí aplikace VideoProc Vlogger nijak překvapivé. Tvorba videí probíhá tak, že na časovou osu poskládáte záběry, zvukové stopy a efekty a následně jednotlivé prvky upravíte.



Specialitou editoru je funkce Speed Editor, s pomocí které lze velmi přehledným způsobem ovládat rychlost přehrávání videoklipů. Díky tomu můžete velmi efektně kombinovat záběry se standardní a zvýšenou snímkovou frekvencí.

Qiling Deep Data Recovery

Obnova souborů

Program Deep Data Recovery slouží k záchraně souborů nedopatřením smazaných z pevných disků paměťových karet i dalších úložných médií.

S plnou verzí programu Deep Data Recovery se můžete pokusit nejen o obnovu smazaných souborů, které byly zároveň odstraněny i z koše, ale také o získání dat z přeformátova-

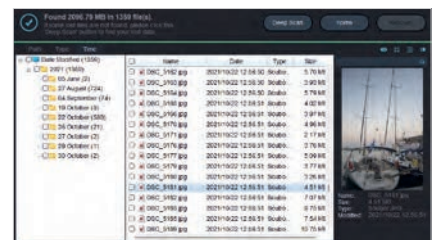
ných pevných disků nebo z disků, k jejichž obsahu se Windows z nějakého důvodu nedokážou dostat. Funkce na záchranu smazaných dat spolupracují samozřejmě i s USB flash disky či s paměťovými kartami, na kterých se třeba před zformátováním nacházely fotografie, o které jste nechtěli přijít. V nastavení programu si můžete určit, jaká data budou vyhledávána (fotky, videa, dokumenty, komprimované archívy atd.) a k dispozici je rychlejší režim prohledávání disku nebo důkladnější postup skenování, který však zabere více času. Nespoléhejte ovšem na to, že by byl program Deep Data Recovery všemocný – vždy záleží především na tom, zdali již nebyly smazané soubory přepsány novými daty.

Licence pro Chip: Časově neomezená plná verze programu v ceně 950 korun. Registrace do konce prosince 2021,

Smazali jste si nechtěně důležitý dokument nebo celou sadu fotek z dovolené? Deep Data Recovery se pokusí vaši chybu napravit a data obnovit.



Použití předvolby „All file types“ by vás zbytečně zahltilo stovkami nalezených souborů, proto se vyplatí hledat spíše soubory konkrétního typu. K tomu slouží předvolby jako „Pictures“, „Audio“, „Documents“ nebo „Videos“, které vám umožní zvolit konkrétní typy hledaných dat.



V okně s výsledkem vyhledávání souborů k obnově najdete ještě další užitečné funkce. Jde především o náhled souborů, které je možné obnovit. Tato funkce má samozřejmě své opodstatnění zejména u fotografií a textových souborů.

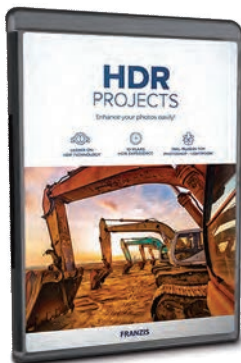
detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ, NJ. Určeno pro Windows XP–11.

Franzis HDR projects 6

Dokonalé snímky

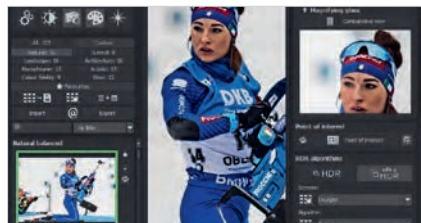
Fotoeditor HDR project 6 je specialistou na snadnou HDR optimalizaci snímků pomocí dlouhé řady filtrů, efektů a předpřipravených šablon. Nastavení dílčích parametrů u každé šablony však můžete ručně doladit podle svých představ. Kromě jiného můžete volit mezi

Ani nejmodernější optické snímače nedokážou zachytit plný barevný rozsah obrazu tak jako lidské oko. S chytrými HDR filtry se lze k ideálu přiblížit.



standardním HDR algoritmem a variantou HDR ultra. Každá z těchto dvou hlavních voleb pak nabízí dalších 11 upřesňujících nastavení a v případě

HDR ultra i výběr z různých scénářů osvětlení. K dispozici jsou i klasické fotoeditační nástroje pro nastavení průhlednosti, míry potlačení šumu, jasu, kontrastu, ostroty a vyvážení barev. Nově je v této verzi funkce pro automatické odstranění šumu nebo opravy viditelných chyb obrazu.



V editoru HDR projects vyberete pomocí předpřipravených šablon vhodnou úpravu vzhledu svého snímku. Rychlé porovnání celého snímku před a po provedení změn umožňuje samostatné okno s chytrým posuvníkem přímo na náhledu fotografie.

Licence pro Chip: Časově neomezená plná verze programu v ceně 1 600 korun. Registrace do konce prosince 2021, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ, NJ. Určeno pro Windows 7-11.

Zaregistrujte si plné verze z nabídky Chipu

**WebSite X5 Start 17**

Nastartujte svůj web

Chcete si vytvořit vlastní webové stránky, ale nemáte čas vymýšlet design a ladit zdrojový kód? Použijte šikovný program WebSite X5 na tvorbu webů pomocí šablon.

**Ashampoo Soundstage**

Rozšířené stereo

Ashampoo Soundstage je efektní procesor, který dokáže měnit prostorový zvuk ve sluchátkách nebo stereo reproduktorech připojených k počítači.

**Abelssoft CheckDrive**

Kontrola harddisku

Program CheckDrive zkontroluje stav pevného disku počítače i externích USB úložišť a včas varuje před možným selháním hardwaru a hrozící ztrátou dat.

**Win10 PrivacyFix**

Soukromí ve Windows

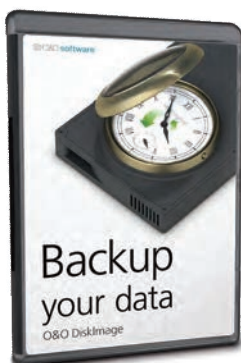
Aplikace Win10 PrivacyFix umí upravit předvolby operačních systémů Windows 10 a 11, spojené s narušením soukromím uživatele a odesíláním dat Microsoftu.

O&O DiskImage 15 Pro

Zálohování a virtualizace

Programu O&O DiskImage slouží k vytváření záloh kompletního obsahu pevných disků – tedy nejen všech uživatelských dat, ale rovněž i instalace Windows a požívaných programů, ovladačů hardwaru, uživatelských účtů či nastavení. Podobnou funkci, nazývanou klonování,

Pokud se nevyhnete obnově dat z kompletního obrazu disku, ušetří vám O&O DiskImage spoustu času. Navíc pomůže i s virtualizací systému.



pak můžete použít i pro přenos kompletního obsahu počítače na nový, větší nebo rychlejší pevný disk. Výhodou programu jsou i funkce na zálohování

jednotlivých souborů a složek. Rovněž bylo zjednodušeno používání funkce DiskImage To Go, která nyní označí zvolený externí disk na zálohování dat jako preferované úložiště systémových záloh. Při každém připojení tohoto disku pak O&O DiskImage automaticky vytvoří záložní obraz systémového disku.



Přehled funkcí O&O DiskImage najdete podle jejich účelu pod tlačítkem Application menu. Použití zálohovacích i klonovacích funkcí je velmi snadné, vždy stačí jen zvolit zdrojový disk nebo diskový oddíl a cíl pro umístění zálohy.

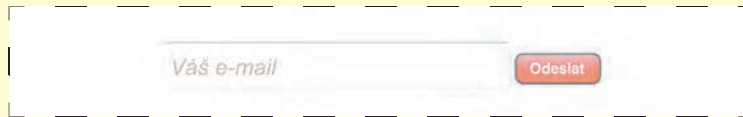
Licence pro Chip: Časově neomezená plná verze programu v ceně 1 200 korun. Registrace do konce prosince 2021, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk AJ, NJ. Určeno pro Windows 8-10.

Digitální Chip - dvě možnosti nákupu

www.chip.cz/digi

Digitální Chip koupený v e-shopu www.chip.cz/digi je možné číst na počítači přímo v browseru a zároveň i v aplikaci **Chip CZ** na mobilu, tabletu a počítači. Uživatelský účet zajistí přístup nejen pro čtení, ale i do služby On-line DVD.

Druhým způsobem je možnost koupit časopis přímo v mobilní aplikaci **Chip CZ** pro iOS či Android. Číst je ale pak možné pouze na mobilu. Přístup do služby On-line DVD je zajištěn vložením e-mailu do rámečku níže a uplatněním **DVD kódu**.



Zadejte váš e-mail a obratem obdržíte **DVD kód**, kterým odemknete přístup do On-line DVD na adrese www.chip.cz/dvd. Zadaním a odesláním e-mailu souhlasíte s obchodními podmínkami vydavatelství Burda International CZ s.r.o. Více na www.chip.cz/soukromi

Chip DVD a On-line DVD

www.chip.cz/dvd

On-line DVD na adrese www.chip.cz/dvd je internetová verze fyzického disku Chip DVD. Po přihlášení pomocí uživatelského účtu můžete procházet obsah a stahovat programy jako na DVD, .



1. Přístup k On-line DVD mají do svých účtů automaticky přiděleny všichni předplatitelé tištěného a kombi předplatného od distributorů tisku SEND (ČR) a Magnet Press (SR). **Není potřeba používat DVD kód.**
2. Přístup mají do svých účtů automaticky přiděleny všichni čtenáři digitálního Chipu z e-shopu www.chip.cz/digi. **Není potřeba DVD kód.**
3. Čtenáři digitálního Chipu, kteří si ho zakoupili přímo v mobilní aplikaci **Chip CZ** pro iOS/Android, se k On-line DVD dostanou zadáním svého e-mailu do rámečku výše. Doručený **DVD kód** odemkne přístup.
4. Čtenáři digitálního Chipu z Alza Media dostanou po nákupu časopisu na e-mail registrovaný u Alzy automatickou zprávu s **DVD kódem**, který odemkne přístup.

TIP Přístup k On-line DVD není možné přidělit k tištěným vydáním zakoupeným na stánku. Objednejte si jedno tištěné vydání Chipu u distributora SEND (www.chip.cz/postou) za 179,99 Kč. Stanete se „jednoměsíčním“ předplatitelem i s přístupem k On-line DVD.

Ashampoo Photo Optimizer 7

Automatické vylepšení snímků

Photo Optimizer nabídne základní fotoeditační nástroje, ale disponuje také vyspělými funkcemi, jak na opravu chyb fotografií, redukci šumu a ostření, tak třeba i na opravu efektu červených očí nebo vybělení zubů. Nejsilnější funkcí programu je ale optimalizace na jedno kliknutí. Aplikace obrázků analy-

zuje a poté automaticky rozhodne, jak jej nejlépe optimalizovat. Výsledky jsou velmi slušné – inteligentní vyvážení bílé a vysoce účinné přizpůsobení rozsahu barev a kontrastu promění i průměrné snímky v brilantní fotografie. Pro živé zobrazení změn před a po úpravách je vhodné použít svislý posuvník náhledu. Pro dávkovou automatickou optimalizaci stačí zaškrtnout ikonu v seznamu obrázků. Možnosti programu a jeho ovládání je dobře vidět třeba i na oficiálním YouTube kanálu výrobce. Program je díky české lokalizaci, ovládání a skvělým výsledkům vhodný i pro méně zkušené uživatele. **Licence pro Chip:** Časově neomezená plná verze programu v ceně 600 korun. Registrace do konce prosince 2021, detaily najdete v popisu na Chip DVD a On-line DVD. Jazyk ČJ, AJ. Určeno pro Windows 7–11.

Pokud neprahnete po precizních detailech a vystačíte s tím, že vaše fotografie pro Facebook mají být rychle publikovány, použijte automatický fotoeditor.

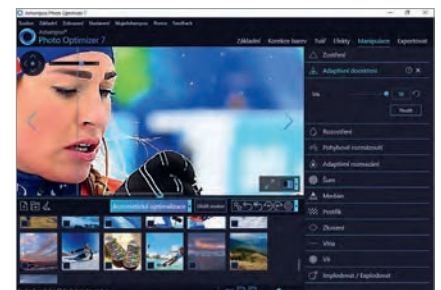
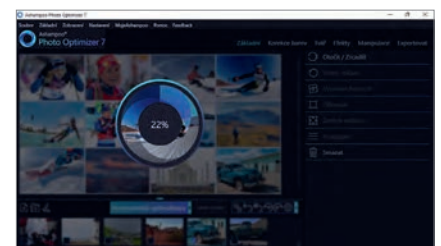


Photo Optimizer nabídne klasické editační nástroje, jako jsou úpravy barev, kontrastu, sytosti a odstínu a mnoho dalšího. Za zmínku stojí velice chytře udělaný průvodce, kde lze krok za krokem měnit parametry úprav obrázku.



Nejsilnější funkcí Photo Optimizeru je optimalizace sady fotografií na jedno kliknutí, která ušetří i spoustu času s detailními úpravami každé fotografie. Aplikace obrázky postupně analyzuje a individuálně zvolí parametry úprav s ohledem na nejlepší výsledek.

