S2000f/S3000 TWAIN – Průvodce nastavením skenování



Obsah

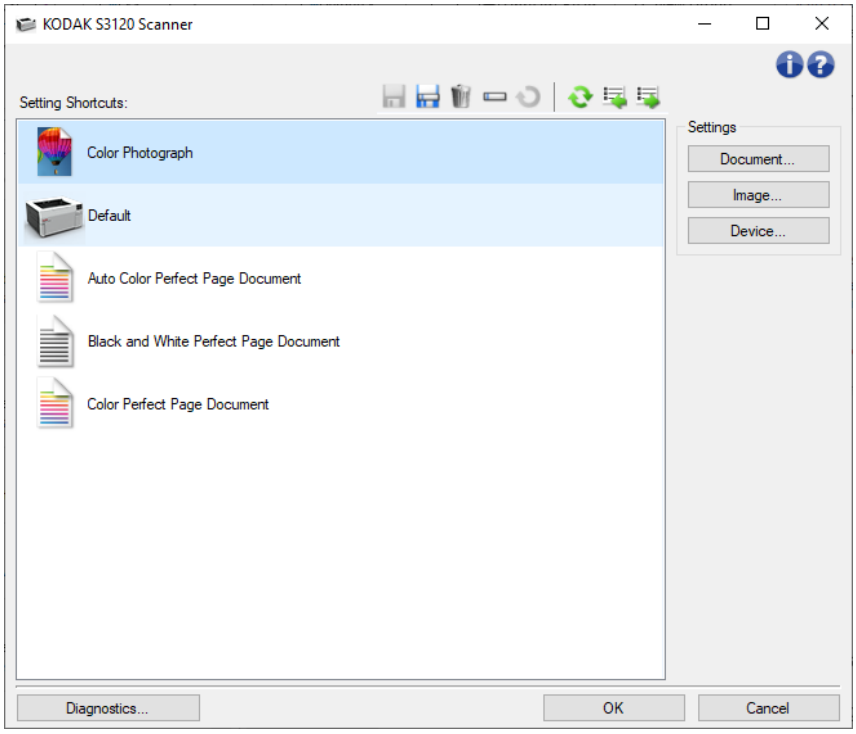
Přehled 1
Způsob zahájení práce 1
Přehled produktu 2
Snímací systém 2
Definování výstupu obrázku 3
Definování nastavení zařízení 4
Okna a karty 5
Hlavní okno Skener 5
Hlavní okno Skener 5
Dialogové okno Uložit jako 8
Dialogové okno Přejmenovat 9
Dialogové okno Obnovit 10
Dialogové okno Nastavení dokumentu 11
Dialogové okno Nastavení dokumentu 11
Dokument – karta Obecné 12
Dokument – karta Velikost 14
Dokument – karta Obrázky 15
Dokument – karta Nastavení obsahu 17
Dialogové okno Nastavení obrázku 19
Dialogové okno Nastavení obrázku 19
Obrázek – karta Obecné 22
Obrázek – karta Velikost 24
Obrázek – karta Úpravy – Černobílý 27
Obrázek – karta Úpravy – Barevný nebo ve stupních šedi 29
Obrázek – karta Vylepšení 32
Obrázek – karta Zjistit 35
Dialogové okno Nastavení zařízení 37
Dialogové okno Nastavení zařízení 37
Zařízení – karta Obecné 38
Zařízení – karta Transport 40
Zařízení – karta Tiskárna 42
Zařízení – karta Razítko 45
Zařízení – karta Razítko 45
Razítko – karta Text 47
Razítko – dialogové okno Textová zpráva 48
Razítko – karta Grafika 50
Razítko – karta Rozvržení 52
Zařízení – karta Podání více listů 54
Dialogové okno Diagnostika 56
Dialogové okno Diagnostika 56
Diagnostika – karta Obecné 57
Diagnostika – karta Ladit 59

Diagnostika – karta Protokoly 61
Dialogové okno Kalibrace 63
Postupy 65
Vytvoření nového zástupce nastavení 65
Změna nastavení obrázku 66
Změna nastavení zařízení 67
Vytvoření barevných obrázků, obrázků ve stupních šedi a černobílých obrázků podle obsahu dokumentů 68
Vytvoření několika obrázků pro každou stranu dokumentu 70
Vytvoření různých nastavení pro každou stranu dokumentu 72
Odstraňování potíží 75
Technická podpora online 75
Řešení problémů 76
Slovník pojmů 79
Automatické zjištění barvy 79
Černobílý obrázek 80
Barevný obrázek 81
Komprimace 82
Oříznutí 83
Výstup duálního proudu 84
Obrázek ve stupních šedi 85
Zpracování obrázků 86
JPEG 87
Podání více listů 88
Jednotlivé výstupy 89
TIFF 90

Přehled

Způsob zahájení práce

Cílem je co nejjednodušší skenování. Lze toho dosáhnout, pokud vyberete možnost *Zástupce nastavení* v hlavním okně Skener a potom vyberete tlačítko **OK**/**Skenovat**.



Skener je dodáván s řadou předem nakonfigurovaných *zástupců nastavení*. Ve většině případů tito zástupci zcela postačují k práci se skenerem. Pokud zjistíte, že potřebujete odlišná nastavení, řiďte se postupem: Vytvoření nového zástupce nastavení. Vlastní zástupce nastavení je přidán do seznamu *zástupců nastavení* a je k dispozici pro všechna další skenování.

Přehled produktu

Naše skenery dokážou produkovat širokou škálu elektronických obrázků. Toho lze dosáhnout pomocí dodaného ovladače / zdroje dat TWAIN a aplikace pro skenování. Ovladač / zdroj dat TWAIN je součástí digitalizačního systému, který propojuje skener s aplikací pro skenování.

Při použití ovladače / zdroje dat TWAIN se zobrazí v hlavním okně Skener seznam *zástupců nastavení*. Každý *zástupce nastavení* představuje skupinu konkrétních nastavení obrázku a zařízení. Dodaní *zástupci nastavení* představují některé běžné výstupy elektronických obrázků používané pro nejrůznější typy vstupních dokumentů. Pokud žádný ze *zástupců nastavení* nesplňuje vaše požadavky na skenování, můžete vytvořit vlastního zástupce nastavení. Můžete například vytvořit zástupce nastavení nazvaného „Faktury“. Při skenování faktur potom stačí vybrat tohoto *zástupce nastavení*. Více informací najdete v částech Definování výstupu obrázku a Definování nastavení zařízení.

Snímací systém

- **Aplikace pro skenování** – Jedná se o software, kteří řídí snímání obrázků. Pomocí aplikace pro skenování můžete převádět papírové dokumenty na elektronické obrázky a také získat přístup k ovladači / zdroji dat TWAIN. Více informací o aplikaci pro skenování najdete v dokumentaci dodané s touto aplikací.
- **Ovladač / zdroj dat TWAIN** – Tento soubor nápovědy obsahuje podrobnosti o použití uživatelského rozhraní ovladače / zdroje dat TWAIN dodávaného se skenerem. Uživatelské rozhraní skeneru poskytuje mnoho funkcí pro zpracování obrázků, které vám umožní vytvářet obrázky přesně podle vašich požadavků. Ovladač / zdroj dat TWAIN jsou v souladu se standardy společnosti TWAIN Working Group. Další informace najdete zde: http://www.twain.org. Podrobnosti o programových funkcích skeneru najdete ve složce Integrators na disku CD, který byl dodán se skenerem.
- **Skener** – Zařízení pro zachytávání obrázků. Další informace o obsluze a údržbě skeneru naleznete v uživatelské příručce dodané se skenerem.

Definování výstupu obrázku

Většina lidí ví, že dokumenty lze kopírovat pomocí kopírky. Vezmete si dokumenty, přijdete ke kopírce, dokumenty vložíte do vstupního zásobníku, vyberete počet kopií a případně další nastavení (např. oboustranně, barevně, třídění, sešívání atd.). Výsledkem jsou fyzické kopie uspořádané vámi zvoleným způsobem. Práce se skenerem je podobná, avšak místo fyzických kopií jsou vytvořeny elektronické obrázky. Stejně jako v případě kopírky je potřeba na skeneru nastavit požadovaný výstup.

Váš skener dokáže vytvářet černobílé a barevné obrázky a také obrázky ve stupních šedi. Také dokáže vytvořit obrázek na stranu (jednotlivé výstupy) nebo dva obrázky na stranu (výstup duálního proudu).

Odpovědi na následující otázky vám pomohou vybrat existujícího *zástupce nastavení* nebo upravit *zástupce nastavení*:

- Jsou dokumenty jednostranné, oboustranné nebo smíšené? (Přejděte k možnosti *Vstupní dokument je*, která se nachází v hlavním okně Skener.)
- Jsou vaše dokumenty barevné, ve stupních šedi, černobílé nebo smíšené? (Přejděte k možnosti *Skenovat jako* v části Obrázek – karta Obecné.)
- Skenujete obrázky, text nebo obojí? (Přejděte k možnosti *Typ dokumentu* v části Obrázek – karta Obecné.)
- Potřebujete naskenovat celý dokument nebo jen část? (Přejděte do části Obrázek – karta Velikost.)
- Chcete mít v případě potřeby možnost použít jen barevný výstup? (Přejděte k možnosti *Počet obrázků na stranu* na kartě Upřesnit.)
- Potřebujete zachovat prázdné stránky? (Přejděte k možnosti *Vymazání prázdného obrázku* v části Obrázek – karta Zjistit.)
- Jsou data v dokumentu orientovaná na výšku nebo na šířku? (Přejděte k možnosti *Otočení po skenování* v části Obrázek – karta Velikost.)
- Je dokument formulář nebo chcete z elektronického obrázku nějaký formulář odstranit? (Přejděte k možnosti *Vypuštění barvy* v části Obrázek – karta Vylepšení.)

Definování nastavení zařízení

Při použití skeneru je třeba určit způsob použití různých možností specifických pro skener. Tyto možnosti dovolí podrobně nastavit způsob práce se skenerem během normálního provozu a při odstranění chyb, což umožňuje efektivnější skenování. Tyto možnosti lze nalézt v dialogovém okně Nastavení zařízení, které je přístupné z okna Nastavení obrázku.

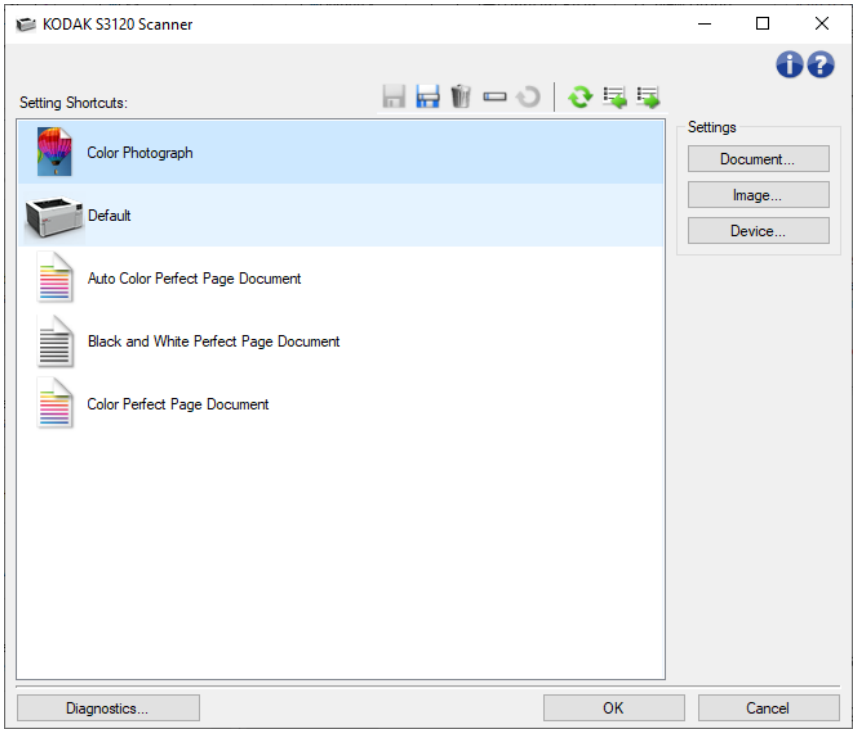
Odpovědi na následující otázky vám pomohou vybrat existujícího *zástupce nastavení* nebo upravit *zástupce nastavení*:

- Chcete nyní skenovat z plochého lože? (Přejděte k možnosti *Zdroj papíru* v části Zařízení – karta Obecné.)
- Kolik dokumentů budete skenovat současně (celý stoh, částečný stoh nebo jednotlivé listy)? (Přejděte k možnosti *Zdroj papíru* v části Zařízení – karta Obecné.)
- Chcete upravit možnosti spořiče energie? (Přejděte k možnosti *Spořič energie* na kartě Obecné v okně Zařízení.)
- Chcete být upozorněni v případě, že bude skenováno více dokumentů současně? (Přejděte na kartu Podání více listů v okně Zařízení.)

Hlavní okno Skener

Hlavní okno Skener

Hlavní okno Skener je základním oknem uživatelského rozhraní skeneru. Lze skenovat prostým výběrem *zástupce nastavení* a klepnutím na tlačítko **OK**/**Skenovat**.



Zástupci nastavení – Poskytuje seznam zástupců nastavení. K dispozici jsou tito zástupci:

- **Výchozí**: Výchozí nastavení skeneru.
- Barevný dokument s automatickou funkcí Perfect Page
- **Černobílý dokument s funkcí Perfect Page**
- **Barevný dokument s funkcí Perfect Page**
- **Barevná fotografie**

  POZNÁMKY:

  - Pokud jste provedli změny v *zástupci nastavení* a tyto změny jste neuložili, bude k *zástupci nastavení* připojen text <*změněno*> a název se zobrazí kurzívou (např. **Výchozí <změněno>*).



Tlačítka na panelu nástrojů

**Uložit** – Uloží všechny změny provedené ve vybraném *zástupci nastavení*.

**Uložit jako** – Zobrazí dialogové okno Uložit jako, které umožní uložit aktuální nastavení jako nového *zástupce nastavení*.

**Odstranit** – Odstraní vybraného *zástupce nastavení*. Budete požádáni o potvrzení.

Přejmenovat – Zobrazí se dialogové okno Přejmenovat, ve kterém lze přejmenovat *zástupce nastavení*.

**Resetovat** – Umožňuje vrátit všechny změny provedené ve vybraném *zástupci nastavení* (jeho název je kurzívou a je k němu připojen text <*změněno*>).

**Obnovit** – Zobrazí dialogové okno Obnovit, ve kterém můžete vrátit jakékoli změny v zástupcích dodaných se skenerem. Tato možnost je k dispozici jen tehdy, pokud byl jeden nebo více zástupců změněn nebo odebrán.

**Import** – Importuje sadu *zástupců nastavení* a nahradí všechny aktuální zástupce. Když vyberete tuto možnost, budete vyzváni k potvrzení a následně se zobrazí dialogové okno operačního systému Otevřít soubor. V něm můžete vybrat sadu zástupců, kterou chcete importovat.

**Export** – Exportuje všechny aktuální *zástupce nastavení* do sady zástupců. Vyberete-li tuto možnost, zobrazí se dialogové okno operačního systému Uložit soubor, ve kterém můžete vybrat složku a název souboru pro sadu zástupců.

POZNÁMKY:

- Možnosti **Odstranit**, **Přejmenovat**, **Obnovit**, **Import** a **Export** nejsou dostupné, pokud je vybraný *zástupce nastavení* měněn (název je zobrazen kurzívou a je připojen text <*změněno*>).
- Pomocí myši můžete změnit pořadí *zástupců nastavení*. Chcete-li to provést, umístěte ukazatel myši na *zástupce nastavení*, kterého chcete přesunout. Stiskněte a podržte levé tlačítko myši. Dejte *zástupce nastavení* na požadované místo a potom levé tlačítko myši uvolněte.
- Když chcete přenést *zástupce nastavení* do jiného počítače: V počítači obsahujícím požadované zástupce vyberte příkaz **Export** a v druhém počítači potom vyberte příkaz **Import**.
- Jestliže chcete přidat *zástupce nastavení* do existující sady zástupců: 1) Vyberte příkaz **Import** a načtěte sadu zástupců. 2) Vytvořte nového *zástupce nastavení*. 3) Nahraďte sadu zástupců výběrem příkazu **Export** a uložením sady se stejným názvem.
- Jestliže kliknete pravým tlačítkem myši na *zástupce nastavení*, zobrazí se seznam položek dostupných pro daného zástupce.

Nastavení – Umožňuje změnit nastavení aktuálně vybraného zástupce.

- **Dokument** – Zobrazí dialogové okno Nastavení dokumentu.
- **Obrázek** – Zobrazí dialogové okno Nastavení obrázku.
- **Zařízení** – Zobrazí dialogové okno Nastavení zařízení.

Diagnostika – Zobrazí dialogové okno Diagnostika.

OK/Skenovat – Po stisknutí tohoto tlačítka se zobrazí výzva k uložení všech neuložených změn.

POZNÁMKA: Je-li toto tlačítko *OK*, zůstanou všechny neuložené změny v platnosti pro aktuální relaci skenování.

Storno – Zavře hlavní okno Skener bez uložení jakýchkoliv změn.

Informační ikony



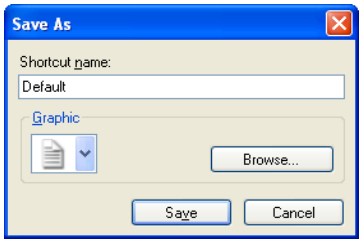
O aplikaci: Zobrazí informace o verzi skeneru a informace o autorských právech.



Nápověda: Zobrazí informace nápovědy k aktuálně zobrazenému dialogovému oknu.

Dialogové okno Uložit jako

Když provedete změny v *zástupci nastavení*, které chcete uložit pod jiným zástupcem, vyberte v hlavním okně Skener možnost **Uložit jako**.



Název zástupce – Umožňuje zadat název nového zástupce.

POZNÁMKA: Zobrazí se aktuální název zástupce.

Grafika – Umožňuje vybrat grafiku k přidružení k zástupci, která se zobrazuje v seznamu *zástupců nastavení* v hlavním okně Skener.

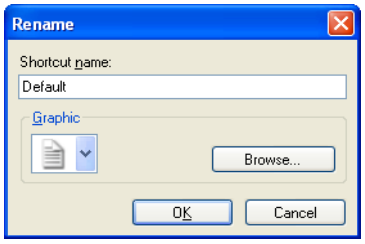
- **Procházet** – Zobrazí dialogové okno operačního systému Otevřít soubor, pomocí kterého lze vyhledat vlastní grafiku, kterou chcete použít.

Uložit – Uloží nového *zástupce nastavení*. Pokud název již existuje, budete vyzváni k zadání jiného názvu.

Storno – Zavře dialogové okno Uložit jako a nový zástupce se nevytvoří.

Dialogové okno Přejmenovat

Pokud chcete změnit název nějakého *zástupce nastavení*, kterého jste vytvořili, vyberte v hlavním okně Skener možnost **Přejmenovat**.



Název zástupce – Umožňuje zadat nový název zástupce.

POZNÁMKA: Zobrazí se aktuální název zástupce.

Grafika – Umožňuje změnit grafiku přidruženou k zástupci, která se zobrazuje v seznamu *zástupců nastavení* v hlavním okně Skener.

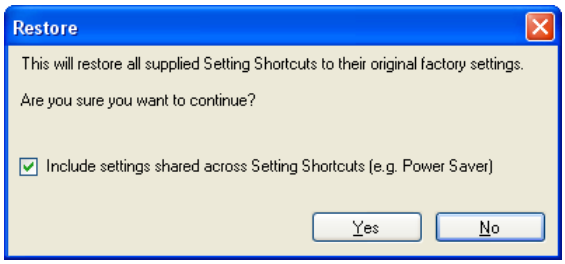
- **Procházet** – Zobrazí dialogové okno operačního systému Otevřít soubor, pomocí kterého lze vyhledat vlastní grafiku, kterou chcete použít.

OK – Uloží *zástupce nastavení* pod novým názvem. Pokud název již existuje, budete vyzváni k zadání jiného názvu.

Storno – zavře dialogové okno Přejmenovat a název zástupce se nezmění.

Dialogové okno Obnovit

Pokud chcete obnovit původní nastavení všech *zástupců nastavení* dodaných se skenerem, vyberte v hlavním okně Skener možnost **Obnovit**.



Zahrnout nastavení sdílená napříč zástupci nastavení – Když zvolíte tuto možnost, obnoví se také původní nastavení pro možnosti sdílené v rámci *zástupců nastavení*. Týká se to možností jako například **Spořič energie** a **Podavač dokumentů**.

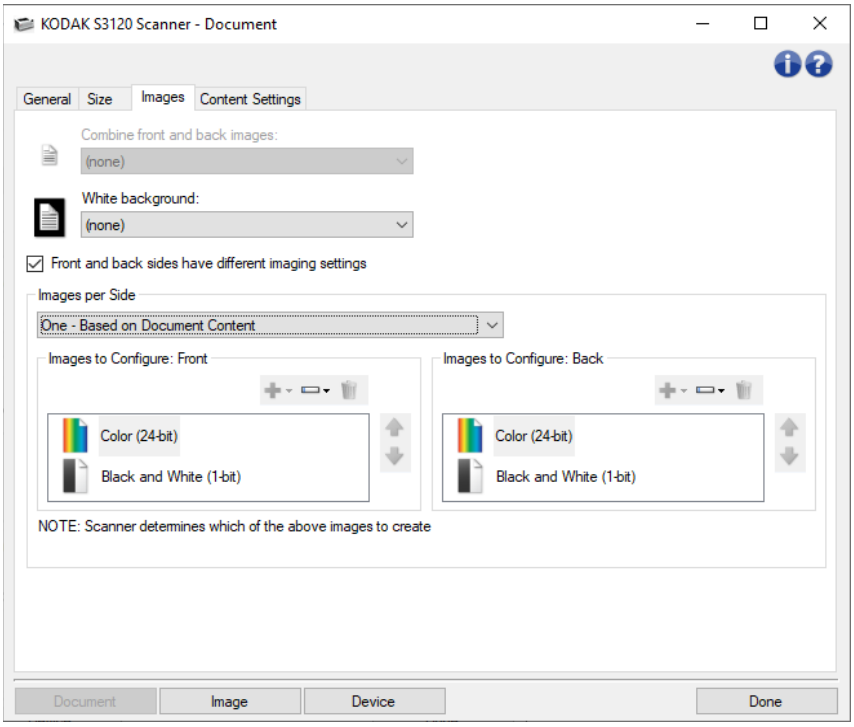
Ano – Obnoví původní nastavení všech *zástupců nastavení*.

Ne – Zavře dialogové okno Obnovit a nebude změněn žádný zástupce.

Dialogové okno Nastavení dokumentu

Dialogové okno Nastavení dokumentu

V tomto okně lze pomocí dostupných karet definovat skenovaný dokument. Hodnoty použité v okně Nastavení dokumentu jsou uloženy ve zvoleném *zástupci nastavení*. V dialogovém okně Nastavení dokumentu jsou následující karty: Obecné, Velikost, Obrázky a Nastavení obsahu.



Obrázek – Zobrazí dialogové okno Nastavení obrázku.
Zařízení – Zobrazí dialogové okno Nastavení zařízení.

Hotovo – Znovu se otevře hlavní okno Skener.

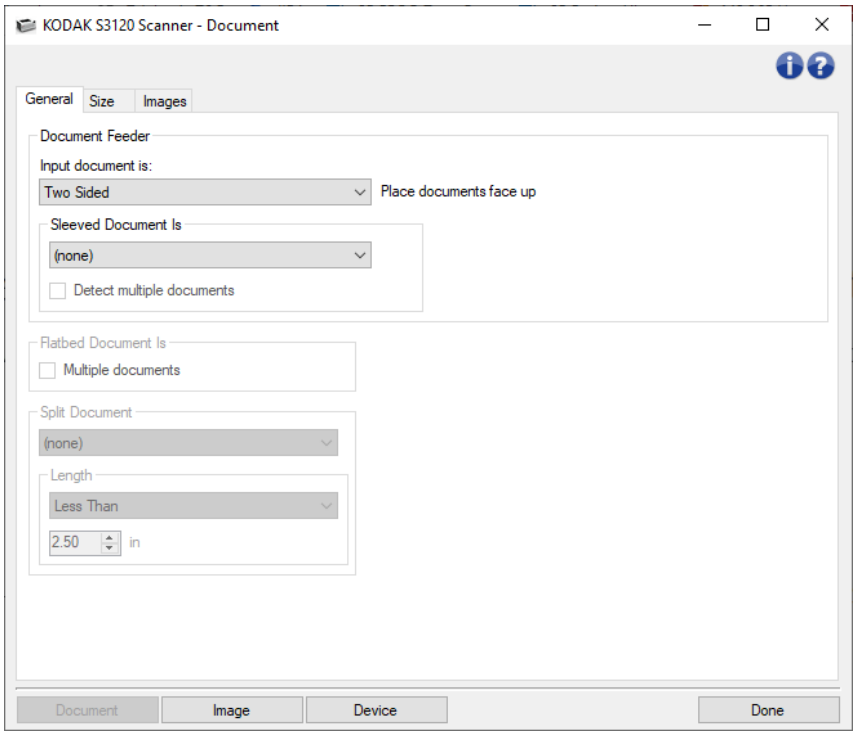
Informační ikony

O aplikaci: Zobrazí informace o verzi skeneru a informace o autorských právech.

Nápověda: Zobrazí informace nápovědy k aktuálně zobrazenému dialogovému oknu.

Dokument – karta Obecné

Karta Obecné umožňuje definovat pokročilejší nastavení, které skener může zjistit.



Podavač dokumentů – Umožňuje vybrat stránky podávané do skeneru ze vstupního zásobníku.

- **Vstupní dokument je –** Umožňuje určit, které strany dokumentu obsahují informace, z nichž má být vytvořen elektronický obrázek.
  - **Oboustranný**: Naskenuje přední i zadní stranu dokumentu.
  - **Jednostranný – Přední strana**: Skenuje pouze přední stranu dokumentu.
  - **Jednostranný – Zadní strana**: Skenuje pouze zadní stranu dokumentu.

- **V obalu je dokument** – Vložte stránky, které jsou náchylné na poškození nebo se obtížně podávají, do doplňkového obalu, který usnadní podání. Můžete také složit velkou stránku a vložit ji do obalu. Vyberte ze seznamu pokyny pro digitální zpracování obrazu:

  POZNÁMKA: Volby dostupné pro možnost *V obalu je dokument* jsou ovlivněné vaší volbou pro možnost *Vstupní dokument je*.
  - **Žádný: Obal se nepoužívá.**
  - **Složeno**: Stránka v obalu je složená – obě strany jsou součástí stejného obrázku. Obrázky budou sloučeny.
  - **Oboustranný**: Mají být digitálně zpracovány obě strany stránky.
  - **Jednostranný – Přední strana**: Bude digitálně zpracována jen strana směřující dolů.
  - **Jednostranný – Zadní strana**: Bude digitálně zpracována jen horní strana.

- **Zjišťovat více dokumentů**: Tuto možnost zapněte, pokud může obal obsahovat více položek a každá z těchto položek má být samostatný dokument.

Dokument na plochém loži je –

- **Více dokumentů**: Tuto možnost zapněte, pokud může být na plochém loži více položek a každá z těchto položek má být samostatný dokument.

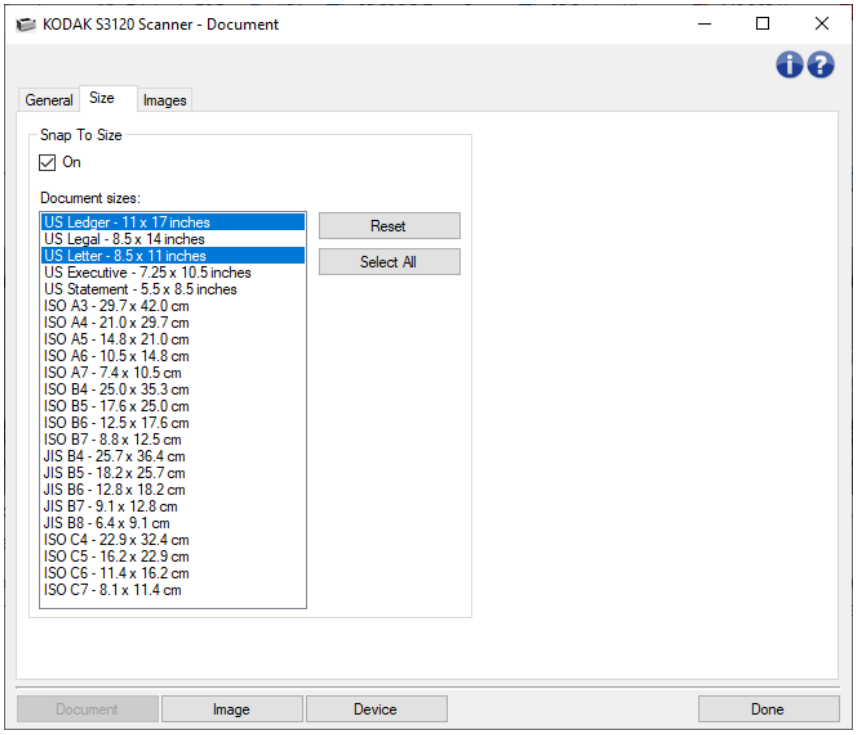
Rozdělit dokument – Skener může rozdělit obrázky na dvě nebo tři stejné části, pokud odpovídají vlastnostem, které zde nastavíte.

- Zvolte počet obrázků:
  - **(Nic)**: Výchozí počet je jeden obrázek.
  - Na 2 obrázky
  - Na 3 obrázky
- **Délka**: Zvolte vlastnosti délky stránky, které určí automatické rozdělení:
  - **Méně než**: Pokud chcete rozdělit kratší stránky, zvolte tuto možnost a zadejte délku.
  - **Více než**: Pokud chcete rozdělit delší stránky, zvolte tuto možnost a zadejte délku.
  - **Mezi**: Zadejte dvě délky; budou rozděleny stránky s délkou v tomto rozmezí.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení dokumentu.

Dokument – karta Velikost

Karta Velikost umožňuje nastavit velikost skenovaného obrázku.



Přepnout na nejbližší velikost – Tato možnost při zapnutí umožňuje vybrat velikost(i), které chcete pro skenované dokumenty použít (roztažení nebo zmenšení). Skener určí, zda se dokument blíží jedné z vybraných velikostí, a přepne se na příslušnou velikost.

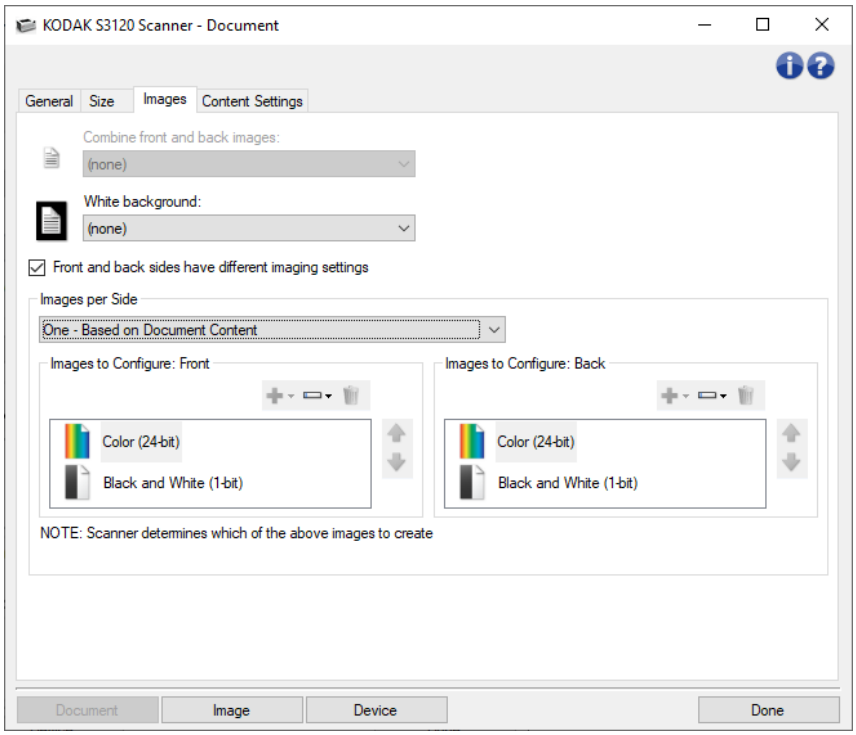
- **Resetovat**: Obnoví výchozí velikosti.
- **Vybrat vše**: Vybere všechny velikosti.

POZNÁMKA: Když možnost zapnete, je třeba vybrat alespoň jednu velikost dokumentu. Můžete vybrat i více velikostí.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení dokumentu.

Dokument – karta Obrázky

Karta Obrázky umožňuje definovat pokročilejší nastavení pro obrázky vytvářené skenerem.



Kombinovat obrázky na přední a zadní straně – Pro dokument je obvykle vytvořen jeden obrázek pro přední a jeden pro zadní stranu. Zapněte tuto možnost, pokud chcete jeden obrázek obsahující přední i zadní stranu dokumentu. Dostupné volby jsou:

- **Přední nahoru: Přední strana bude na obrázku nad zadní stranou.**
- **Přední dole: Zadní strana bude na obrázku nad přední stranou.**
- **Přední vlevo: Přední strana bude na obrázku nalevo od zadní strany.**
- **Přední vpravo: Zadní strana bude na obrázku nalevo od přední strany.**

POZNÁMKY:

- Tato možnost je dostupná pouze u modelů skenerů pro oboustranné skenování.
- Tato možnost je dostupná, jen když je pro možnost **Vstupní dokument je** zvoleno nastavení *Oboustranný*, vypnutá možnost **Různá nastavení podle stran**, pro možnost **Počet obrázků na stranu** zvoleno nastavení *Jeden* a dokument skenován z *podavače dokumentů*.
- Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.

Přední a zadní strany mají odlišná nastavení zpracování obrazu – Ve výchozím nastavení budou nastavení vybraná v ovladači / zdroji dat TWAIN použita na obě strany obrázku. Chcete-li pro každou stranu skenovaného dokumentu vybrat různá nastavení pro zpracování obrázků, zapněte tuto možnost. Pokud například chcete mít přední stranu barevnou a zadní stranu černobílou, nejprve se ujistěte, že je vybráno nastavení **Oboustranný** pro možnost *Vstupní dokument je* (na kartě Obecné), a potom zapněte možnost *Přední a zadní strany mají odlišná nastavení zpracování obrazu*.

Po dokončení této akce nebude již možnost *Strana* v dialogovém okně Nastavení obrázku šedá a budete moci pro každou stranu vybrat různá nastavení. Když nyní máte povolenou možnost pro různá nastavení podle stran, budou vaše volby použity pouze na přední stranu skenovaného dokumentu. Po dokončení voleb pro přední stranu použijte možnost *Strana* k volbě zadní strany a potom proveďte nastavení, která chcete použít na zadní stranu.

POZNÁMKA: Možnost *Přední a zadní strany mají odlišná nastavení zpracování obrazu* je dostupná pouze pro modely skenerů s oboustranným skenováním.

Počet obrázků na stranu – Určuje, jaký počet obrázků vytvoří skener pro jednu stranu v závislosti na volbách nastavení obrázku.

- **Jeden**: Indikuje, že skener má vytvořit jeden obrázek.
- **Jeden – podle obsahu dokumentu**: Indikuje, že skener má automaticky zjistit, zda je dokument barevný, ve stupních šedi nebo černobílý.

  POZNÁMKA: Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.
- **Jeden – podle přepínacího kódu**: Indikuje, že skener má určit, zda je dokument barevný, ve stupních šedi nebo černobílý, pomocí dokumentu s přepínacím čárovým příkazem.

  POZNÁMKA: Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.
- **Více: Indikuje, že má skener vytvořit více obrázků.**

POZNÁMKA: Pokud vyberete volbu **Jeden – podle obsahu dokumentu** v možnosti *Počet obrázků na stranu* , zobrazí se karta Nastavení obsahu.

Obrázky ke konfiguraci – Indikuje, které elektronické obrázky je třeba nakonfigurovat.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze v případě, že vyberete cokoli jiného než **Jeden** v možnosti *Počet obrázků na stranu*.

Následující příklady obsahují postupy konfigurace upřesňujících možností:

Vytvoření barevných obrázků, obrázků ve stupních šedi a černobílých obrázků podle obsahu dokumentů

Vytvoření několika obrázků pro každou stranu dokumentu

Vytvoření různých nastavení pro každou stranu dokumentu

Je-li tato možnost k dispozici, vyberte pomocí šipek nahoru a dolů pořadí, v jakém budou obrázky doručeny skenerem do aplikace pro skenování.

Tlačítka na panelu nástrojů



Přidat: Přidá typ obrázku na konec seznamu konfigurace.

Změnit: Umožňuje změnit aktuálně vybraný typ obrázku.

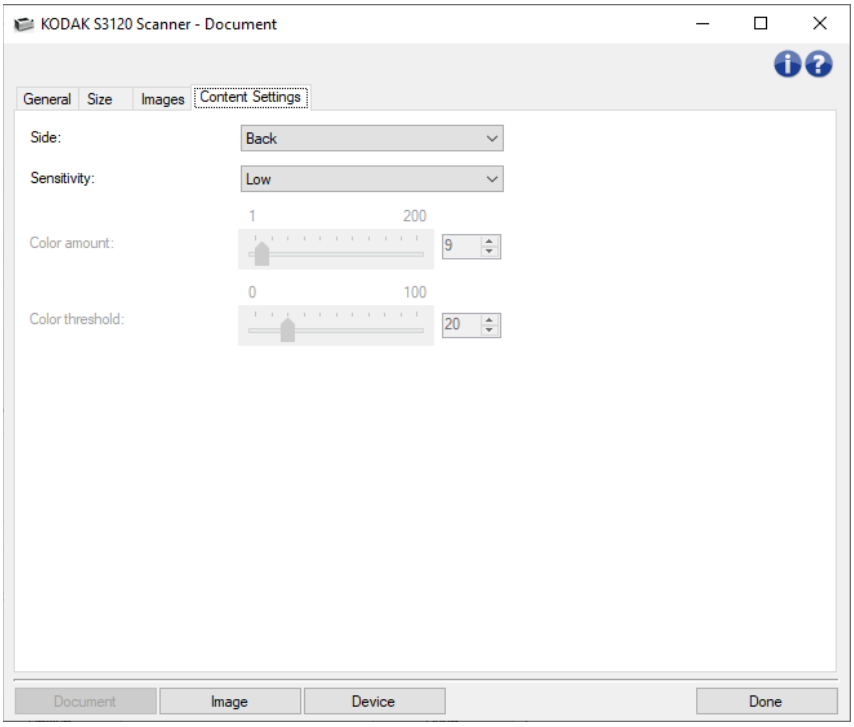


Odstranit: Odstraní vybraný typ obrázku.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení dokumentu.

Dokument – karta Nastavení obsahu

Možnosti na kartě Nastavení obsahu lze použít buď pro jednostranné, nebo pro oboustranné úlohy.



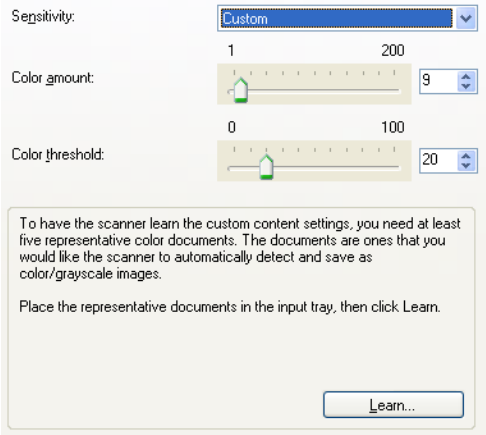
Strana – Určuje, pro kterou stranu jsou použita nastavení *citlivosti*. Tato možnost je dostupná pouze tehdy, pokud je na kartě Upřesnit zapnutá možnost **Různá nastavení podle stran**.

Citlivost

- **Nízká**: Dokumenty, které vyžadují pouze malé množství barvy na to, aby byly uloženy jako barevné obrázky nebo obrázky ve stupních šedi. Používá se pro snímání dokumentů, v nichž převládá černý text a malá loga, nebo které obsahují malé množství zvýrazněného textu nebo malých barevných fotografií.
- **Střední**: Dokumenty, které ve srovnání s možností Nízká vyžadují více barvy, než budou uloženy jako barevné obrázky nebo obrázky ve stupních šedi.
- **Vysoká**: Dokumenty, které ve srovnání s možností Střední vyžadují více barvy, než budou uloženy jako barevné obrázky nebo obrázky ve stupních šedi. Používá se u dokumentů, které obsahují středně velké až velké barevné fotografie, na rozdíl od dokumentů obsahujících běžný černý text. Fotografie s neutrálními barvami mohou ke správnému snímání vyžadovat úpravy hodnot *Mezní hodnota barvy* nebo *Množství barvy*.
- **Vlastní**: Umožňuje ručně upravit nastavení *Množství barvy* nebo *Mezní hodnota barvy*.

  POZNÁMKA: Při nastavování hodnot *citlivosti* se doporučuje začít možností **Střední** a naskenovat typickou sadu úloh. Pokud se vrátí příliš mnoho dokumentů jako barevné / stupně šedi vůči černobílým, pak změňte na možnost **Vysoký** a spusťte úlohu znovu. Pokud se vrátí příliš málo dokumentů jako barevné / stupně šedi vůči černobílým, pak změňte na možnost **Nízký** a spusťte úlohu znovu. Pokud žádná z těchto možností neposkytuje požadovaný výsledek, můžete výběrem možnosti **Vlastní** ručně upravit nastavení *Množství barvy* nebo

Mezní hodnota barvy. Možnost **Vlastní** umožňuje také přístup do režimu *Zjistit*, který poskytuje způsob, jakým skener provede analýzu dokumentů a doporučí nastavení.



Množství barvy – Jedná se o množství barvy, které musí být v dokumentu přítomno, než bude dokument uložen jako barevný nebo ve stupních šedi. Čím vyšší je hodnota nastavení *Množství barvy*, tím je vyžadováno více barevných pixelů. Hodnoty se pohybují v rozmezí **1** až **200**.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze pro *Citlivost: Vlastní*.

Mezní hodnota barvy – Jedná se o mezní hodnotu nebo sytost barvy (tj. bleděmodrá vs. tmavě modrá), při které bude daná barva zahrnuta do výpočtu množství barvy. Vyšší hodnota znamená, že bude vyžadována intenzivnější barva. Hodnoty se pohybují v rozmezí **0** až **100**.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze pro *Citlivost: Vlastní*.

Zjistit – Umožňuje vypočítat nastavení na základě naskenovaných typických barevných dokumentů. Než vyberete možnost **Zjistit**, vložte do zdviže vstupního alespoň 5 typických barevných dokumentů. Tyto dokumenty budou naskenovány a analyzovány a bude vypočteno doporučené *množství barvy*.

POZNÁMKY:

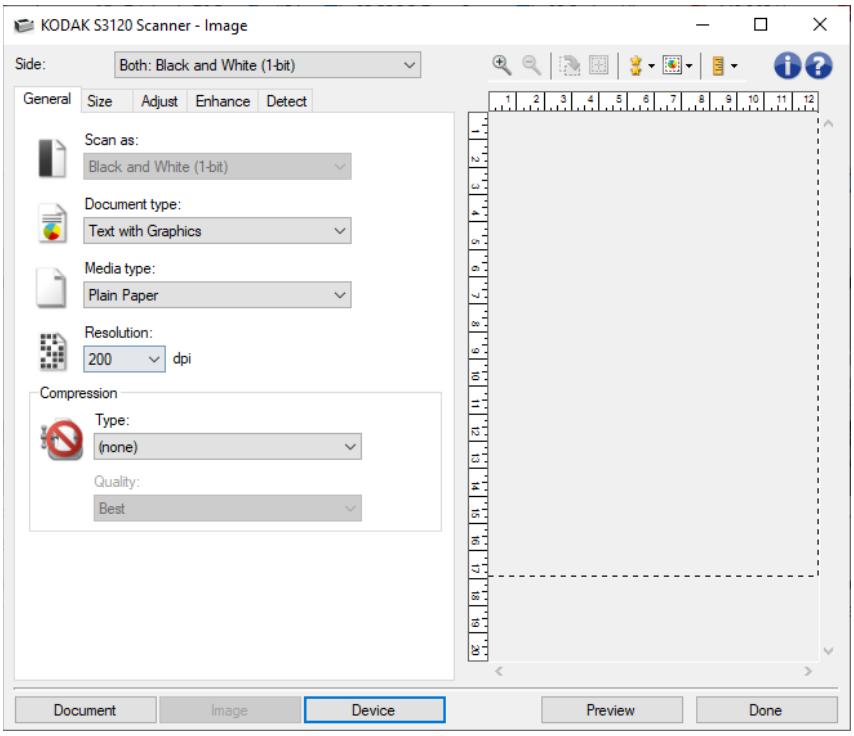
- Tato možnost je dostupná pouze pro *Citlivost: Vlastní*.
- Posuvníky *Množství barvy* a *Mezní hodnota barvy* budou aktualizovány automaticky. Pokud tyto hodnoty u dané sady úloh neposkytují požadované výsledky, pravděpodobně bude nutné ručně upravit nastavení *Mezní hodnoty barvy*.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení dokumentu.

Dialogové okno Nastavení obrázku

Dialogové okno Nastavení obrázku

V tomto okně lze pomocí dostupných karet definovat možnosti zpracování obrázků. Hodnoty použité v možnosti Nastavení obrázku jsou uloženy pod vybraným *zástupcem nastavení*. V dialogovém okně Nastavení obrázku jsou následující karty: Obecné, Velikost, Upravit (barva / stupně šedi a černobíle), Vylepšení a Zjistit.



Strana – Umožňuje určit, která strana obrázku bude konfigurována (např. Přední strana, Zadní strana, Obě: Barevné (24bitové) apod.). Na vybraný obrázek budou použita všechna nastavení obrázku.

POZNÁMKY:

- Tato možnost je dostupná pouze tehdy, pokud bylo na kartě Upřesnit vybráno upřesňující nastavení.
- Možnosti *Obě* a *Zadní strana* jsou dostupné pouze u modelů skenerů pro oboustranné skenování.

Tlačítka na panelu nástrojů



Přiblížit: Zvětší obrázek, který je právě zobrazený v oblasti náhledu.



Oddálit: Zmenší obrázek, který je právě zobrazený v oblasti náhledu.



Otočit obrys: Otočí obrys o 90 stupňů.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze v případě, že se otočený obrys vejde do maximální šířky skeneru.



Obrys uprostřed: Upraví počátek X obrysu tak, aby byl obrys ve středu maximální šířky skeneru.



Kvalita náhledu: Zvolí kvalitu naskenovaného obrázku.

- **Normální**: Zobrazí obrázek v přijatelné kvalitě s nižším rozlišením.
- **Vysoká**: Zobrazí obrázek, jehož kvalita se maximálně blíží kvalitě skutečného obrázku. Obrázek zobrazený v oblasti náhledu je dost věrným vyobrazením toho, jak bude vypadat výsledný obrázek.

POZNÁMKA: V závislosti na obsahu dokumentu může být nutné k ověření skutečné kvality obrázku obsah přiblížit.



Automatické aktualizace náhledu: Umožňuje vybrat způsob aktualizace zobrazeného obrázku.

- **Zapnout**: Na obrázku se ve většině případů automaticky zobrazí vliv změn v nastavení bez nutnosti dokument znovu naskenovat. Pokud je třeba znovu provést skenování, budete vyzváni k opětovnému vložení dokumentu.
- **Vypnout**: Obrázek v náhledu nebude aktualizován, dokud neprovedete další skenování náhledu.



Jednotky: Vybere měrnou jednotku skeneru (týká se i oblasti náhledu i všech možností, které se týkají velikosti). K dispozici jsou následující jednotky: **Palce**, **Centimetry** a **Pixely**.

Oblast náhledu

V náhledu je zobrazen příklad obrazu na základě aktuálního nastavení zástupce. Po provedení náhledu skenování je v této oblasti zobrazen obrázek.

- **Obrys**: Pokud zvolíte možnost **Dokument: Vybrat ručně**, **Dokument: Souvislý** nebo **Obrázek: Část dokumentu** na kartě Velikost, v oblasti náhledu budou také zobrazeny aktuální volby *Obrys*. Neodpovídá-li obrys náhledu obrazu, můžete upravit velikost a umístění obrysu pomocí myši. Posouváte-li kurzor myši po obvodu obrysu, kurzor se mění, čímž ukazuje, že můžete stisknout a přidržet levé tlačítko myši a obrys upravit.
  - **Posunout**: Umístěte kurzor myši do oblasti obrysu a změňte jeho umístění.
  - **Roh**: Umístíte-li kurzor myši do místa grafického označení rohu, můžete upravit dvě strany současně.

    
  - **Strana**: Umístíte-li kurzor myši do místa grafického označení strany, můžete danou stranu upravit.

    
  - **Otočit**: Umístíte-li kurzor myši na značku rotace, můžete upravit úhel obrysu.

Dokument – Zobrazí dialogové okno Nastavení dokumentu.

Zařízení – Zobrazí dialogové okno Nastavení zařízení.

Náhled – Zahájí skenování a zobrazí dialogové okno Nastavení obrázku s naskenovaným obrázkem umístěným v oblasti náhledu. Zobrazený obrázek je vzorek podle nastavení aktuálního zástupce nastavení.

Hotovo – Znovu se otevře hlavní okno Skener.

Informační ikony



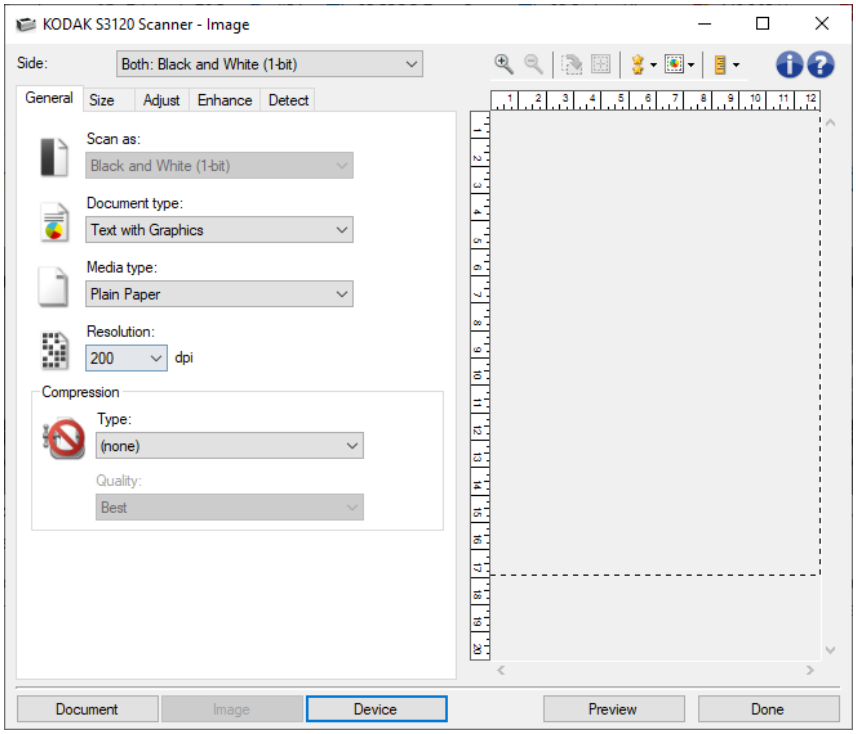
O aplikaci: Zobrazí informace o verzi skeneru a informace o autorských právech.



Nápověda: Zobrazí informace nápovědy k aktuálně zobrazenému dialogovému oknu.

Obrázek – karta Obecné

Karta Obecné obsahuje běžně používané možnosti obrázků. Ve většině případů nebude nutné provádět změny možností na jiných kartách.



Skenovat jako – Umožňuje vybrat formát elektronického obrázku.

- **Barevné (24bitové)**: Skener vytvoří barevnou verzi dokumentu.
- **Stupně šedi (8bitové):** Skener vytvoří verzi dokumentu ve stupních šedi.
- **Černobílé (1bitové)**: Skener vytvoří černobílou verzi dokumentu.

POZNÁMKA: Možnost *Skenovat jako* je dostupná pouze v případě vybrané **možnosti Počet obrázků na stranu: Položku Jeden** lze vybrat na kartě Upřesnit.

Typ dokumentu – Umožňuje zvolit typ obsahu dokumentů.

- **Text s grafikou**: Dokumenty obsahují kombinaci textu, obchodní grafiky (sloupcové grafy, výsečové grafy atd.) a čárové grafiky.
- **Text**: Dokumenty obsahují většinou text.
- **Text s fotografiemi**: Dokumenty obsahují kombinaci textu a fotografií. Na rozdíl od ostatních **možností pro volbu** *Typ dokumentu* bude skener analyzovat každý dokument. Na základě analýzy pak skener použije různé druhy zpracování pro různé oblasti dokumentu.
- **Fotografie**: Dokumenty obsahují většinou fotografie.

Typ média – Umožňuje výběr typu skenovaného papíru na základně textury/gramáže. Dostupné jsou tyto možnosti: **Obyčejný papír**, **Tenký papír**, **Lesklý papír**, **Karton**, a **Časopis**.

Rozlišení – Umožňuje zvolit rozlišení dpi (počet bodů na palec), což velkou měrou určuje kvalitu naskenovaného obrázku. Skenování s vyšším rozlišením vytvoří obrázek vyšší kvality, ale současně může dojít k prodloužení doby skenování a zvětšení velikosti obrázku.

POZNÁMKA: Tato možnost se nepoužívá na obrázek náhledu, je-li položka *Kvalita náhledu* nastavena na hodnotu **Normální**.

Komprese – Umožňuje snížit velikost elektronického obrázku.

- **Typ**: Skener vytvoří barevnou verzi dokumentu.
  - **(nic)**: Bez komprese, může vést k vytvoření velkého obrázku.
  - **Group-4**: Použije kompresi obrázku podle standardu CCITT, často se používá ve spojení se soubory TIFF.

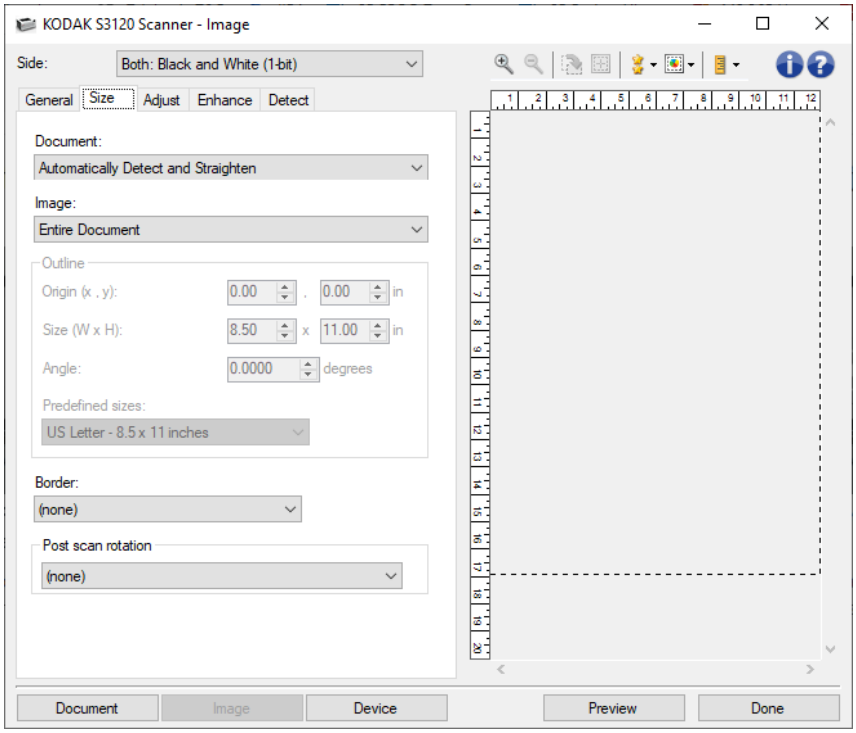
    POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze pro nastavení *Skenovat jako: Černobílé (1bitové)*.
  - **JPEG**: Ke kompresi obrázků se použije metoda JPEG.

    POZNÁMKA: Tato možnost není dostupná pro nastavení *Skenovat jako: Černobílé (1bitové)*.
- **Kvalita**: Umožňuje vybrat kvalitu komprimovaného obrázku JPEG:
  - **Koncept**: Maximální komprimace, nejmenší obrázky.
  - **Dobrá**: Průměrná komprimace, přijatelná kvalita obrázků.
  - **Lepší**: Poměrně malá komprimace, dobrá kvalita obrázků.
  - **Nejlepší**: Minimální komprimace, velmi dobrá kvalita obrázků.
  - **Vynikající**: Nejmenší komprimace, největší obrázky.

POZNÁMKA: Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení obrázku.

Obrázek – karta Velikost



Dokument – Umožňuje vybrat způsob, jakým bude skener zjišťovat dokumenty při podávání skenerem.

- **Automaticky zjistit a narovnat**: Skener automaticky najde každý dokument (bez ohledu na velikost) a narovná všechny dokumenty, které byly podány nakřivo.
- **Zjistit automaticky**: Skener automaticky najde každý dokument (bez ohledu na velikost). Je-li dokument nakřivo, nebude narovnán.
- **Fotografie**: Skener vyhledá v dokumentu fotografii a vrátí obrázek, který obsahuje pouze fotografii. Pokud skener najde v dokumentu více než jednu fotografii, je vrácen jeden obrázek, který obsahuje všechny fotografie.
- **Vybrat ručně**: Skener vrátí obrázek podle oblasti určené možnostmi *Obrys*. Tuto možnost doporučujeme používat pouze pro úlohy, které obsahují dokumenty stejné velikosti.
- **Souvislý**: Skener rozdělí dokument na jednotlivé obrázky podle oblasti určené možnostmi *Obrys*. Doporučujeme vybrat *obrys*, který pokryje celou šířku dokumentu a výšku přibližně 11 palců (297 mm).

Obrázek – Umožňuje vybrat část dokumentu, která má být na elektronickém obrázku.

- **Celý dokument**:
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument**: **Automaticky zjistit a narovnat**, **Dokument: Zjistit automaticky** nebo **Dokument: Vybrat ručně**, vrátí celý dokument.
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument:Fotografie**, fotografie budou hledány v celém dokumentu.
- **Část dokumentu**:
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument**: **Automaticky zjistit a narovnat** nebo **Dokument: Souvislý**, bude vrácena část dokumentu určená možnostmi *Obrys*.

- Pokud vyberete možnost **Dokument:Fotografie**, k vyhledání fotografie bude použita pouze část dokumentu určená možnostmi *Obrys*.

Obrys – Umožňuje vybrat umístění a velikost pro vytvoření elektronického obrázku. Obrys se zobrazí v oblasti náhledu.

- **Původ (x, y)**:
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument**: **Automaticky zjistit a narovnat** nebo **Dokument: Fotografie**, (x) je vzdálenost od levého okraje dokumentu a (y) je vzdálenost od horního okraje dokumentu.
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument**: **Vybrat ručně** nebo **Dokument: Souvislý**, (x) je vzdálenost od levého okraje dráhy papíru ve skeneru a (y) je vzdálenost od první části dokumentu zjištěné skenerem.
- **Velikost (š, v)**:
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument**: **Automaticky zjistit a narovnat** nebo **Dokument: Vybrat ručně**, toto je šířka a výška elektronického obrázku.
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument**: **Fotografie**, určuje šířku a výšku oblasti dokumentu použité k vyhledání fotografie.
  - Pokud zvolíte možnost **Dokument: Souvislý**, toto je šířka a výška každého samostatného elektronického obrázku.

    POZNÁMKA: V případě, že obrys přesahuje konec skenovaného dokumentu, může být elektronický obrázek kratší, než bylo zadáno.
- **Úhel**: Umožňuje vybrat úhel obrysu.
- **Předdefinované velikosti**: Poskytuje seznam běžně používaných velikostí papíru. Výběrem položky z tohoto seznamu dojde k automatickému nastavení obrysu podle velikosti daného papíru. Možnost **Vlastní** se zobrazí v případě, že velikost obrysu neodpovídá žádné velikosti na seznamu.

POZNÁMKA: Obrys zobrazený v oblasti náhledu lze upravit také pomocí myši.

Ohraničení – Umožňuje vybrat akci, která se provede na okrajích elektronického obrázku.

- **(žádné)**
- **Přidat**: Přidá ohraničení přibližně 0,1 palce (3 mm) okolo všech okrajů obrázku.

  POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze pro nastavení **Dokument: Automaticky zjistit a narovnat**, **Dokument: Zjistit automaticky** nebo **Dokument: Vybrat ručně**.
- **Odebrat**: Odstraní přibližně 0,1 palce (3 mm) dat na všech okrajích obrázku. Přetrvávající ohraničení mohou být způsobena kolísáním okraje dokumentu. K tomu může dojít například v případě, že dokument nemá dokonalý tvar obdélníku, nebo v případě, že byl dokument podán křivě.

  POZNÁMKY:
  - Ačkoliv tato možnost neodebere velké množství přetrvávajícího ohraničení, je možné, že dojde ke ztrátě malé části dokumentu.
  - Tato možnost je dostupná, pouze pokud jsou současně vybrány možnosti **Dokument: Automaticky zjistit a narovnat** a **Obrázek: Celý dokument**.

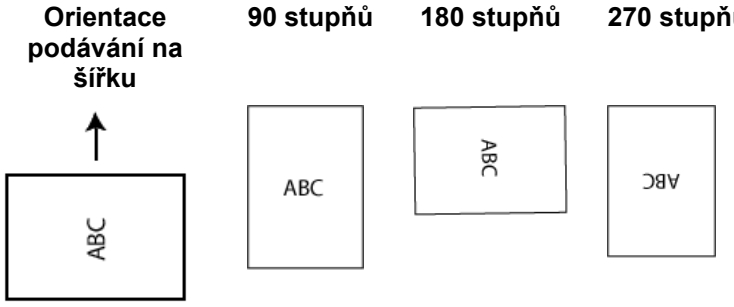
POZNÁMKA: Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.

Otočení po skenování – Umožňuje vybrat otočení, které bude na elektronický snímek použito po naskenování.

- **(žádné)**
- **Automaticky**: Skener provede analýzu obsahu každého dokumentu, určí, jak byl dokument podán, a otočí obrázek tak, aby měl správnou orientaci.

- **Automaticky – výchozí 90**: Skener provede analýzu obsahu každého dokumentu, určí, jak byl dokument podán, a otočí obrázek tak, aby měl správnou orientaci. Nemůže-li skener určit, jak byl dokument podán, otočí obrázek o 90 stupňů.
- **Automaticky – výchozí 180**: Skener provede analýzu obsahu každého dokumentu, určí, jak byl dokument podán, a otočí obrázek tak, aby měl správnou orientaci. Nemůže-li skener určit, jak byl dokument podán, otočí obrázek o 180 stupňů.
- **Automaticky – výchozí 270**: Skener provede analýzu obsahu každého dokumentu, určí, jak byl dokument podán, a otočí obrázek tak, aby měl správnou orientaci. Nemůže-li skener určit, jak byl dokument podán, otočí obrázek o 270 stupňů.
- **90, 180, 270 stupňů**: Určuje míru otočení.

  Následující příklad ukazuje účinek těchto nastavení na dokumentu, který byl podán na šířku:



POZNÁMKA: Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.

Znakové sady – Umožňuje vybrat znakové sady, které má skener používat společně s funkcí automatického otáčení po naskenování.

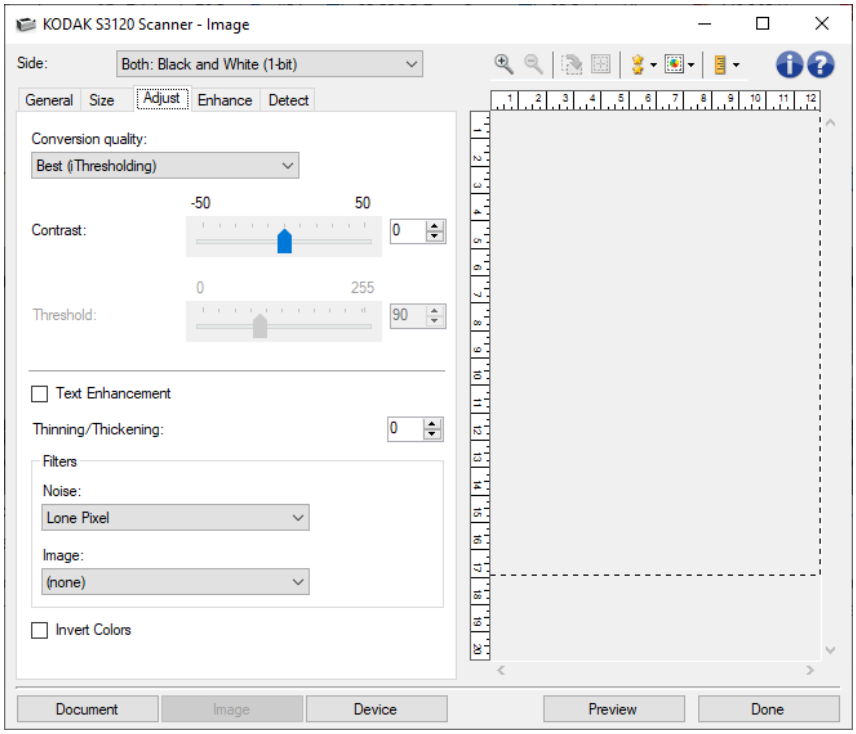
- **Čísla – Skener bude k určení způsobu otočení obrázku pro korekci orientace používat číselné znaky.**
- **Latinka – Skener bude k určení způsobu otočení obrázku pro korekci orientace používat latinské znaky.**
- **Čínština/japonština – Skener bude k určení způsobu otočení obrázku pro korekci orientace používat čínské/japonské znaky.**
- **Korejština – Skener bude k určení způsobu otočení obrázku pro korekci orientace používat korejské znaky.**
- **Arabština – Skener bude k určení způsobu otočení obrázku pro korekci orientace používat arabské znaky.**

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná jen pro možnosti automatického otáčení po naskenování.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení obrázku.

Obrázek – karta Úpravy – Černobílý

Možnosti dostupné na kartě Úpravy závisejí na nastavení *Skenovat jako* na kartě Obecné. Následující možnosti jsou založené na výběru možnosti **Černobílé** v nastavení *Skenovat jako*.



Kvalita převodu – Tato nastavení mají vliv na to, jak skener analyzuje verzi dokumentu ve stupních šedi, ze které se vytváří černobílý elektronický obrázek.

- **Nejlepší – Inteligentní KK**: Provádí stejnou analýzu jako možnost **Nejlepší**, navíc ale nabízí výhodu inteligentní kontroly kvality (KK). U velmi obtížně zpracovatelných předloh je vytvořena verze dokumentu ve stupních šedi, která umožňuje závěrečnou kontrolu kvality obrázku v aplikačním softwaru.

  POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze u softwaru KODAK Capture Pro. Další informace naleznete v dokumentaci tohoto softwaru.

- **Nejlepší** (iThresholding): Skener analyzuje každý dokument a určí optimální nastavení, které zajistí obrázek nejvyšší kvality. Tato možnost umožňuje skenování dokumentů s proměnlivou kvalitou (např. vybledlý text, stínovaná pozadí, barevná pozadí).
- **Lepší** (iThresholding): Skener analyzuje každý dokument a určí optimální nastavení, které zajistí obrázek nejvyšší kvality. Tato možnost umožňuje skenování různých dokumentů s menší variabilitou, než jakou podporuje možnost **Nejlepší (iThresholding)** (např. vybledlý text, stínovaná pozadí, barevná pozadí), nebo skenování sad dokumentů s konzistentně vysokým kontrastem.
- **Normální** (technologie ATP – Adaptive Threshold Processing): Umožňuje určit optimální nastavení pro vytvoření požadované kvality obrázku. Tato možnost přináší nejlepší výsledky při skenování sad shodných dokumentů. Tuto možnost je také možné použít v případě, že máte složité dokumenty, pro které se nedaří nalézt hodnotu *Kontrast* pro možnost *Nejlepší*, která by zajistila požadovanou kvalitu.

- **Koncept** (Pevný): Umožňuje zvolit mezní hodnotu stupňů šedi, která určí, zda je pixel černý nebo bílý. Tato možnost přináší nejlepší výsledky u dokumentů s vysokým kontrastem.

Kontrast – Upraví obrázek tak, že bude vypadat ostřejší nebo měkčí. Snížení hodnoty tohoto nastavení obraz změkčí a sníží jeho šum. Zvýšení hodnoty u tohoto nastavení obrázek rozjasní a světlé informace budou lépe viditelné. Hodnoty se pohybují v rozmezí **-50** až **50**. Výchozím nastavením je hodnota 0.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze pro nastavení *Kvalita převodu: Nejlepší* a *Kvalita převodu: Normální*.

Mezní hodnota – Pomáhá určit úroveň, při které je pixel považován za černý nebo bílý. Snížení hodnoty u tohoto nastavení povede k tomu, že obrázek bude vypadat světlejší; tak lze také potlačit šum na pozadí. Zvýšení hodnoty u tohoto nastavení povede k tomu, že obrázek bude vypadat tmavší; tak lze také zachytit méně intenzivní obrazová data. Hodnoty se pohybují v rozmezí **0** až **255**. Výchozím nastavením je hodnota 90.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze pro nastavení *Kvalita převodu: Normální* a *Kvalita převodu: Koncept*.

Vylepšení textu – Umožňuje nakonfigurovat skener tak, aby zlepšil vzhled textu. Tuto možnost zapněte, pokud je na dokumentu převážně text a znaky nejsou spojité nebo hladké.

POZNÁMKA: Tato možnost nemusí mít na malá písma žádný vliv a při použití funkce Ztenčení/ztučnění se může snížit její účinnost.

Ztenčení/ztučnění – S tímto nastavením mohou pixely vypadat tenčí nebo tučnější. Při snížení hodnoty tohoto nastavení budou pixely tenčí/menší. Při zvýšení tohoto nastavení budou pixely tučnější/větší. Výchozí hodnota je 0, žádné ztenčení ani ztučnění.

Filtry

- **Šum**
  - **(žádné)**
  - **Osamocený pixel**: snižuje náhodný šum tím, že převede ojedinělý černý pixel na bílý v případě, že je zcela obklopen bílými pixely, a naopak převodem bílého na černý v případě, že je zcela obklopen černými pixely.
  - **Většinové pravidlo**: nastavuje každý pixel na základě pixelů, kterými je obklopen. Pixel bude bílý v případě, že většina okolních pixelů je bílá, a naopak.
- **Obraz**
  - **(žádné)**
  - **Odstranění polotónů**: zlepšuje text s bodovou maticí a obrázky s obrazovkou polotónů (např. novinové fotografie).

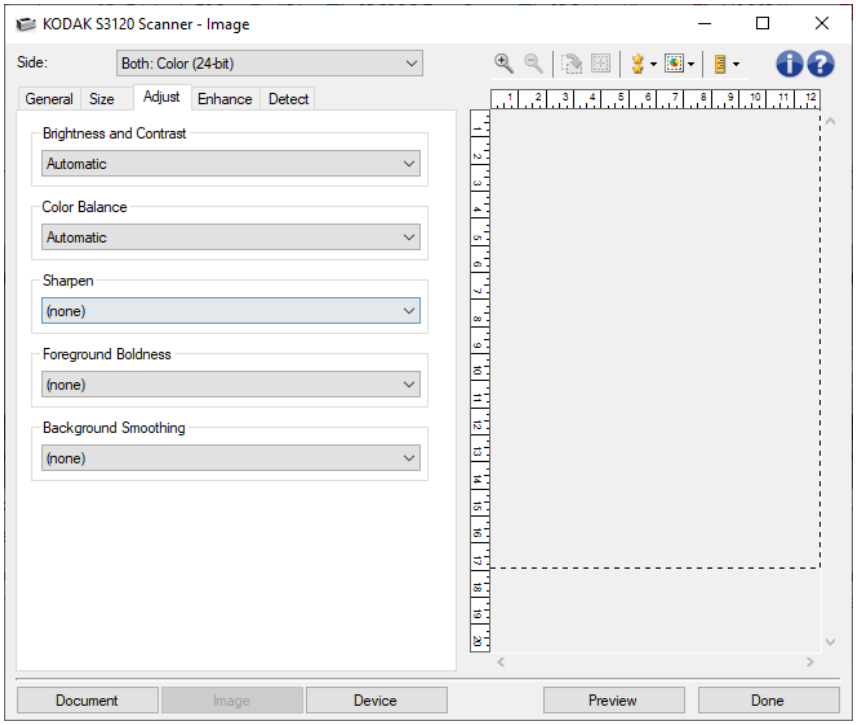
Obrátit barvy – umožňuje vybrat způsob uložení černých pixelů v obrázku. Ve výchozím nastavení jsou černé pixely uloženy jako černé a bílé jako bílé. Chcete-li, aby byly černé pixely uloženy jako bílé a bílé jako černé, zaškrtněte tuto možnost.

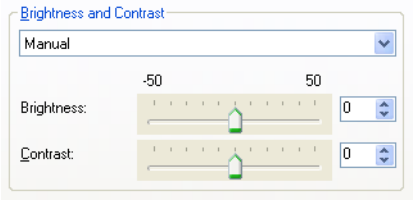
POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení obrázku.

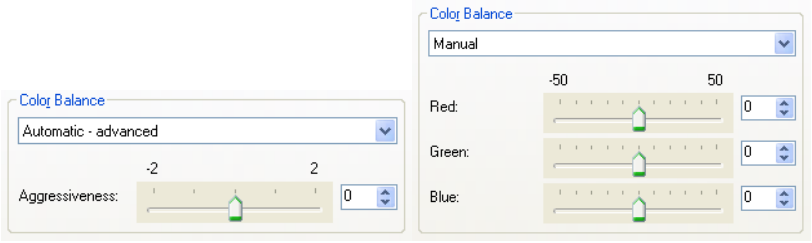
Obrázek – karta Úpravy – Barevný nebo ve stupních šedi

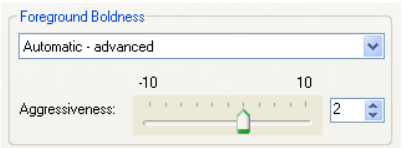
Možnosti dostupné na kartě Úpravy závisejí na nastavení *Skenovat jako* na kartě Obecné. Následující možnosti jsou založené na volbě nastavení **Barevné** nebo **Stupně šedi** v možnosti *Skenovat jako*.

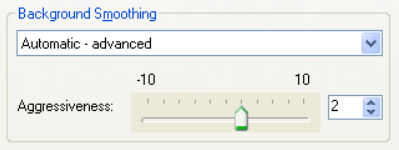
POZNÁMKA: Většina možností má další nastavení. Ta jsou viditelná pouze tehdy, když je možnost zapnutá. Pokud se všechna nastavení nevejdou na obrazovku, zobrazí se posuvník.











Jas a kontrast

- **(žádné)**
- **Automaticky**: Automaticky upraví každý obrázek.
- **Ručně**: Umožňuje nastavit konkrétní hodnoty, které budou použity pro všechny obrázky:
  - **Jas** – Slouží ke změně množství bílé barvy v barevných obrázcích nebo v obrázcích ve stupních šedi. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-50** do **50**.
  - **Kontrast** – Slouží ke zostření nebo zjemnění obrázků. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-50** do **50**.

Vyvážení barev

- **(žádné)**
- **Automaticky**: Upravuje bílé pozadí každé předlohy na čistě bílé. Tato možnost kompenzuje kolísání, ke kterým dochází mezi papíry s různou gramáží a od různých výrobců. Tato možnost se nedoporučuje pro zpracování fotografií.
- **Automaticky – pokročilé**: Pro pokročilé uživatele, kteří chtějí dále upravit možnost **Automaticky**.
  - **Agresivita** – Umožňuje upravit rozsah odchylek. Zvýšení této hodnoty může pomoci u předloh, které zežloutly stářím. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-2** do **2**.
- **Ručně**: Umožňuje nastavit konkrétní hodnoty, které budou použity pro všechny obrázky:
  - **Červená** – Slouží ke změně množství červené barvy v barevných obrázcích. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-50** do **50**.
  - **Zelená** – Slouží ke změně množství zelené barvy v barevných obrázcích. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-50** do **50**.
  - **Modrá** – Slouží ke změně množství modré barvy v barevných obrázcích. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-50** do **50**.

POZNÁMKA: Vyvážení barev není dostupné pro obrázky ve stupních šedi.

Zaostřit – Zvýší kontrast hran v obrázku.

- **(žádné)**
- **Normální**
- **Vysoké**
- **Výrazné**

Zvýraznění popředí – Použití této možnosti zvýrazní popředí dokumentů nebo formulářů (např. text, čáry atd.).

- **(žádné)**
- **Automaticky**: Zvýrazní celé popředí.
- **Automaticky – pokročilé**: Pro pokročilé uživatele, kteří chtějí dále upravit možnost **Automaticky**.
  - **Agresivita** – Umožňuje upravit rozsah, ve kterém je určováno popředí. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-10** do **10**.

Vyhlazování pozadí – Použití této možnosti pro dokumenty nebo formuláře s barevným pozadím pomůže vytvořit obrázky s jednolitější barvou pozadí. Tato možnost vylepšuje kvalitu obrázku a snižuje velikost souboru.

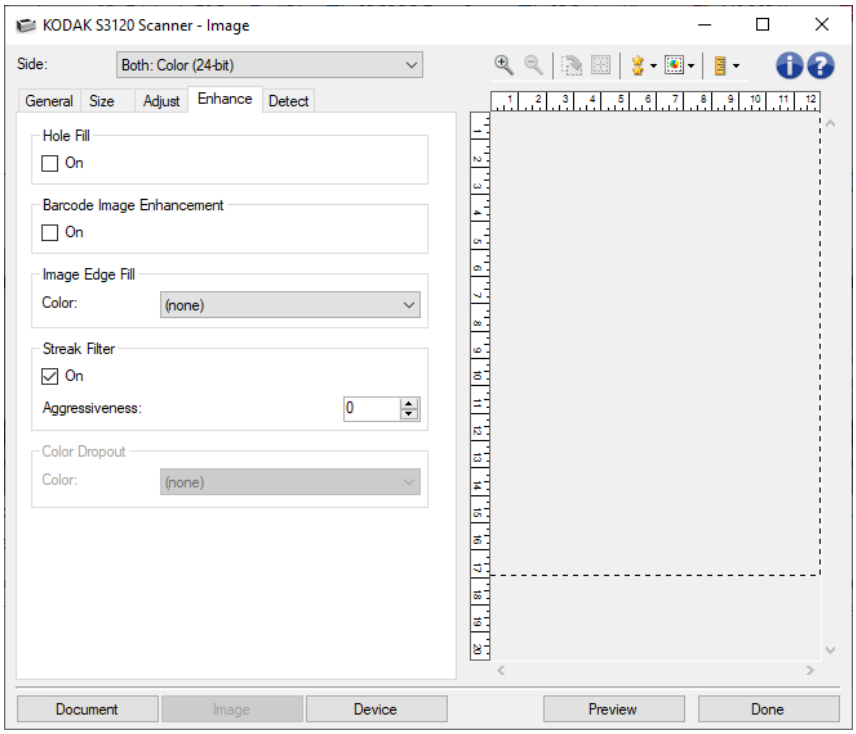
- **(žádné)**
- **Automaticky**: Vyhladí až tři barvy pozadí.
- **Automaticky – pokročilé**: Pro pokročilé uživatele, kteří chtějí dále upravit možnost **Automaticky**.
  - **Agresivita** – Umožňuje upravit rozsah, ve kterém je určováno pozadí. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-10** do **10**.

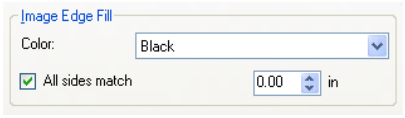
POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení obrázku.

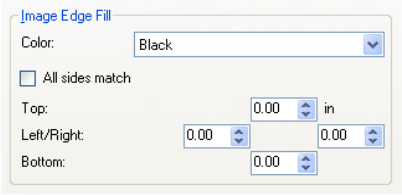
Obrázek – karta Vylepšení

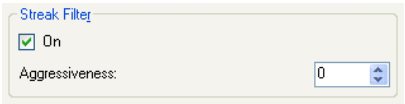
Možnosti dostupné na kartě Vylepšení závisejí na nastavení *Skenovat jako* na kartě Obecné.

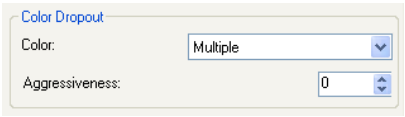
POZNÁMKA: Většina možností má další nastavení. Ta jsou viditelná pouze tehdy, když je možnost zapnutá. Pokud se všechna nastavení nevejdou na obrazovku, zobrazí se posuvník.











Výplň perforace – umožňuje vyplnit perforace u okrajů dokumentu. Mezi vyplňované typy děr (perforací) patří: kulaté, obdélníkové a nepravidelně tvarované (například dvojité děrování nebo díry s mírným natržením, ke kterému došlo při vyjímání dokumentu z pořadače).

- **Zapnout**: zapne vyplňování děr.

Vylepšení obrázku čárového kódu – umožňuje nakonfigurovat skener tak, aby optimalizoval čárové kódy pro čtení ve vaší aplikaci.

- **Zapnout**: Zapne optimalizaci čárových kódů.

Vyplnění okrajů obrázku – vyplní okraje konečného elektronického obrázku tak, že oblast pokryje vybranou barvou.

- Barevný
  - (žádné)
  - **Automaticky**: skener automaticky vyplní okraje obrazu barvou okolí.

    POZNÁMKA: funkci Automaticky můžete použít k odstranění nežádoucích ohraničení na obrázcích.
  - **Automaticky – zahrnout trhliny**: skener kromě výplně okrajů vyplní i trhliny podél okrajů předlohy.
  - Bílá
  - **Černá**
- **Všechny strany shodné**: Je-li tato možnost zapnuta, budou všechny strany vyplněny stejnoměrně.

  POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze pro **bílou** nebo **černou**.
- **Horní okraj**: určuje míru vyplnění horního okraje.

  POZNÁMKA: Tato možnost není při zapnutí možnosti **Všechny strany shodné** dostupná.
- **Levý/pravý okraj**: Možnost vlevo určí míru vyplnění levého okraje a možnost vpravo určí míru vyplnění pravého okraje.

  POZNÁMKA: Tyto možnosti nejsou při zapnutí možnosti **Všechny strany shodné** dostupné.
- **Dolní okraj**: Určuje míru vyplnění spodního okraje.

  POZNÁMKA: Tato možnost není při zapnutí možnosti **Všechny strany shodné** dostupná.

POZNÁMKY:

- Při použití možnosti *Vyplnění okrajů obrázku* buďte opatrní a nezadávejte příliš velkou hodnotu, protože by mohlo dojít k vyplnění dat na obrázku, která chcete zachovat.
- Tato možnost se nepoužívá na náhled obrazu.

Odfiltrování pruhů – umožňuje nakonfigurovat skener tak, aby z obrázků odfiltroval svislé pruhy. Tyto pruhy jsou čáry, které se mohou objevit na obrázku, ale které nebyly v původním dokumentu. Mohou být způsobeny nečistotami na dokumentu (špína, prach nebo roztřepené hrany) nebo nedodržením doporučených čisticích postupů pro váš skener.

- **Zapnout**: Zapne filtrování pruhů.
- **Agresivita**: Umožňuje upravit míru filtrování pruhů. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-2** do **2**. Výchozím nastavením je hodnota 0.

  POZNÁMKA: Pokud skenujete fotografie, zvolte typ dokumentu Fotografie v části Obrázek – karta Obecné. Fotografie budou kvalitnější než při použití jiného typu dokumentu.

Vypuštění barvy – Tato možnost se používá k vyloučení pozadí formuláře, takže v elektronickém obrázku jsou zahrnuta pouze zadaná data (např. budou odstraněna pole a čáry formuláře).
U černobílých obrázků mají tato nastavení vliv na verzi dokumentu ve stupních šedi, jejíž analýzou skener vytváří černobílý elektronický obrázek.

- **Barva**: vybere požadovanou barvu, která bude filtrována.
  - **(žádné)**
  - **Více**: vypustí všechny barvy kromě tmavých odstínů (např. černý nebo tmavě modrý inkoust)
  - **Převládající**: vypustí převládající barvu

- **Červená**
- **Zelená**
- **Modrá**
- **Oranžová**
- **Oranžová a červená**

- **Agresivita**: umožňuje upravit míru vypouštění barev. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **-10** do **10**. Výchozím nastavením je hodnota 0.

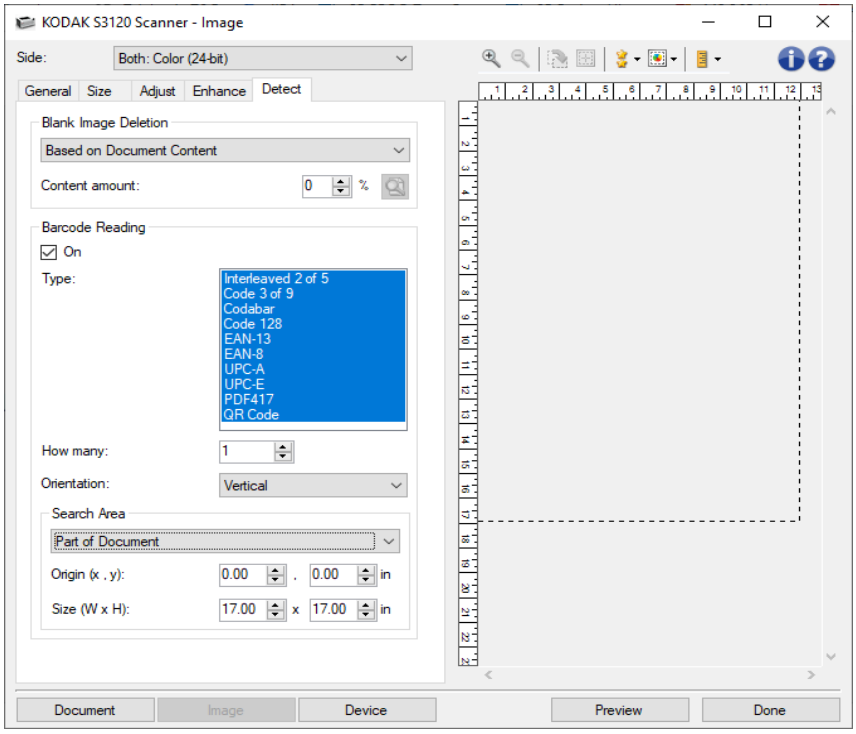
  POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná pouze v případě, že je *Barva* nastavena na hodnotu **Vícebarevné** nebo **Převládající**.

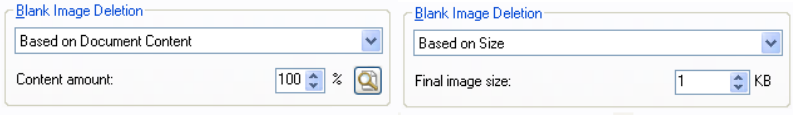
POZNÁMKA: Možnosti *Vypuštění barvy* jsou dostupné pouze v případě, že je pro možnost *Skenovat jako* zvoleno nastavení **Černobílé** nebo **Stupně šedi**.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení obrázku.

Obrázek – karta Zjistit

POZNÁMKA: Některé možnosti mají další nastavení. Ta jsou viditelná pouze tehdy, když je možnost zapnutá. Pokud se všechna nastavení nevejdou na obrazovku, zobrazí se posuvník.





Vymazání prázdného obrázku – Umožňuje skener nakonfigurovat tak, aby aplikaci pro skenování nepředával prázdné (vymazané) obrázky.

- **(nic)**: Aplikaci pro skenování jsou předány všechny obrázky.
- **Podle obsahu dokumentu**: Obrázky budou považovány za prázdné na základě obsahu dokumentu v rámci obrázku.
  - **Množství obsahu**: Umožňuje vybrat maximální množství obsahu, které bude skener považovat za prázdné. Všechny obrázky s větším množstvím obsahu budou považovány za neprázdné a budou předány aplikaci pro skenování. Hodnoty se pohybují v rozmezí od **0** do **100 procent**.
  - : Pole *Velikost obsahu* bude vyplněno objemem obsahu v náhledu obrázku. Pokud máte k dispozici prázdný dokument (např. prázdný list se záhlavím dopisu), můžete s jeho pomocí určit hodnotu *Velikost obsahu* (provedete náhled skenování, kliknete na toto tlačítko a nastavíte hodnotu *Velikost obsahu*).

    POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná, pouze když existuje náhled obrázku.
- **Podle velikosti**: Obrázky budou považovány za prázdné podle velikosti obrázku, který bude předán aplikaci pro skenování (po uplatnění všech ostatních nastavení).

- **Velikost konečného obrázku**: Umožňuje vybrat minimální velikost obrázku, který bude skener považovat za neprázdný. Všechny obrázky menší než tato hodnota budou považovány za prázdné a nebudou předány aplikaci pro skenování. Hodnoty se pohybují v rozmezí **1** až **1 000 kB** (1 kB je 1 024 bajtů).

Čtení čárových kódů – Umožňuje konfigurovat skener tak, aby hledal na obrázcích čárové kódy a tyto údaje vracel do aplikace pro skenování.

- **Zapnout**: Zapne odečet čárového kódu.
- **Typ**: Vyberte jeden nebo více typů čárových kódů, které má skener hledat.
  - **Interleaved 2 of 5**
  - **Code 3 of 9**
  - **Codabar**
  - **Code 128**
  - **EAN-13**
  - **EAN-8**
  - **UPC-A**
  - **UPC-E**
  - **PDF417**
  - **QR kód**
- **Kolik**: Zvolí počet čárových kódů, které bude skener hledat.
- **Orientace**: Zvolí orientaci čárových kódů, které se mají hledat.
  - **Vodorovně**
  - **Svisle**
  - **Obě**

  POZNÁMKA: Jde o hodnotu relativní ke konečnému obrázku (tzn. po veškerém ořezávání a otáčení).
- **Oblast hledání**: Zvolí oblast obrázku pro vyhledávání.
  - **Celý dokument**
  - **Část dokumentu**

    – **Původ (x, y)**: (x) je vzdálenost od levého okraje dokumentu a (y) je vzdálenost od horního okraje dokumentu.

    – **Velikost (š, v)**: Určuje šířku a výšku oblasti hledání.

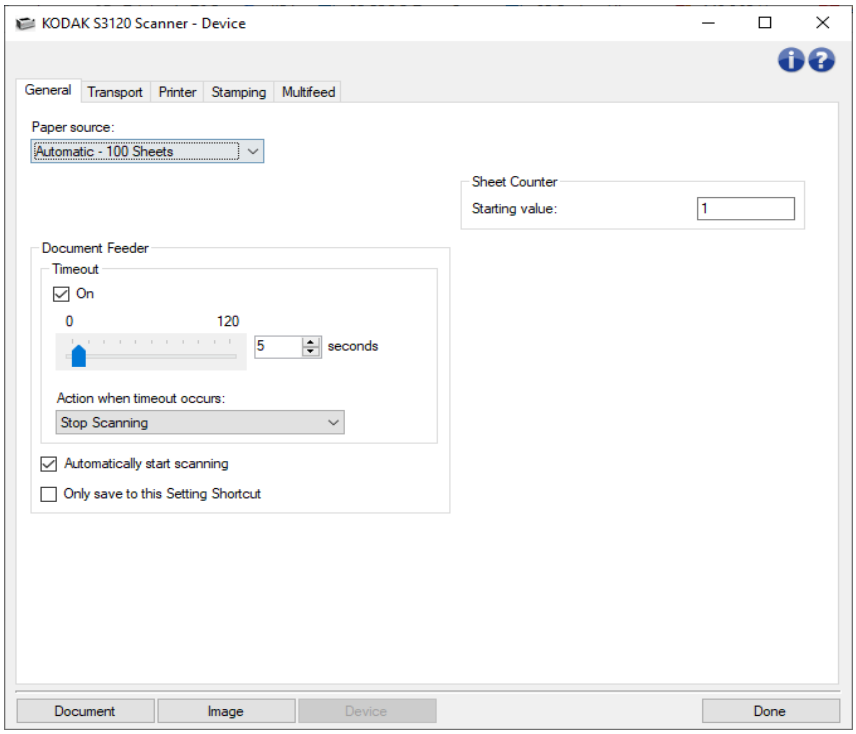
    POZNÁMKA: Jde o hodnoty relativní ke konečnému obrázku (tzn. po veškerém ořezávání a otáčení).

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Nastavení obrázku.

Dialogové okno Nastavení zařízení

Dialogové okno Nastavení zařízení

V tomto okně lze pomocí dostupných karet provést nastavení všech možností pro skener. Hodnoty použité v části Nastavení zařízení jsou uloženy ve zvoleném *zástupci nastavení*. V dialogovém okně Nastavení zařízení jsou následující karty: Obecné, Transport, Tiskárna, Razítko,Podání více listů.



Dokument – Zobrazí dialogové okno Nastavení dokumentu.

Obrázek – Zobrazí dialogové okno Nastavení obrázku.

Hotovo – Znovu se otevře hlavní okno Skener.

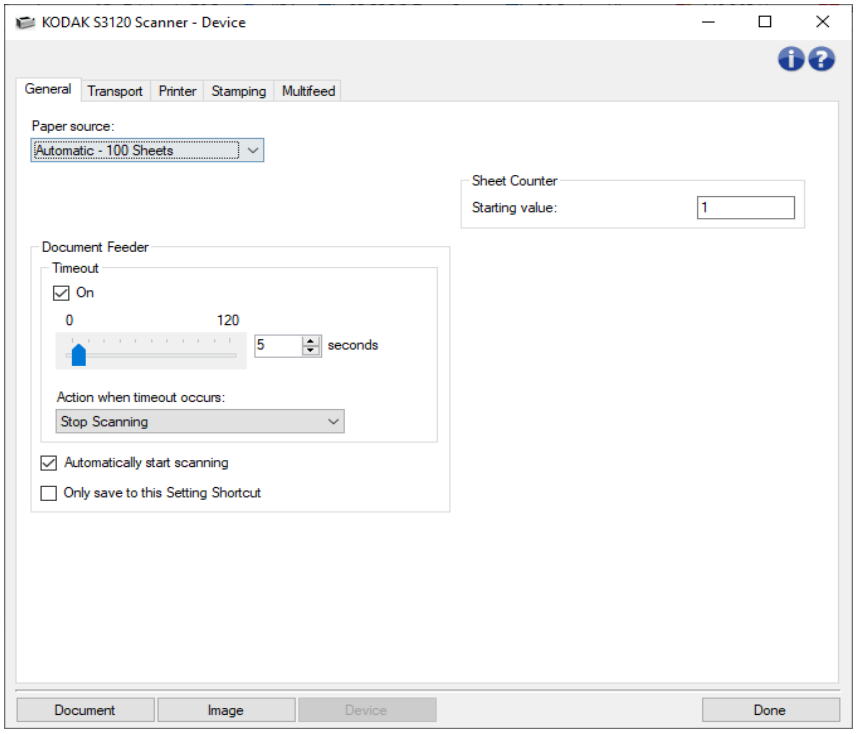
Informační ikony

O aplikaci: Zobrazí informace o verzi skeneru a informace o autorských právech.

Nápověda: Zobrazí informace nápovědy k aktuálně zobrazenému dialogovému oknu.

Zařízení – karta Obecné

Karta Obecné umožňuje nastavit možnosti specifické pro skener a poskytuje přístup k diagnostice skeneru.



Zdroj papíru

- **Automaticky**: Nejprve se pokusí vyhledat papír v podavači dokumentů. Pokud se ve vstupním zásobníku nenacházejí žádné dokumenty, skener provede skenování z plochého lože skeneru.
- **Automaticky – 100 listů**: Hledá papír nejprve ve vstupní zdviži, pokud ve vstupní zdviži nejsou dokumenty, skener bude skenovat z plochy. Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 25 až 100 listů ze vstupní zdviže.
- **Automaticky – 300 listů**: Hledá papír nejprve ve vstupní zdviži, pokud ve vstupní zdviži nejsou dokumenty, skener bude skenovat z plochy. Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 250 až 300 listů ze vstupní zdviže.
- **Podavač dokumentů:** Vstupní zdviž je v nejvyšší poloze. Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 25 a méně listů ze vstupní zdviže.
- **300 listů**: Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 250 až 300 listů ze vstupní zdviže.

Podavač dokumentů

- **Časový limit:** Umožňuje nastavení doby (v sekundách) od vstupu posledního dokumentu do zásobníku, po kterou skener čeká, než dojde k vypršení časového limitu.Tuto možnost lze také **vypnout**.

  Akce po vypršení časového limitu – Označuje akci, která bude provedena v případě, že dojde k vypršení časového limitu podavače.

- **Zastavit skenování**: Skenování se ukončí a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (tj. ukončí úlohu).
- **Pozastavit skenování**: Skenování se zastaví, aplikace pro skenování však bude čekat na další obrázky (tj. zastaví se podavač). Ve skenování lze pokračovat stisknutím tlačítka **Pokračovat** na dotykovém displeji. Skenování lze ukončit stisknutím tlačítka **Ukončit úlohu** na dotykovém displeji nebo pomocí aplikace pro skenování.
- **Pozastavit skenování – čekat na papír**: Skenování se zastaví, aplikace pro skenování však bude čekat na další obrázky (tj. zastaví se podavač). Skenování může pokračovat po vložení dokumentů do vstupního zásobníku. Skenování lze zastavit stisknutím tlačítka **Ukončit úlohu** na dotykovém displeji nebo pomocí aplikace pro skenování.

- **Automaticky spustit skenování** – Je-li vybrána tato možnost a neskenuje se z plochého lože, počká skener před zahájením skenování až 10 sekund na vložení dokumentů do vstupní zdviže. Po vyprázdnění vstupní zdviže bude navíc skener automaticky pokračovat v případě, že je do vstupní zdviže vložen papír. Skener bude čekat po dobu určenou časovým limitem podavače.
- **Automaticky spustit skenování** – Pokud bude zvolena tato možnost, skener bude před zahájením skenování čekat až 10 sekund, než budou dokumenty vloženy do vstupního zásobníku. Po vyprázdnění vstupního zásobníku bude navíc skener automaticky pokračovat v případě, že bude do vstupního zásobníku vložen papír. Skener bude čekat po dobu určenou časovým limitem podavače.

POZNÁMKA: Nastavení *Podavač dokumentů* je sdíleno se všemi *zástupci nastavení*. Jakékoli změny tohoto nastavení budou mít dopad na všechny ostatní zástupce, pokud nepoužijete možnost **Uložit pouze do tohoto zástupce nastavení**.

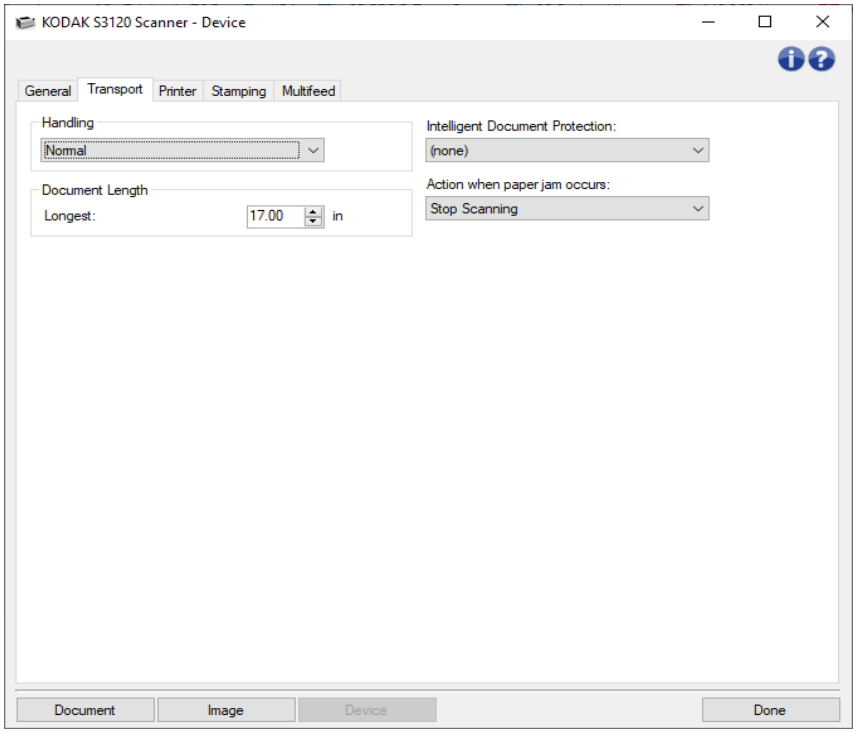
Počítadlo listů – Zadejte číslo, které bude přiřazeno příštímu fyzickému listu papíru, který vstoupí do skeneru. Tato hodnota je skenerem postupně zvyšována a je vrácena v záhlaví obrázku. Pokud počítadlo listů dosáhne maximální hodnotu (999 999 999), následující list bude mít v počítadle listů hodnotu 1. Pokud je počítadlo používáno s funkcí digitálního razítka, na tuto maximální hodnotu má vliv počet číslic digitálního razítka. Jestliže je pro počet číslic počítadla digitálních razítek nastavena hodnota 1, počítadlo se resetuje na hodnotu 1 u každého 10. dokumentu.

POZNÁMKA: Změna tohoto nastavení bude mít vliv na možnost **Počítadlo** v části Zařízení – karta Tiskárna.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části o dialogovém okně Nastavení zařízení.

Zařízení – karta Transport

Karta Transport vám umožňuje nastavit možnosti toho, jak se bude s dokumenty zacházet v transportní oblasti skeneru.



Manipulace – Umožňuje určit, jak skener transportuje dokumenty skrze skener. To má vliv na to, jak jsou dokumenty podávány do skeneru, jak rychle procházejí skenerem a jak jsou skládány do výstupního zásobníku.

- **Normální**: Neprovádí se žádné dodatečné manipulace. Nejvhodnější v případě, že mají všechny dokumenty podobnou velikost.
- **Vylepšené stohování**: Pomáhá řídit, jak jsou dokumenty stohovány/řazeny ve výstupním zásobníku pro smíšené sady dokumentů. To by mělo fungovat pro většinu smíšených sad.
- **Nejlepší stohování**: Pokud vaše sada dokumentů obsahuje velkou variabilitu velikostí, nabízí tato možnost nejlepší řízení způsobu stohování/řazení ve výstupním zásobníku.
- **Zvláštní**: Určeno pro dokumenty s nepravidelnými tvary (například stránky s odstřiženými kupóny nebo dokumenty s velkými otvory či výstřižky).

Délka dokumentu

- **Nejdelší** – Vyberte hodnotu odpovídající délce nejdelšího dokumentu v sadě.

  POZNÁMKY:

  - Změna této hodnoty bude mít vliv na maxima pro následující nastavení: *Velikost obrázku – Obrys*; *Tiskárna – Odsazení od okraje*; *Podání více listů – Zjištění délky*.

- Pro větší délky nejsou podporovány všechny kombinace nastavení *Skenovat jako* a *Rozlišení*. Z důvodu vyšší flexibility s aplikacemi nebude skener hlásit chybu, dokud nenarazí na dokument, jehož délka není podporována.
- Pro velké délky může dojít ke snížení rychlosti zpracování dokumentů.

Inteligentní ochrana dokumentu – Umožňuje určit, jak agresivně skener zjišťuje dokumenty, které vstoupí do skeneru nesprávně. K tomu může dojít, když nejsou dokumenty na skenování řádně připraveny (např. například sešité nebo sepnuté dokumenty).

- **(žádné)**
- **Minimální**: Tuto možnost zvolte, pokud se skener zastavuje příliš často u dokumentů, které nechcete, aby zjišťoval.

  POZNÁMKA: Dokumenty se mohou více poškodit, než ke zjištění dojde.
- **Normální**: Jedná se o doporučovanou možnost, protože poskytuje rovnováhu mezi minimalizací poškození dokumentu a zbytečným zastavováním skeneru.
- **Maximální**: Tuto možnost zvolte, pokud chcete co nejméně poškozovat dokumenty.

  POZNÁMKA: Tato možnost může vést ke zbytečnému zastavování skeneru.

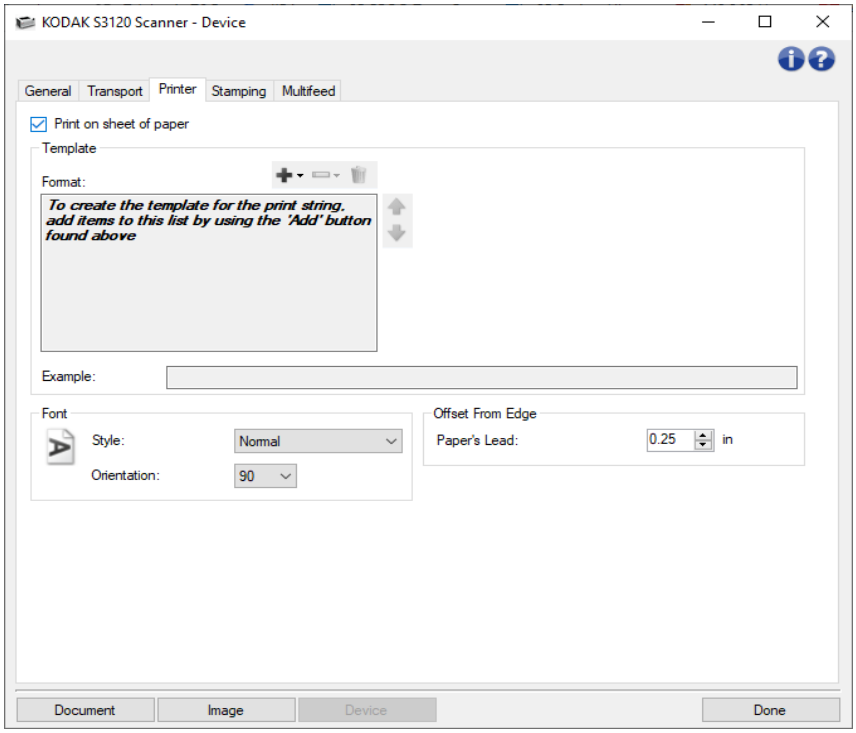
Akce, když dojde k uvíznutí papíru – Umožňuje zvolit, co se má stát, když skener rozpozná uvíznutí papíru.

- **Zastavit skenování** – Skenování se ukončí a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (tj. ukončí úlohu). Ověřte, zda byla vyčištěna dráha papíru, a pomocí aplikace pro skenování restartujte relaci skenování.
- **Pozastavit skenování** – Skenování se zastaví, aplikace pro skenování však bude čekat na další obrázky (tj. zastaví se podavač). Vyčistěte cestu papíru. Ve skenování lze pokračovat po stisknutí tlačítka **Spustit** na skeneru. Skenování lze zastavit stisknutím tlačítka **Zastavit** na skeneru nebo pomocí aplikace pro skenování.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části o dialogovém okně Nastavení zařízení.

Zařízení – karta Tiskárna

Vylepšená tiskárna poskytuje možnost svislého tisku a podporuje alfanumerické znaky, datum, čas, počet dokumentů a vlastní zprávy. Všechny informace o tisku jsou sejmuty do záhlaví obrázku každého dokumentu.



Tisk na list papíru – Zapne tisk (pro fyzický list papíru).

Tisk na přední obrázek – Zapne digitální tisk, pro všechny přední obrázky.

Šablona: Formát – Umožňuje definovat tiskový řetězec. Tiskový řetězec může obsahovat maximálně 40 znaků (včetně mezer).

Tlačítka na panelu nástrojů



Přidat: Zobrazí seznam položek, které lze přidat do tiskového řetězce. Pokud vyberete některou položku, objeví se na konci seznamu *Formát*.

Změnit: Umožňuje nahradit právě vybranou položku v seznamu *Formát* některou z položek ze zobrazeného seznamu.



Odstranit: Umožňuje odstranit právě vybranou položku ze seznamu *Formát*.

POZNÁMKA: Při sestavování tiskového řetězce jsou v seznamech *Přidat* a *Změnit* přístupné pouze položky, které splňují limit 40 znaků.

Položky – Pokud je vybrána položka, všechny její přidružené možnosti jsou zobrazeny napravo od seznamu *Formát*.

- **Počítadlo**: Tato hodnota je postupně zvyšována pro každý skenovaný list papíru a je vrácena v záhlaví obrázku.
  - **Počáteční hodnota**: Umožňuje nastavit číslo pro příští list papíru, který bude skenován.

    POZNÁMKA: Změna této hodnoty bude mít vliv na volbu **Počítadlo listů** v části Zařízení – karta Obecné.
  - **Šířka pole**: Umožňuje konfiguraci šířky počítadla v rozmezí **1** až **9**. Pokud však například v tiskovém řetězci zbývá pouze 6 znaků, je toto pole omezeno na délku 6 znaků.
  - **Úvodní nuly**: Umožňuje konfiguraci formátu počítadla v případě, že šířka hodnoty je menší než šířka pole (v příkladech je uvedeno pole šířky 3 a hodnota počítadla 4).

    – **Zobrazit**: „004“

    – **Nezobrazit**: „4“

    – **Zobrazit jako mezery**: „4“
- **Datum**:
  - **Formát**:

    – **MMDDRRRR**

    – **DDMMRRRR**

    – **RRRRMMDD**
  - **Oddělovač**: (v příkladech je uveden formát RRRRMMDD)

    – **(nic)**

    – **Lomítko**: 2006/08/24

    – **Pomlčka**: 2006-08-24

    – **Tečka**: 2006.08.24

    – **Mezera**: 2006 08 24
  - **Určité datum**: Umožňuje použít zadané datum, pokud nechcete použít aktuální datum ze skeneru.
- **Čas**:
  - **Formát**:

    – **HHmm**

    – **HHmmss**

    – **HHmmss.xx**

    – **hhmm**

    – **hhmmss**

    – **hhmmss.xx**

    – **hhmm tt**

    – **hhmmss tt**

    – **hhmmss.xx tt**

    POZNÁMKA: **HH** znamená 24hodinový formát, od 00 do 23; **hh** je 12hodinový, od 01 do 12; **mm** znamená minuty od 00 do 59; **ss** jsou sekundy od 00 do 59; **xx**je počítadlo od 00 do 99; **tt** znamená dop. nebo odp.
  - **Určitý čas**: Umožňuje použít zadaný čas, pokud nechcete použít aktuální čas ze skeneru.
- **Mezera**: Přidá mezeru.
-

1.

2.

- **Zpráva**: Umožňuje určit uživatelský text, který bude obsažen v tiskovém řetězci.
  POZNÁMKA: Mají-li být japonské znaky zobrazeny správně, je třeba mít nainstalováno písmo MS Gothic. Získáte ho nainstalováním editoru Microsoft Global IME 5.01 pro japonštinu – s anglickou jazykovou verzí sady Language Pack, kterou získáte na webu http://www.microsoft.com/msdownload/iebuild/ime5_win32/en/ime5_win32.htm.

Šablona: Příklad – Zobrazí ukázku vzhledu tiskového řetězce. Když vyberete některou položku v seznamu *Formát*, bude v příkladu zvýrazněna odpovídající část řetězce.

Písmo – Lze vybrat požadovanou orientaci tisku dat.

- **Styl**: Dostupné styly znaků: **normální**, **tučně**.
- **Orientace**: Pokud jsou znaky tištěny svisle (počínaje od předního okraje dokumentu), umožňuje tato hodnota vybrat orientaci tiskového řetězce. Dostupné jsou tyto možnosti: **0, 90**.

Odsazení od okraje – Určuje vzdálenost vytištěných informací od okraje.

- **Přední okraj papíru**: Vybere hodnotu pro vzdálenost od předního okraje dokumentu.
  POZNÁMKY:
  - Tisk je automaticky ukončen ve vzdálenosti 6,3 mm (1/4 palce) od zadního okraje dokumentu, a to i v případě, že informace není vytištěna celá.
  - Vodorovná poloha tisku je určena umístěním tiskové kazety ve skeneru. Další informace o nastavení polohy tisku naleznete v uživatelské příručce.
  - Tato možnost je k dispozici pouze při tisku na fyzický list papíru.
- **Horní okraj obrázku: Vybere hodnotu pro vzdálenost od horního okraje obrázku.**
  POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze při digitálním tisku na obrazy.
- **Levý okraj obrázku: Vybere hodnotu pro vzdálenost od levého okraje obrázku.**
  POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze při digitálním tisku na obrazy.

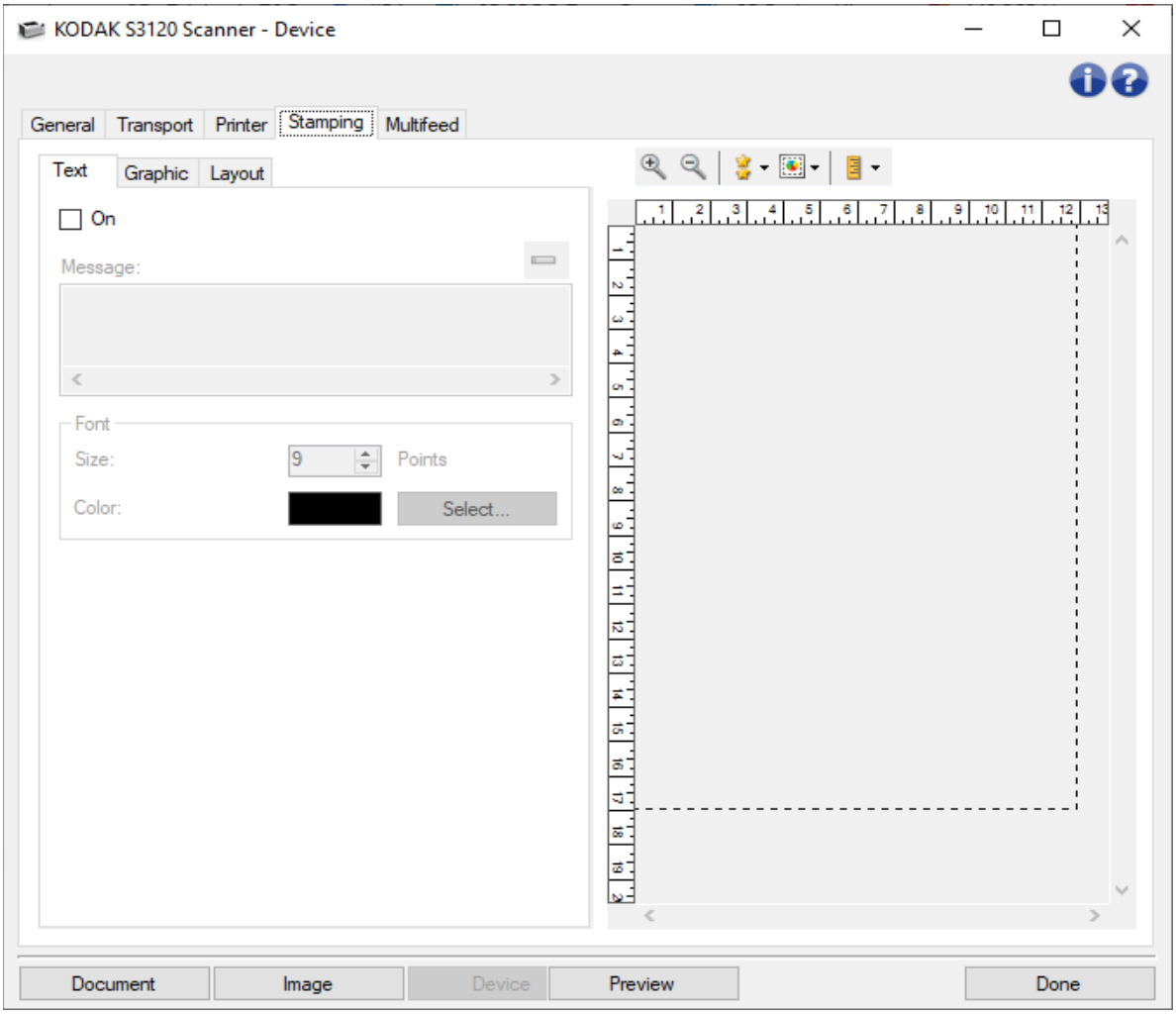
POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části o dialogovém okně Nastavení zařízení.

Zařízení – karta Razítko

Zařízení – karta Razítko

Karta Razítko umožňuje přes obrázky vytisknout vlastní grafiku a krátký text. Okolo razítka lze také vytvořit pravoúhlé ohraničení. Definované razítko je připojeno k profilu nastavení, takže lze pro uživatele definovat více digitálních razítek. Digitální razítko uložené do profilu se při exportu profilů také vyexportuje.

Možnosti pro razítka se nachází na dílčích kartách: Text, Grafika a Rozvržení.



Náhled

V náhledu je zobrazen příklad obrázku, který odráží aktuální nastavení razítka. V podokně náhledu se zobrazuje umístění, orientace, úroveň neprůhlednosti a obsah digitálního razítka. Umístění, orientace a úroveň neprůhlednosti se nastavuje na dílčí kartě Rozvržení.

Zvolením tlačítka **Náhled** spustíte skenování. Naskenovaný obrázek slouží k zobrazení digitálního razítka na skutečném obrázku.



Přiblížit: Zvětší aktuální obrázek v náhledu.



Oddálit: Zmenší aktuální obrázek v náhledu.



Kvalita náhledu: Zvolí kvalitu naskenovaného obrázku.

- **Normální**: Zobrazí obrázek v přijatelné kvalitě s nižším rozlišením.
- **Vysoká**: Zobrazí obrázek, jehož kvalita se maximálně blíží kvalitě skutečného obrázku. Obrázek zobrazený v oblasti náhledu je dost věrným vyobrazením toho, jak bude vypadat výsledný obrázek.

POZNÁMKY:

· K ověření skutečné kvality obrázku možná bude třeba použít funkci přiblížení/zvětšení.

· Nastavení kvality má vliv na toto zobrazení, ale také na rozlišení konečného obrázku.



Automatické aktualizace náhledu: Umožňuje vybrat způsob aktualizace zobrazeného obrázku.

- **Zapnout**: Obrázek v náhledu se bude automaticky měnit podle změn v nastavení.
- **Vypnout**: Obrázek v náhledu nebude aktualizován, dokud neprovedete další skenování náhledu.

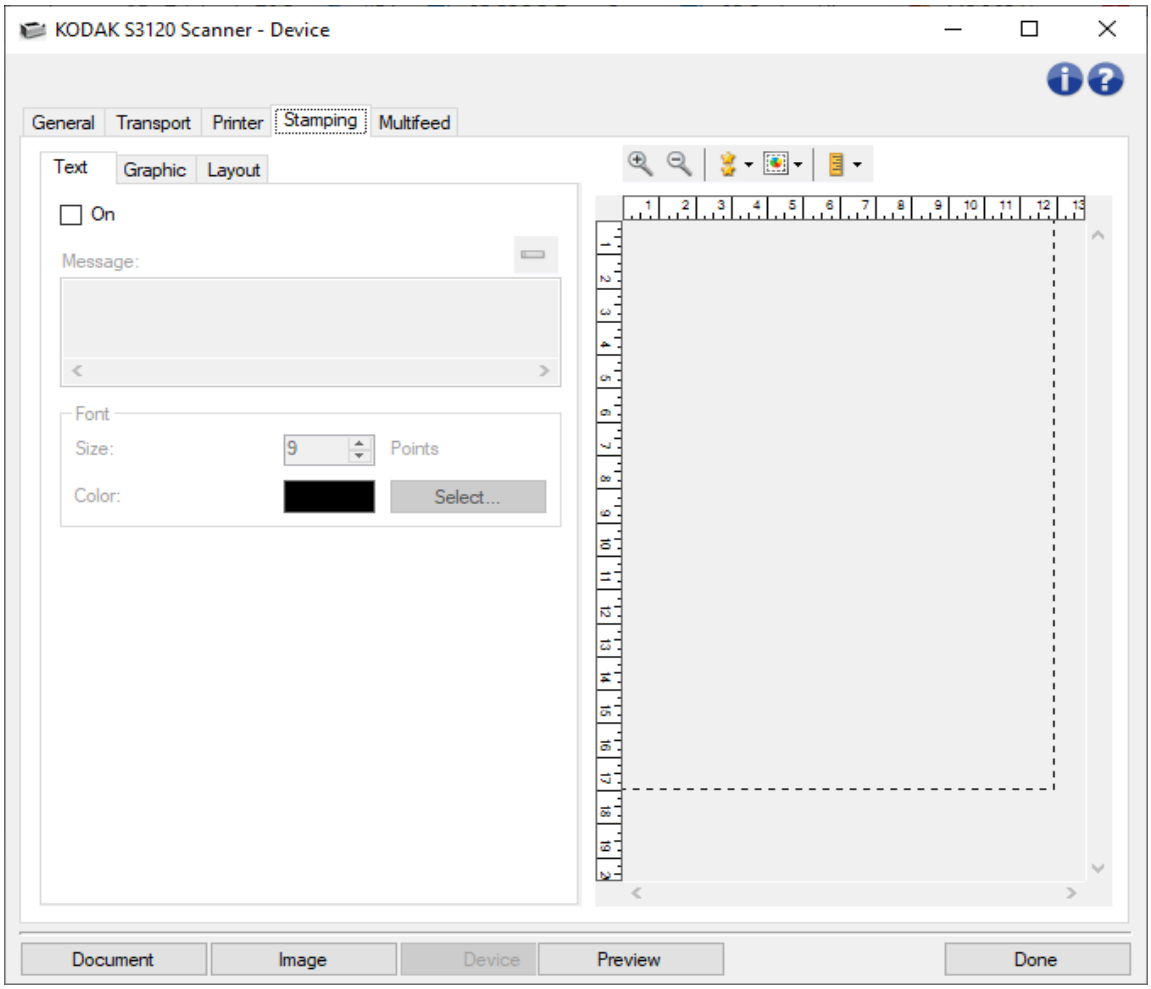


Jednotky: Zvolí měrnou jednotku: **Palce**, **Centimetry** a **Pixely**.

POZNÁMKA: Některé výše popsané ikony jsou dostupné jen při zobrazení obrázku náhledu.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části o dialogovém okně Nastavení zařízení.

Razítko – karta Text



Zapnout – Povolí digitální razítko obsahující text.

Zpráva

Oblast, ve které se zobrazuje formát jakékoli textové zprávy, kterou jste vytvořili. Pomocí tohoto **tlačítka panelu nástrojů** můžete zprávu upravit:

Změnit: Umožňuje změnit textovou zprávu digitálního razítka. Zobrazí se dialogové okno Razítko – Textová zpráva s textovou zprávou, kterou můžete upravit.

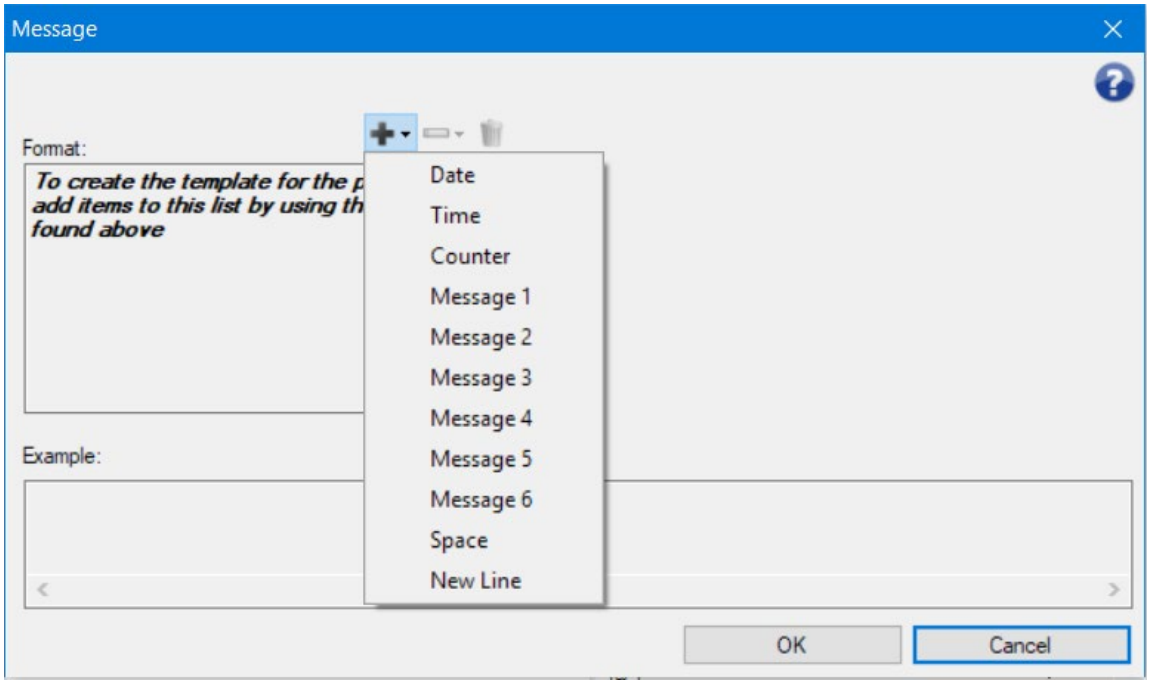
Písmo

- **Velikost** – Bodová velikost textu.
- **Barva** – Barva textu; pomocí tlačítka **Vybrat** otevřete obrazovku pro volbu barvy.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Zařízení – karta Nastavení.

Razítko – dialogové okno Textová zpráva

Na této obrazovce můžete vytvořit, změnit nebo odstranit textovou zprávu digitálního razítka pro tento profil skenování. Textová zpráva digitálního razítka podporuje datum, čas, počet dokumentů a vlastní zprávy.



Maximální počet znaků na každém řádku textové zprávy je 40 (včetně mezer).

Tlačítka na panelu nástrojů



Přidat: Zobrazí seznam položek, které lze do zprávy přidat. Pokud vyberete některou položku, objeví se na konci seznamu *Formát*.

Změnit: Umožňuje nahradit právě vybranou položku v seznamu *Formát* některou z položek ze zobrazeného seznamu.



Odstranit: Umožňuje odstranit právě vybranou položku ze seznamu *Formát*.

POZNÁMKA: Při vytváření zprávy jsou v seznamech *Přidat* a *Změnit* přístupné pouze položky, které splňují limit 40 znaků.

Položky – Pokud je vybrána položka, všechny její přidružené možnosti jsou zobrazeny napravo od seznamu *Formát*.

Formát

Zvolením jednoho nebo více prvků definujte textovou část digitálního razítka. Stejný prvek můžete přidat i vícekrát, pokud například chcete mít v textu více **mezer**. Jedna textová **zpráva** může obsahovat až 6 prvků, které se mohou i opakovat.

Pro digitální razítko můžete vybrat tyto prvky:

- **Datum**: Zvolte požadovaný formát data a oddělovač (např. RRRRMMDD se spojovníkem jako oddělovačem: 2017-04-28), případně zadejte konkrétní datum.
- **Čas**: Zvolte požadovaný formát času, případně zadejte konkrétní čas.
- **Počítadlo**: Tato hodnota je zvyšována v krocích pro každý naskenovaný list papíru.
  - **Šířka pole**: Umožňuje konfiguraci šířky počítadla v rozmezí **1** až **9**. Pokud však na tomto řádku digitálního razítka například zbývá pouze 6 znaků, délka tohoto pole je omezena na 6 znaků.
  - **Úvodní nuly**: Umožňuje konfiguraci formátu počítadla v případě, že šířka hodnoty je menší než šířka pole (v příkladech je uvedeno pole šířky 3 a hodnota počítadla 4).
    – **Zobrazit**: „004“
    – **Nezobrazit**: „4“
    – **Zobrazit jako mezery**: „4“
- **Zpráva**: Umožňuje zadat pro digitální razítko vlastní text. Můžete mít až 6 jedinečných zpráv. Zpráva nemůže mít více než 20 znaků.
- **Mezera**: Přidá mezeru.
- **Nový řádek**: Před přechodem na další prvek zprávy vytvoří nový řádek.

Šipky nahoru a **dolů**

Pomocí šipek můžete měnit pořadí prvků v rámci zprávy (dle zobrazení v poli **Příklad**).

Příklad

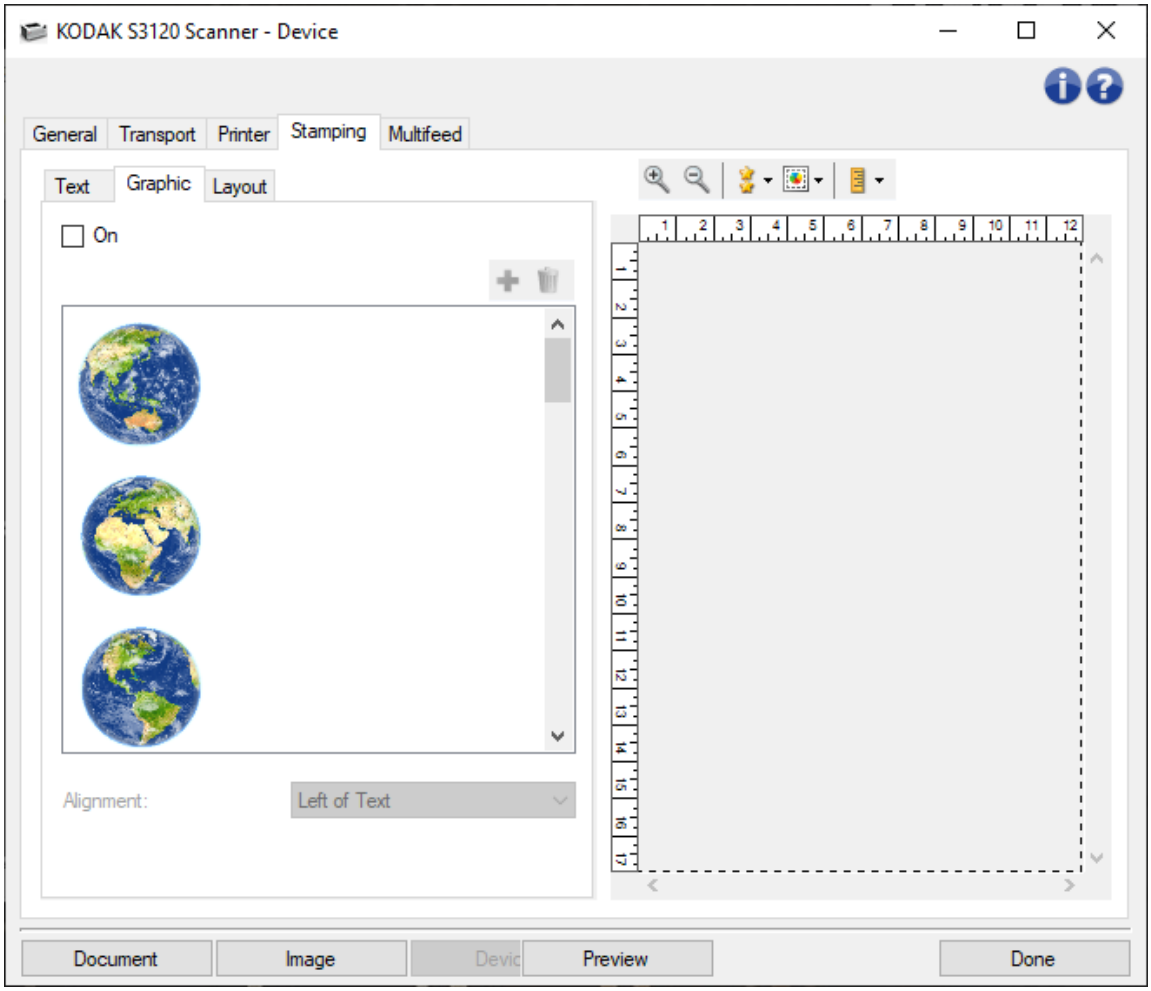
Zobrazí ukázku vzhledu textové zprávy. Když vyberete některou položku v seznamu *Formát*, bude v příkladu zvýrazněna odpovídající část řetězce.

OK – Uloží změny.

Storno – Zavře dialogové okno bez uložení jakýchkoliv změn.

Razítko – karta Grafika

Zapnout – Povolí grafickou část digitálního razítka.



Tlačítka na panelu nástrojů

Přidat: Zobrazí dialogové okno operačního systému Otevřít soubor, pomocí kterého lze najít požadovaný soubor s grafikou. Pokud jste do zprávy již nějakou grafiku vložili a chcete ji nahradit, vyberte možnost Přidat a přejděte k požadovanému grafickému souboru.

Odstranit: Odstraní grafiku z tohoto razítka *a ze všech ostatních digitálních razítek, kde se tato grafika používá*. Chcete-li grafiku odstranit jen z tohoto razítka, tj, *bez* odstranění ze všech ostatních razítek, zrušte na této kartě zaškrtnutí políčka **Zapnout**.

Volba grafiky – Posunovací seznam, který umožňuje vybrat grafiku pro digitální razítko.

- Grafika se zobrazí ve velikosti, která se použije na skenovaném obrázku.
- Pokud je grafika příliš velká pro oblast zobrazení **Náhled**, zobrazí se ořezaná.

- Poměr rozlišení razítka k rozlišení skenovaného obrázku určuje konečnou velikost grafiky na naskenovaném obrázku. Vyšší rozlišení obrázku (dpi) pro profil skenování znamená, že grafika na obrázku bude menší.
  - Digitální razítko 1 x 1 300 dpi na obrázku 300 dpi bude 1 x 1.
  - Digitální razítko 1 x 1 300 dpi na obrázku 200 dpi bude 1,5 x 1,5.
  - Digitální razítko 1 x 1 200 dpi na obrázku 300 dpi bude 0,67 x 0,67.

Zarovnání – Určuje umístění grafiky – vlevo nebo vpravo od textu v rámci tohoto razítka.

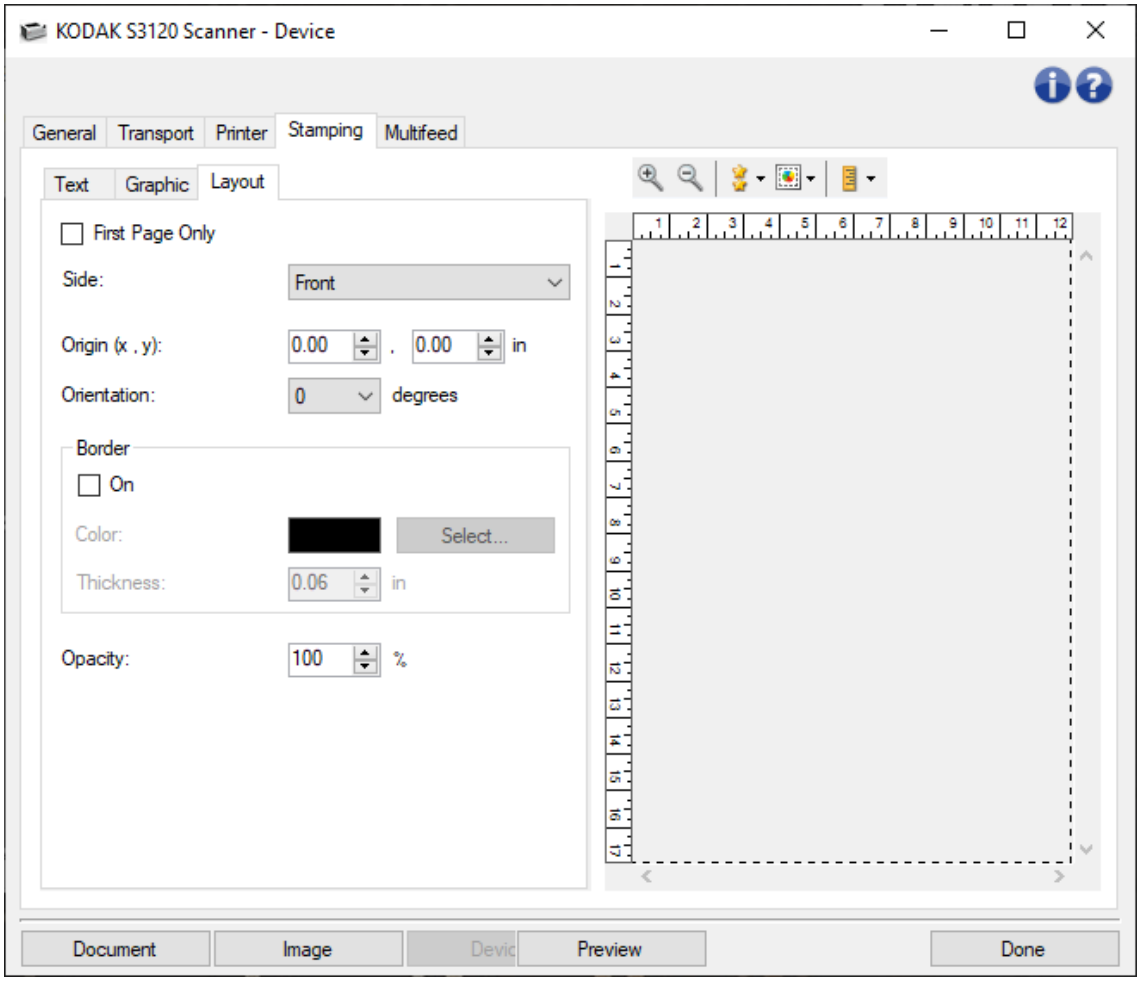
Poznámky k formátu grafického souboru pro digitální razítka

- Grafický soubor musí být ve formátu PNG, buď RGB, nebo RGBA. Nejsou podporovány bitonální soubory a soubory ve stupních šedé formátu PNG. Skener při černobílém skenování nebo skenování ve stupních šedi převádí soubor PNG pro digitální razítka na soubor ve stupních šedi nebo černobílý soubor.
- Neprůhlednost (alfa kanál) v souboru RGBA je ignorována. K dosažení požadovaného efektu použijte nastavení **Neprůhlednost** v části Razítko – karta Rozvržení.
- Velikost grafického souboru musí být menší než 360 000 barevných pixelů.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Zařízení – karta Nastavení.

Razítko – karta Rozvržení

Karta Rozvržení umožňuje určit umístění digitálního razítka a další podrobnosti jeho vzhledu. Zobrazte vytvořené razítko v náhledu. Použijte tlačítko **Náhled** a povolením automatických aktualizací náhledu  můžete zjistit vliv provedených změn. Další informace o funkci **Náhled** najdete v části Zařízení – karta Razítko.



Jen první stránka – Při zaškrtnutí se digitální razítko zobrazí jen na první stránce úlohy skenování.

Strana – Vloží digitální razítko do obrázku z: **obou stran**, **přední strany** nebo **zadní strany** skenovaného papíru.

POZNÁMKA: Nabídka možností může být u vašeho zástupce nastavení skenování jiná.

Původ (x, y) – Určuje umístění horního levého rohu razítka na konečném otočeném obrázku.

Orientace – Nastaví digitální razítko pod tímto úhlem.

Ohraničení

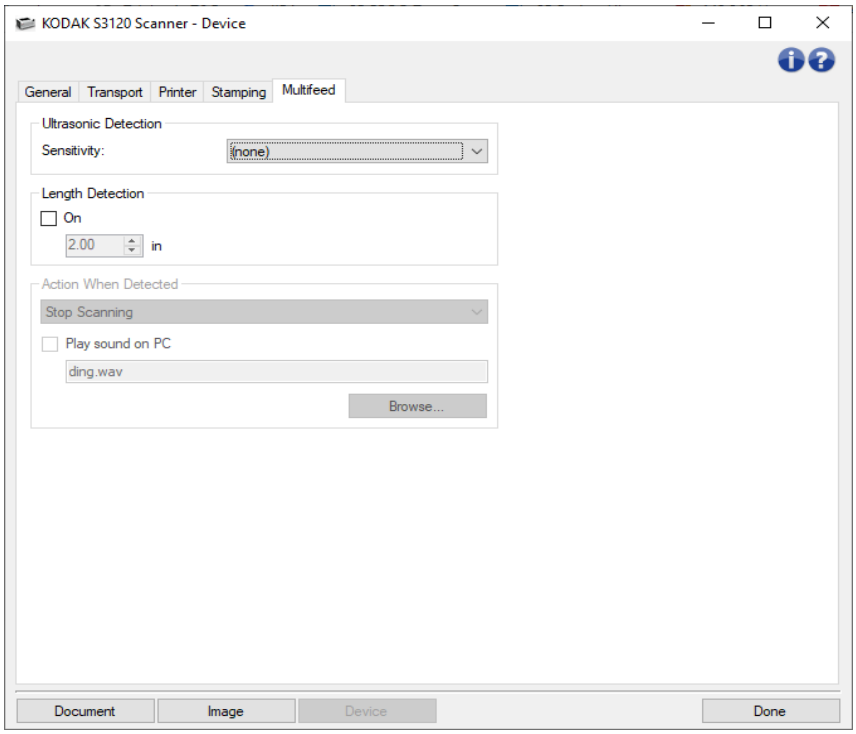
- **Zapnout** – Při zaškrtnutí se okolo razítka vytvoří pravoúhlé ohraničení.
- **Barva** – Zvolte barvu ohraničení pomocí tlačítka **Vybrat**.
- **Tloušťka** – Určuje tloušťku čáry ohraničení.

Neprůhlednost – 0 % znamená, že digitální razítko bude zcela průhledné; při nastavení 100 % bude zcela neprůhledné (všechna obrazová data pod razítkem budou skryta).

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Zařízení – karta Nastavení.

Zařízení – karta Podání více listů

Zjištění podání více listů pomáhá při zpracování dokumentů zjišťováním přítomnosti dokumentů, které prošly podavačem najednou. K podání více listů může dojít, jsou-li dokumenty sešité, potřísněné lepkavými látkami nebo nabité statickou elektřinou.



Ultrazvukové zjištění

Citlivost – Ovládá agresivitu, s jakou se bude skener pokoušet určit, zda do něj nebylo podáno více dokumentů. Podání více papírů je aktivováno zjištěním vzduchových mezer mezi dokumenty. Tím je umožněno zjištění podání více listů u sad úloh, které obsahují dokumenty s různými tloušťkami.

- **(žádné)**
- **Nízká**: Jedná se o nejméně agresivní nastavení a představuje nižší pravděpodobnost pro zjištění podání více listů dokumentů se štítky, dokumentů nízké kvality, tenkých dokumentů nebo pomačkaných dokumentů.
- **Střední**: Tuto citlivost použijte v případě, že sada úloh obsahuje dokumenty různé tloušťky nebo štítky připevněné k dokumentu. V závislosti na materiálu štítků by většina dokumentů se štítky neměla být zjištěna jako podání více listů dokumentu.
- **Vysoká**: Jedná se o nejagresivnější nastavení. Toto nastavení je vhodné použít v případě, že všechny dokumenty mají tloušťku nejvýše jako kancelářský papír s gramáží 75 g/m2.

  POZNÁMKA: Samolepicí lístky s poznámkami mohou být bez ohledu na nastavení zjištěny jako podání více listů dokumentu.

Zjištění délky – Umožňuje vybrat maximální délku dokumentu v sadě úloh. Pokud skener zjistí dokument delší než tato hodnota, vyhodnotí, že došlo k podání více listů. Tuto možnost lze **vypnout**, případně můžete nastavit požadovanou délku.

Akce po zjištění – Vyberte akci, kterou má skener provést, když je zjištěno podání více listů. U všech možnostízaprotokoluje ve skeneru chybový stav.

- **Zastavit skenování**: Skenování se ukončí a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (tj. ukončí úlohu). Nejsou vygenerovány obrázky dokumentu, u kterého došlo k podání více listů. Ověřte, zda byla vyčištěna dráha papíru, a pomocí aplikace pro skenování restartujte relaci skenování.
- **Zastavit skenování – generovat obrázek**: Skenování se ukončí a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (ukončí se úloha). Jsou vygenerovány obrázky dokumentu, u kterého došlo k podání více listů. Ověřte, zda byla vyčištěna dráha papíru, a pomocí aplikace pro skenování restartujte relaci skenování.
- **Zastavit skenování – nechat papír v dráze**: Skenování bude okamžitě zastaveno (tj. skener se nepokusí vyčistit dráhu papíru) a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (tj. ukončí se úloha). Nejsou vygenerovány obrázky dokumentu, u kterého došlo k podání více listů. Odstraňte všechny dokumenty z dráhy papíru a pomocí aplikace pro skenování restartujte relaci skenování.
- **Pokračovat ve skenování**: Skener bude pokračovat ve skenování. Jsou vygenerovány obrázky dokumentu, u kterého došlo k podání více listů.
- **Interaktivní obnova podávání z více listů**: skenování se zastaví, aplikace pro skenování však bude čekat na další obrázky (tj. zastaví se podavač). V počítači se zobrazí obrázky dokumentu, u kterého došlo k podání více listů. Tyto obrázky můžete přijmout, nebo skenování opakovat a získat náhradní. Příslušný výběr můžete provést na počítači nebo skeneru. Výběrem možnosti **Přijmout** obrázky odešlete do aplikace a budete pokračovat ve skenování. Výběrem možnosti **Opakovat skenování** obrázky nepoužijete a skenování bude pokračovat. Výběrem možnosti **Zastavit** můžete skenování zastavit.

Přehrát v počítači zvuk – Tuto možnost zapněte, chcete-li, aby počítač přehrál zvuk v případě, že bylo zjištěno podání více listů. Kliknutím na tlačítko **Procházet** můžete vybrat požadovaný soubor WAW.

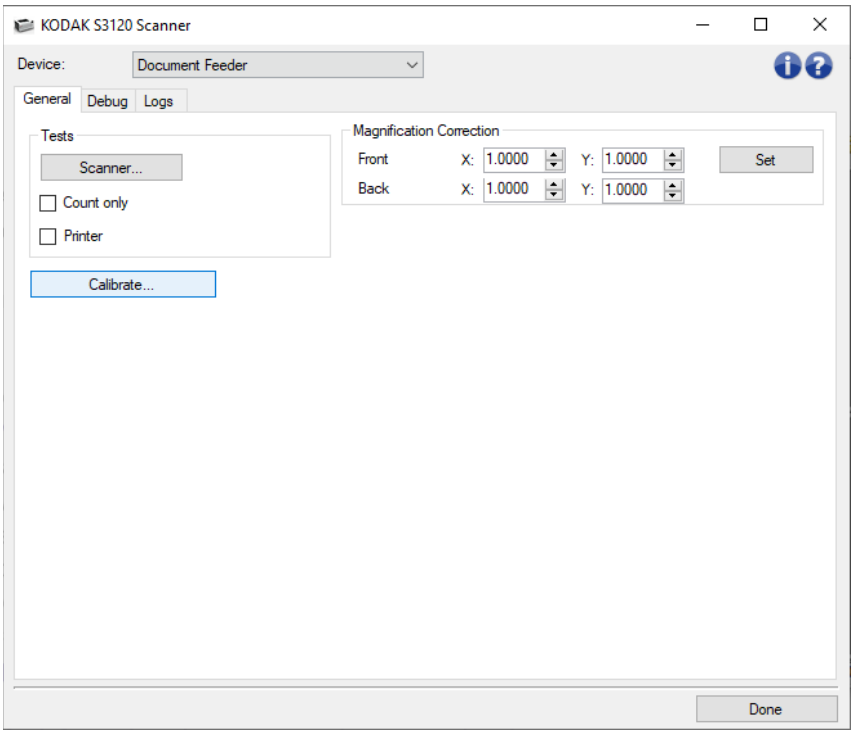
POZNÁMKA: Zvuk v počítači nemusí zaznít přesně v okamžiku, kdy skener podání více listů zjistí.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části o dialogovém okně Nastavení zařízení.

Dialogové okno Diagnostika

Dialogové okno Diagnostika

V tomto okně lze přistupovat k diagnostickým funkcím skeneru. V dialogovém okně Diagnostika jsou následující karty: Obecné, Ladit a Protokoly.



Zařízení – Umožňuje vybrat zařízení, u kterého má být provedena diagnostika. Dostupné jsou tyto možnosti: **Podavač dokumentů** nebo **Ploché lože**.

Hotovo – Znovu se otevře hlavní okno Skener.

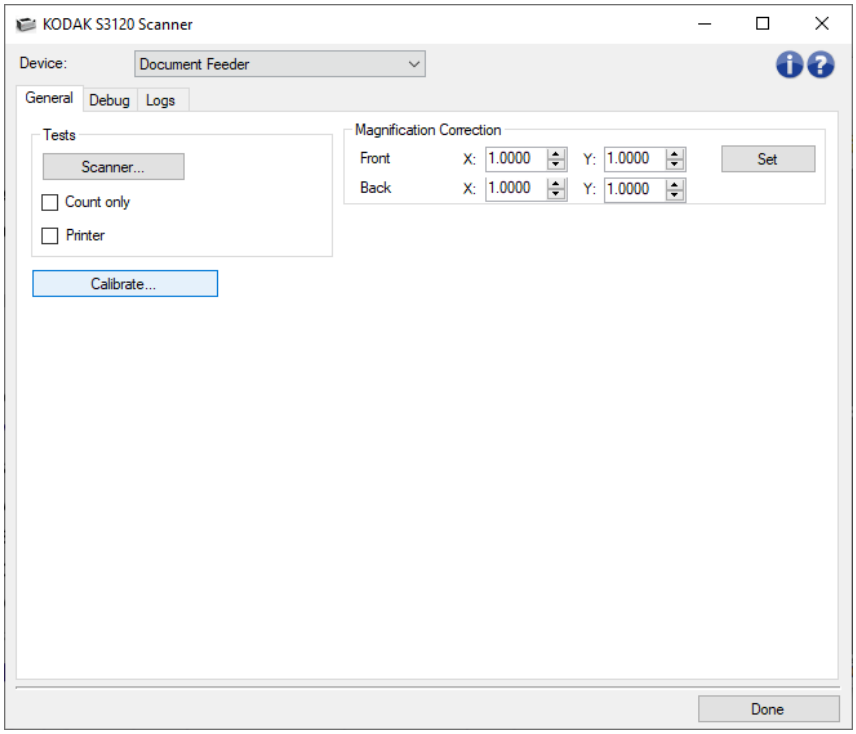
Informační ikony

O aplikaci: Zobrazí informace o verzi skeneru a informace o autorských právech.

Nápověda: Zobrazí informace nápovědy k aktuálně zobrazenému dialogovému oknu.

Diagnostika – karta Obecné

Karta Obecné umožňuje provést test a kalibraci skeneru.



Testy

- **Skener**: Jedná se o podobný test jako automatický test při spuštění, ale ve větším rozsahu. Po vybrání této možnosti bude zařízení podrobeno řadám kontrol, aby bylo možné určit správnou funkci veškerého hardwaru skeneru.
- **Pouze sečíst**: Počítá dokumenty vstupující do skeneru bez toho, aby byly obrázky skutečně posílány do aplikace pro skenování. Tento test je prováděn při každé relaci skenování, při které je tato možnost zapnuta.

  POZNÁMKA: Tento test se automaticky vypne po odpojení aplikace pro skenování od skeneru.
- **Tiskárna**: Otestuje funkčnost vylepšené tiskárny (tj. zjistí, zda jsou funkční všechny inkoustové trysky). Tento test je prováděn při každé relaci skenování, při které je tato možnost zapnuta.

  POZNÁMKA: Tento test se automaticky vypne po odpojení aplikace pro skenování od skeneru.

Kalibrovat – Zobrazí dialogové okno Kalibrace.

POZNÁMKA: Častá kalibrace není nutná a nedoporučuje se. Kalibraci provádějte jen na pokyn zástupce podpory/servisu.

Přepravit skener – Umožňuje přesunout kameru plochého lože do uzamčené pozice pro přepravu.

POZNÁMKA: Tato možnost je dostupná, jen když je pro možnost *Zařízení* zvoleno nastavení **Ploché lože** a připojená jednotka plochého lože je vybavená zámkovým přepínačem.

Korekce zvětšení – Umožňuje přizpůsobit rozměry X a Y pro velikost konečného obrázku.

POZNÁMKA: Korekci zvětšení provádějte jen na pokyn zástupce podpory/servisu.

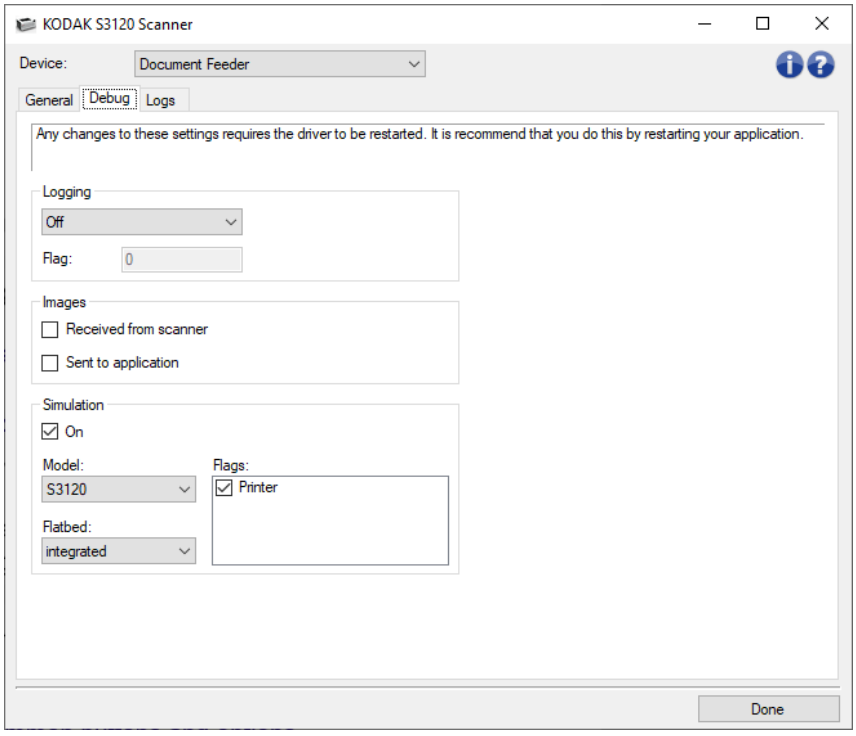
POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Diagnostika.

Diagnostika – karta Ladit

Karta Ladit umožňuje zapnout možnosti, které pracovníkovi podpory umožní diagnostikovat problémy, ke kterým může dojít při používání skeneru. Doporučujeme provádět změny na této kartě pouze v případě, že vás k tomu vyzve pracovník podpory.

POZNÁMKY:

- Všechny možnosti na této kartě platí pro všechny *zástupce nastavení*, nikoli pouze pro aktuálně vybraného *zástupce nastavení*
- Aby se změny na této kartě mohly projevit, je třeba restartovat aplikaci.



Protokolování – Slouží k ukládání komunikace mezi skenerem a aplikací pro skenování. Dostupné jsou tyto možnosti: **Vypnout**, **Zapnout** nebo **Vlastní**.

Obrázky

Přijato ze skeneru: Uloží obrázky přijaté ze skeneru do počítače.

Odeslané do aplikace: Uloží obrázky přijaté ze skeneru do aplikace pro skenování.

Simulace – Umožňuje použít ovladač / zdroj dat TWAIN bez použití vlastního skeneru.

Model: Umožňuje vybrat konkrétní model skeneru, který má být simulován.

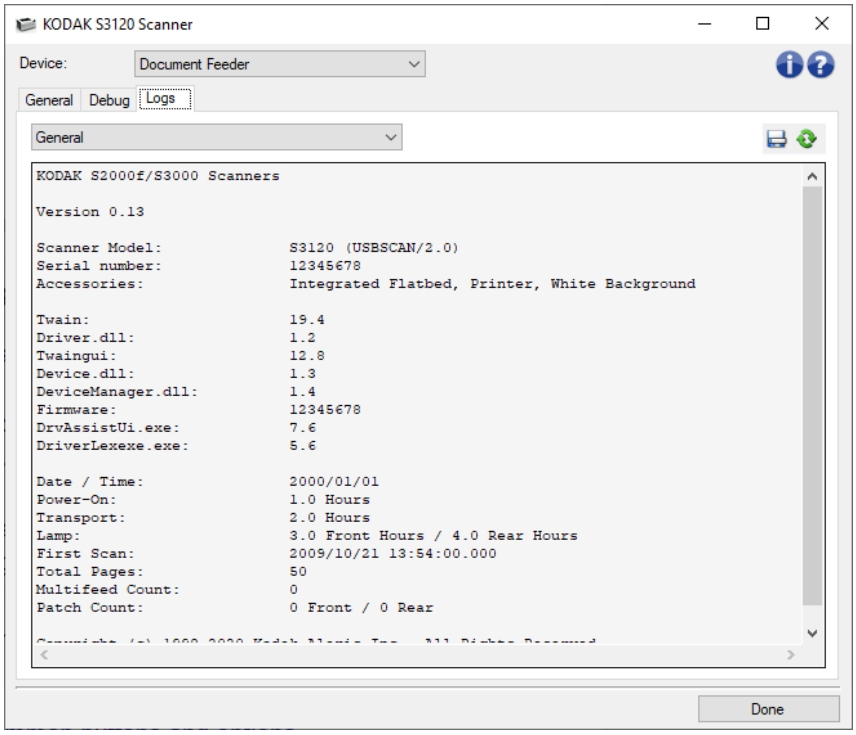
Ploché lože: Umožňuje vybrat simulaci konkrétní jednotky plochého lože.

Příznaky: Pokud je podporuje ovladač / zdroj dat TWAIN, bude obsahovat seznam příslušenství, která jsou v simulaci skeneru nainstalována.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Diagnostika.

Diagnostika – karta Protokoly

Karta Protokoly umožňuje prohlížení informací o skeneru.



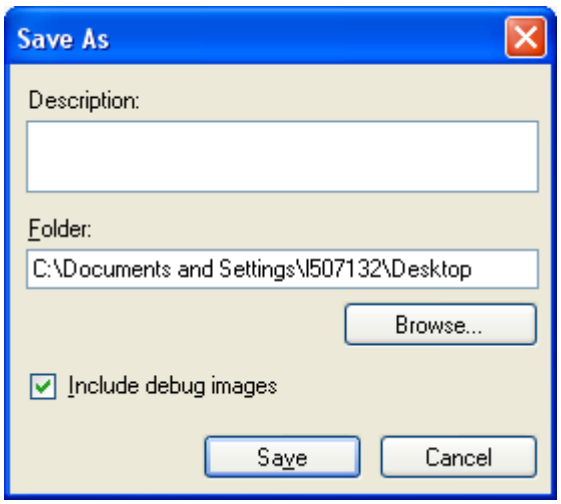
Protokoly

- **Obecné**: Zobrazí informace o verzi skeneru, sériové číslo, připojené/instalované příslušenství, měřiče atd.
- **Obsluha**: Zobrazí protokol skeneru. Tento protokol může vymazat pouze pracovník podpory.

Tlačítka na panelu nástrojů



Uložit jako: Uloží všechny protokoly, aby si je mohl prohlédnout pracovník oddělení podpory. Vyberete-li tuto možnost, zobrazí se dialogové okno Uložit jako:



- **Popis**: Zadejte krátký popis problému/důvodu k uložení protokolů.
- **Složka**: Místo pro uložení protokolů.
- **Procházet**: Zobrazí dialogové okno operačního systému Otevřít soubor, pomocí kterého lze vyhledat požadovanou složku.
- **Zahrnout laděné obrázky**: Obsahuje veškeré vytvořené laděné obrázky s protokoly. Tato možnost je ve výchozím nastavení zapnutá a měla by být vypnuta pouze na doporučení pracovníka podpory.
- **Uložit**: Uloží protokoly do souboru s příponou EKLOG.



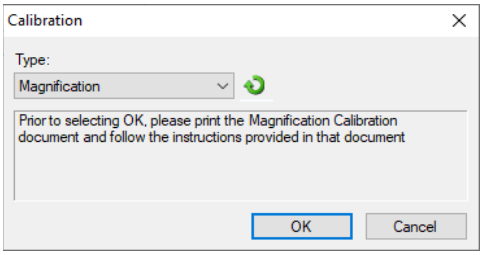
Aktualizovat: Aktualizuje aktuálně zobrazený protokol.

POZNÁMKA: Informace o běžných tlačítkách a možnostech naleznete v části Dialogové okno Diagnostika.

Dialogové okno Kalibrace

Pokud je nutno provést kalibraci, vyberte v části Diagnostika – karta Obecné možnost **Kalibrovat**.

POZNÁMKA: Častá kalibrace není nutná a nedoporučuje se. Kalibraci proveďte pouze v případě, že vás k tomu vyzve pracovník podpory.



Typ – Umožňuje vybrat typ kalibrace ke spuštění.

- **UDDS** – Zajistí optimalizaci ultrazvukového systému rozpoznávajícího podání více listů a okraje dokumentu pro dosažení maximální kvality.

  POZNÁMKA: Je nutno použít list kancelářského papíru gramáže 20 lb nebo 75 g/m^2.
- **Test zvětšení** – Určuje hodnotu zmenšení či zvětšení, kterou skener používá pro obrázky.

OK – Zahájí kalibraci. Pokud skener nenalezne cíl, budete vyzváni k jeho vložení. Budete upozorněni na úspěšné dokončení kalibrace.

Storno – Zavře dialogové okno Konfigurace bez provedení kalibrace.

Postupy

Vytvoření nového zástupce nastavení

1. V hlavním okně Skener vyberte v seznamu *zástupce nastavení*. Doporučujeme vybrat zástupce, který nejlépe popisuje požadovaný výstup obrázku.
2. Vyberte možnost **Dokument**. Zobrazí se dialogové okno Dokument.
3. Určete, zda chcete sejmout elektronický obrázek přední strany dokumentu, zadní strany dokumentu nebo obou stran dokumentu, a proveďte výběr v poli *Vstupní dokument je*.
4. V hlavním okně Skener vyberte možnost **Obrázek**. Zobrazí se karta Obecné dialogového okna Nastavení obrázku.
5. Na kartě Obecné vyberte požadované možnosti.

   POZNÁMKA: Pokud je to nutné, zkontrolujte všechna nastavení na ostatních kartách a proveďte případné změny.
5. Do zdviže vstupního skeneru vložte jeden typický dokument.
6. Vyberte možnost **Náhled** a zkontrolujte výsledný obrázek.

   POZNÁMKA: Pokud není kvalita obrázků přijatelná, můžete zvolit jiného, předem nadefinovaného *Zástupce nastavení* nebo provést další změny na zbývajících kartách v dialogovém okně Nastavení obrázku.
7. Definujte požadované nastavení zařízení tak, že v dialogovém okně Nastavení obrázku výběrem možnosti **Zařízení** zobrazíte dialogové okno Nastavení zařízení.
8. Prohlédněte každou kartu a vyberte příslušné možnosti nebo akce, které má skener provádět.
9. Zvolením možnosti **Hotovo** se vrátíte do hlavního okna Skener.
10. Výběrem možnosti **Uložit jako** zobrazíte dialogové okno Uložit jako.
11. Zadejte nový název zástupce, který je pro vás srozumitelný, a vyberte možnost **Uložit**.

Změna nastavení obrázku

1. V hlavním okně Skener vyberte **Zástupce nastavení**, jehož popis se co nejvíce blíží požadovanému výstupu.
2. Výběrem možnosti **Obrázek** otevřete dialogové okno Nastavení obrázku.
3. Před provedením jakýchkoliv úprav projděte karty v dialogovém okně Nastavení obrázku a seznamte se s dostupnými možnostmi.
4. U každé možnosti, kterou chcete použít, proveďte příslušný výběr akcí, které má provést skener při skenování.
5. Chcete-li ověřit účinek nastavených možností, postupujte následujícím způsobem:
   - Do zdviže vstupního skeneru vložte jeden typický dokument.
   - Pomocí možnosti **Náhled** proveďte náhled skenování.

   POZNÁMKA: Pokud není kvalita obrázků přijatelná, můžete zvolit jiného předem nadefinovaného *zástupce nastavení* nebo pokračovat v práci s aktuálním *zástupcem nastavení* a znovu zkontrolovat všechny karty v dialogovém okně Nastavení obrázku. Tento krok opakujte podle potřeby.
6. Po skončení se výběrem možnosti **Hotovo** vraťte do hlavního okna Skener a výběrem možnosti **Uložit** uložte volby pod zástupce.

Změna nastavení zařízení

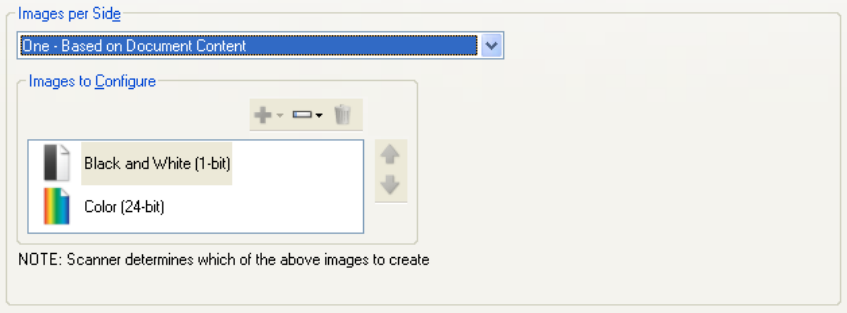
1. V hlavním okně Skener vyberte **Zástupce nastavení**, jehož popis se co nejvíce blíží požadovanému výstupu.
2. Zvolením možnosti **Zařízení** otevřete dialogové okno Nastavení zařízení.
3. Před provedením jakýchkoliv úprav projděte karty v dialogovém okně Nastavení zařízení a seznamte se s dostupnými možnostmi.
4. U každé možnosti, kterou chcete použít, proveďte příslušný výběr akcí, které má provést skener při skenování.
5. Po skončení se výběrem možnosti **Hotovo** vraťte do hlavního okna Skener a výběrem možnosti **Uložit** uložte volby pod zástupce.

Vytvoření barevných obrázků, obrázků ve stupních šedi a černobílých obrázků podle obsahu dokumentů

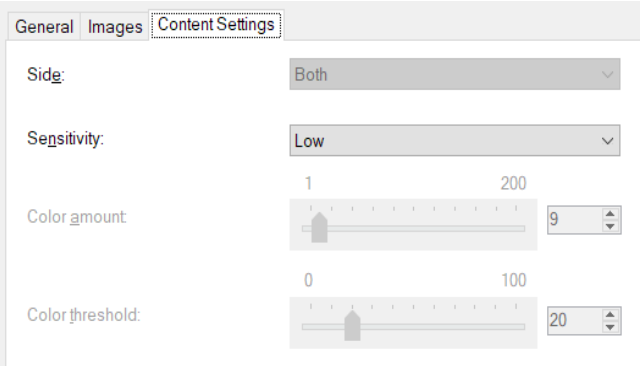
V tomto příkladu předpokládejme, že chcete nakonfigurovat relaci skenování, která obsahuje kombinaci barevných a černobílých dokumentů s informacemi na obou stranách. Dále chcete, aby skener zjistil, zda je stránka barevná, a na základě tohoto zjištění byl výstupní obrázek barevný nebo černobílý.

1. V hlavním okně Skener vyberte **Zástupce nastavení**, jehož popis se co nejvíce blíží požadovanému výstupu.
2. Výběrem možnosti **Dokument** otevřete dialogové okno Nastavení dokumentu.
3. Vyberte kartu **Obrázky**.
4. Vyberte možnost **Vstupní dokument je: Oboustranný**.
5. Vyberte možnost **Počet obrázků na stranu: Jeden – podle obsahu dokumentu**.

   POZNÁMKA: Na kartě Upřesnit se nyní zobrazí oblast *Obrázky ke konfiguraci* a bude obsahovat položku barevný obrázek a černobílý obrázek. Zobrazí se také karta Nastavení obsahu.

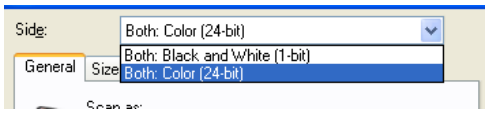


6. Chcete-li obrázek ve stupních šedi místo barevného (je-li zjištěn dostatek barev v dokumentu):
   - Ujistěte se, že je vybrána možnost *Barevné (24bitové)*.
   - Výběrem možnosti **Změnit** zobrazte seznam možností.
   - Zvolte možnost **Stupně šedi**.
7. Přejděte na kartu **Nastavení obsahu**.



8. Vyberte možnost **Citlivost**.
9. Výběrem možnosti **Obrázek** otevřete dialogové okno Nastavení obrázku.

   POZNÁMKA: U možnosti *Strana* jsou nyní dvě položky: **Obě: Barevné (24bitové)** a **Obě: Černobílé (1bitové)**.



10. Vyberte možnost **Strany: Obě: Barevné (24bitové)**.

    POZNÁMKA: Proveďte další libovolné úpravy nastavení barevného obrázku na ostatních kartách v dialogovém okně Nastavení obrázku.

11. Vyberte možnost **Strany: Obě: Černobílé (1bitové)**.

    POZNÁMKA: Proveďte další libovolné úpravy nastavení černobílého obrázku na ostatních kartách dialogového okna Nastavení obrázku.

12. Po skončení se výběrem možnosti **Hotovo** vraťte do hlavního okna Skener a výběrem možnosti **Uložit** uložte volby pod zástupce.

Vytvoření několika obrázků pro každou stranu dokumentu

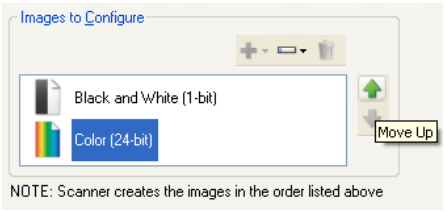
V tomto příkladu předpokládejme, že chcete nakonfigurovat relaci skenování, která obsahuje dokumenty s informacemi na obou stranách, a chcete, aby skener vytvořil barevné i černobílé obrázky pro každou stranu každého dokumentu.

1. V hlavním okně Skener vyberte **Zástupce nastavení**, jehož popis se co nejvíce blíží požadovanému výstupu.
2. Výběrem možnosti **Dokument** otevřete dialogové okno Nastavení dokumentu.
3. Vyberte kartu **Obrázky**.
4. Vyberte možnost **Počet obrázků na stranu: Více**.

   POZNÁMKA: Na kartě Upřesnit se nyní zobrazí oblast *Obrázky ke konfiguraci* a bude obsahovat položku barevný obrázek a černobílý obrázek.

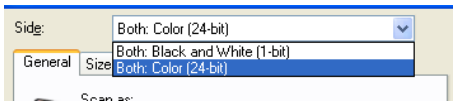


5. Chcete-li obrázek ve stupních šedi místo barevného (je-li zjištěn dostatek barev v dokumentu):
   - Ujistěte se, že je vybrána možnost *Barevné (24bitové)*.
   - Výběrem možnosti **Změnit** zobrazte seznam možností.
   - Zvolte možnost **Stupně šedi**.
6. Skener ve výchozím nastavení vytvoří první uvedený obrázek (v tomto příkladu černobílý) a odešle jej do aplikace pro skenování. Potom vytvoří a odešle druhý uvedený obrázek (v tomto příkladu barevný / ve stupních šedi). Chcete-li, aby byl nejprve vytvořen a odeslán barevný obrázek / obrázek ve stupních šedi:
   - Ujistěte se, že je vybrána možnost *Barevné (24bitové)*.
   - Zvolením možnosti **Posunout nahoru** přesuňte barevný obrázek / obrázek ve stupních šedi na první místo v seznamu.



7. Výběrem možnosti **Obrázek** otevřete dialogové okno Nastavení obrázku.

   POZNÁMKA: U možnosti *Strana* jsou nyní dvě položky: **Obě: Barevné (24bitové)** a **Obě: Černobílé (1bitové)**.



8. Vyberte možnost **Strany: Obě: Barevné (24bitové)**.

   POZNÁMKA: Proveďte další libovolné úpravy nastavení barevného obrázku na ostatních kartách v dialogovém okně Nastavení obrázku.

9. Vyberte možnost **Strany: Obě: Černobílé (1bitové)**.

   POZNÁMKA: Proveďte další libovolné úpravy nastavení černobílého obrázku na ostatních kartách dialogového okna Nastavení obrázku.

10. Po skončení se výběrem možnosti **Hotovo** vraťte do hlavního okna Skener a výběrem možnosti **Uložit** uložte volby pod zástupce.

Vytvoření různých nastavení pro každou stranu dokumentu

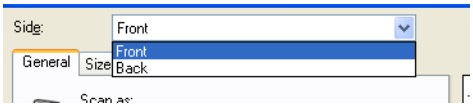
V tomto příkladu předpokládejme, že chcete nakonfigurovat proud oboustranných dokumentů, který se skládá z obchodních dokumentů, které jsou na přední straně barevné, ale zadní strana může být černobílá.

POZNÁMKA: Tento postup platí jen pro skenery pro oboustranné skenování.

1. Pokud již nemáte otevřené dialogové okno Nastavení dokumentu:
   - V hlavním okně Skener vyberte **Zástupce nastavení**, jehož popis se co nejvíce blíží požadovanému výstupu.
   - Výběrem možnosti **Dokument** otevřete dialogové okno Nastavení dokumentu.
2. Vyberte kartu **Obrázky**.
3. Vyberte možnost **Vstupní dokument je: Oboustranný**.
4. Zapněte možnost **Různá nastavení podle stran**.
5. Vyberte možnost **Počet obrázků na stranu: Jeden**.

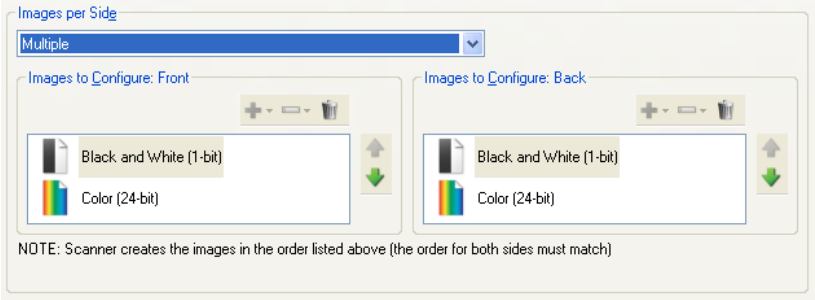


6. Výběrem možnosti **Obrázek** otevřete dialogové okno Nastavení obrázku.
   POZNÁMKA: U možnosti *Strana* jsou nyní dvě položky: **Přední** a **Zadní**.



7. Vyberte možnost **Strany: Přední**.
8. Vyberte položku **Barevné (24bitové)** u možnosti *Skenovat jako* na kartě Obecné.
   POZNÁMKA: Na ostatních kartách dialogového okna Nastavení obrázku proveďte další libovolné úpravy nastavení přední strany.
9. Vyberte možnost **Strany: Zadní**.
10. Vyberte položku **Černobílé (1bitové)** u možnosti *Skenovat jako* na kartě Obecné.
    POZNÁMKA: Na ostatních kartách dialogového okna Nastavení obrázku proveďte další libovolné úpravy nastavení zadní strany.
11. Po skončení se výběrem možnosti **Hotovo** vraťte do hlavního okna Skener a výběrem možnosti **Uložit** uložte volby pod zástupce.

POZNÁMKA: Pokud jste v kroku 4 vybrali jakoukoli jinou možnost než *Počet obrázků na stranu: Jeden*, budou pro volbu *Obrázky ke konfiguraci* k dispozici dvě skupiny možností. Poté můžete jednotlivě nastavit obrázky vytvořené z každé strany dokumentu.


Images per Side
Multiple
Images to Configure: Front
Black and White (1-bit)
Color (24-bit)
Images to Configure: Back
Black and White (1-bit)
Color (24-bit)
NOTE: Scanner creates the images in the order listed above (the order for both sides must match)

Technická podpora online

Chcete-li využít technickou podporu online, včetně aktualizací softwaru a dokumentace, navštivte web http://www.kodakalaris.com/go/scanners.

Řešení problémů

Pokyny naleznete v následující tabulce nebo v uživatelské příručce skeneru v části Odstraňování potíží.

Problém	Možné řešení
Skener neskenuje nebo nepodává dokumenty.	Zkontrolujte, zda jsou splněny tyto požadavky: • Napájecí kabel je připojen a skener je zapnut. • Kryt skeneru je zcela zavřen. • Následovala správná posloupnost zapínání, na skeneru svítí zelená kontrolka a software umožňuje skenovat. • Dokumenty splňují specifikace velikosti, gramáže a typu apod. • Dokumenty jsou umístěny ve zdviži vstupního zásobníku tak, že se dotýkají podavače, a výška stohu dokumentů nepřekračuje kapacitu skeneru. • Zkontrolujte, nevykazují-li součásti podavače znaky opotřebení, a v případě potřeby je vyměňte. Mezi součásti podavače patří například (neplatí pro všechny typy skenerů): podávací modul, separační jednotka/válečky, předseparační podložka. Také můžete skener vypnout a zase zapnout.
Kvalita obrazu je špatná nebo se snížila.	Zkontrolujte, zda je skener čistý, včetně vodítek. Další informace naleznete v uživatelské příručce skeneru v části *Údržba*.
Dochází k uvíznutí dokumentů.	Zkontrolujte, zda jsou splněny tyto požadavky: • Výstupní zásobník a vodítka jsou nastaveny na délku a šířku skenovaných dokumentů. • Všechny uvízlé dokumenty byly vyjmuty z přepravního mechanizmu. • Dokumenty splňují specifikace velikosti, gramáže a typu apod. • Z dokumentů byly odstraněny všechny svorky a spony na papír. • Součásti podavače jsou čisté a správně nainstalované. Mezi součásti podavače patří například (neplatí pro všechny typy skenerů): podávací modul, separační jednotka/válečky, předseparační podložka. • Zda jsou válečky čisté. • Vodítka jsou čistá.
Dochází ke zdánlivému uvíznutí papíru.	Zkontrolujte, zda je přepravní mechanizmus čistý.
Dokumenty jsou při skenování zkoseny.	Zkontrolujte, zda jsou splněny tyto požadavky: • Postranní vodítka dokumentu jsou upravena tak, aby odpovídala podávaným dokumentům. • Dokumenty jsou do podávací jednotky vkládány kolmo.

	• Dokumenty jsou podávány do středu zdviže zásobníku. • Z dokumentů byly odstraněny všechny svorky a spony na papír. • Součásti podavače jsou čisté a správně nainstalované. Mezi součásti podavače patří například (neplatí pro všechny typy skenerů): podávací modul, separační jednotka/válečky, předseparační podložka. • Kryt skeneru je pevně zavřen a zajištěn.
Dochází k podávání více listů.	Zkontrolujte, zda jsou splněny tyto požadavky: • Zaváděcí okraje všech dokumentů jsou umístěny ve středu zdviže vstupního zásobníku tak, že se každý dokument dotýká podavače. • Součásti podavače jsou čisté a nejsou opotřebené. Mezi součásti podavače patří například (neplatí pro všechny typy skenerů): podávací modul, separační jednotka/válečky, předseparační podložka. • Dokumenty s neobvyklou texturou nebo povrchem jsou podávány ručně.
V systému Microsoft Windows Vista nelze skenovat po návratu z pohotovostního režimu nebo z hibernace.	Aktualizujte systém na verzi Service Pack 1 nebo novější.
Ze skeneru je přijata neočekávaná chyba.	Tato chyba by měla nastat jen výjimečně, nicméně pokud k tomu dojde, postupujte takto: • Vypněte skener. • Restartujte počítač. • Zapněte skener. • Opakujte akci. Pokud tato chyba přetrvává, obraťte se na servisního technika.

Automatické zjištění barvy

S automatickým zjištěním barvy můžete v závislosti na barevném obsahu dokumentu snadněji a v případě potřeby sejmout jen barvy/stupně šedi, což zkracuje přípravnou fázi a snižuje požadavky na úložiště.

Skener se podle hodnot nastavených v možnosti *Množství barvy* a *Mezní hodnota barvy* automaticky přepne z aktuálního obrazového streamu (černobílý) na alternativní obrazový stream (barvy / stupně šedi). Toto se provádí pro jednotlivé dokumenty – každý dokument se naskenuje a skener určí barevný obsah.

Pokud chcete automatické zjištění barvy použít, vyberte na kartě Upřesnit možnost **Jeden – podle obsahu dokumentu**.

Černobílý obrázek

Označuje elektronický obrázek skládající se z pixelů, kterým jsou přiřazeny hodnoty na základě jen černobílého obsahu. Také bývá označován jako *bitonální* obrázek, protože je jednotlivým pixelům přiřazena hodnota 0 nebo 1 pomocí 1 bitu. Hodnoty 0 a 1 slouží k vyjádření černobílého obsahu.

Barevný obrázek

Označuje elektronický obrázek skládající se z pixelů, kterým jsou přiřazeny hodnoty na základě řady barevných odstínů. Také bývá označován jako *24bitový barevný* obrázek, protože je každému pixelu přiřazena 8bitová hodnota červené, 8bitová hodnota zelené a 8bitová hodnota modré (celkem 24 bitů). Pro každou barvu (červená, zelená, modrá) platí, že hodnota 0 představuje nejmenší množství barvy a hodnota 255 největší množství barvy.

Komprimace

Komprimace se používá ke snížení počtu bajtů potřebných pro skenované obrazy dokumentů, což šetří prostor v úložišti a/nebo dobu přenosu. Je jí dosaženo za použití speciálních algoritmů, které používají kódování RLE.

Oříznutí

Technika, která umožňuje sejmout požadovanou část obrázku. Umožňuje naskenování celého dokumentu bez uložení všech jeho dat. Pro oříznutí můžete použít možnosti **Automaticky zjistit a narovnat** nebo **Zjistit automaticky** v části Nastavení obrázku – karta Velikost.

Výstup duálního proudu

Konfigurace skeneru, která vytváří pro každou stranu dokumentu dva elektronické obrázky. Platné kombinace: černobíle a barevně a černobíle a ve stupních šedi.

Obrázek ve stupních šedi

Označuje elektronický obrázek skládající se z pixelů, kterým jsou přiřazeny hodnoty na základě řady odstínů šedi. Také bývá označován jako *8bitový obrázek ve stupních šedi*, protože je jednotlivým pixelům přiřazena hodnota 0 až 255 pomocí 8 bitů. Hodnota 0 znamená nejtmavší a hodnota 255 nejsvětlejší.

Zpracování obrázků

Označuje funkce skeneru pro vytvoření elektronického obrázku z naskenovaných dokumentů. Skener je ve výchozím nastavení nakonfigurován tak, aby vytvářel elektronické obrázky nejvyšší kvality. Například automaticky určí velikost dokumentu, narovná obrázek u každého dokumentu, který nebyl podán rovně, a dokonce i vylepší kvalitu u nekvalitních předloh.

JPEG

Joint Photographic Editor Group. Tato skupina vyvinula standard komprese souborů a propůjčila mu také svůj název. Standard je určený pro barevné obrázky a obrázky ve stupních šedi, které jsou široce využívány skenery, digitálními fotoaparáty a softwarovými aplikacemi. V systémech Microsoft Windows jsou soubory s příponou JPG obvykle komprimovány za použití tohoto standardu.

Podání více listů

Označuje stav, kdy je současně naskenováno více dokumentů. Může to být způsobeno nedostatečnou přípravou dokumentu (svorky), statickou elektřinou, nedostatečným oddělením listů dokumentu, nalepovacími poznámkami, obálkami, nedostatečně zarovnaným předním okrajem atd. Detekce podání více listů při skenování upozorňuje na stav, kdy došlo k podání více listů.

Jednotlivé výstupy

Konfigurace skeneru, která vytváří pro každou stranu dokumentu jeden elektronický obrázek. Tento elektronický obrázek může být černobílý, barevný nebo ve stupních šedi.

TIFF

Tagged Image File Format. TIFF je formát souboru, který je standardně používán pro černobílé obrázky. Používá se často v kombinaci s kompresí CCITT Group IV ke snížení velikosti souboru. V tomto formátu lze ukládat i obrázky v barvách nebo stupních šedi, obvykle ale bývají bez komprese, takže mohou být velké.