

Skenery Kodak řady i3000

Příručka nastavení skenování pro aplikace ISIS

A-61789_cs

Použití ovladače ISIS

Obsah

Spuštění nástroje pro diagnostiku / ověření skenování (SVT) 2
Dialogové okno Nástroj pro ověření skenování 5
Konfigurace nastavení obrázku 6
- Karta Hlavní 8
- Karta Rozvržení 11
- Dialogové okno Oblast skenování 12
- Karta Zpracování obrázku 14
- Karta Automaticky zjistit barvu 16
- Karta Vypustit 18
- Karta Úpravy 19
- Karta Pozadí 21
- Karta Vyplnění okrajů obrázku 22
- Karta Zjištění prázdné stránky 23
- Karta O aplikaci 24

Konfigurace nastavení skeneru 25
- Karta Skener 26
- Karta Zjištění podání více listů 29
- Karta Popisovač 31
- Karta Protokol 33

Skenery *Kodak* řady i3000 poskytují možnost zpracování skenovaných obrázků a vylepšení jejich kvality pomocí funkcí pro zpracování obrázků. V této příručce jsou uvedeny informace o skenerech *Kodak* i3200, i3250, i3300, 3400 a i3450. Případné rozdíly mezi modely skenerů budou zmíněny.

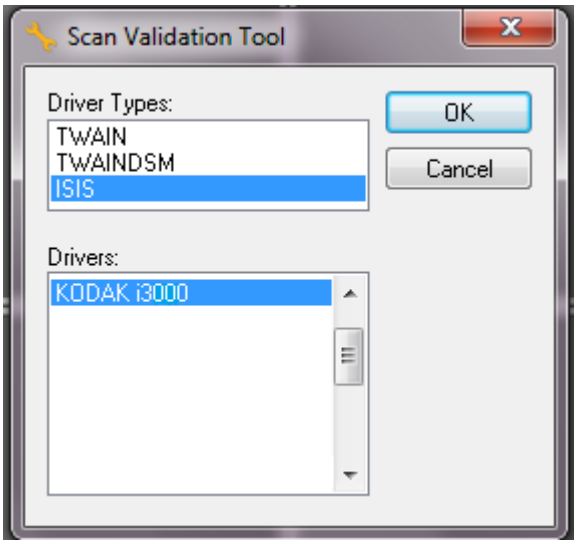
Zpracování obrázků označuje funkce skeneru, které vám umožňují automaticky upravit každý obrázek a zlepšit tak výsledné obrázky (např. oprava jakéhokoli zešikmení podávaného dokumentu, oříznutí okrajů obrázku za účelem odebrání nepotřebných ohraničení nebo vyčištění nadbytečného „šumu“ v obrázku).

Ovladač ISIS je software, který zprostředkovává komunikaci se skenerem. Tento ovladač vytvořila společnost EMC Captiva a spravuje jej. Společnost Kodak Alaris jej dodává společně se skenerem. Ovladač lze použít jako rozhraní s řadou aplikací pro skenování, které podporují ovladače ISIS.

Informace v této příručce popisují funkce na kartách v oknech ovladače ISIS. Stejné funkce by měly být dostupné v uživatelském rozhraní používané aplikace pro skenování.

Spuštění nástroje pro diagnostiku/ověření skenování (SVT)

1. Vyberte možnosti **Start>Programy>Kodak>Zpracování obrazů dokumentů>Diagnostika SVT**.

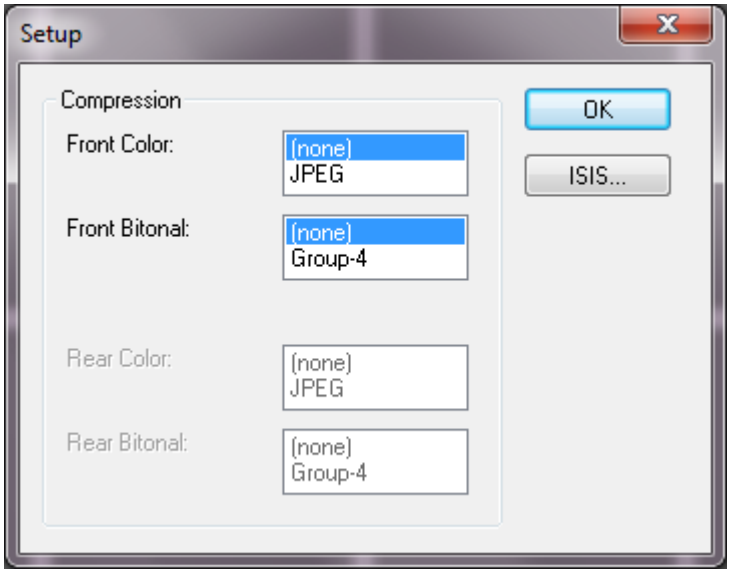


2. Jako Typ ovladače vyberte možnost **ISIS**, jako ovladač vyberte ***Kodak Scanner i3000*** a klikněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se dialogové okno Nástroj pro ověření skenování.

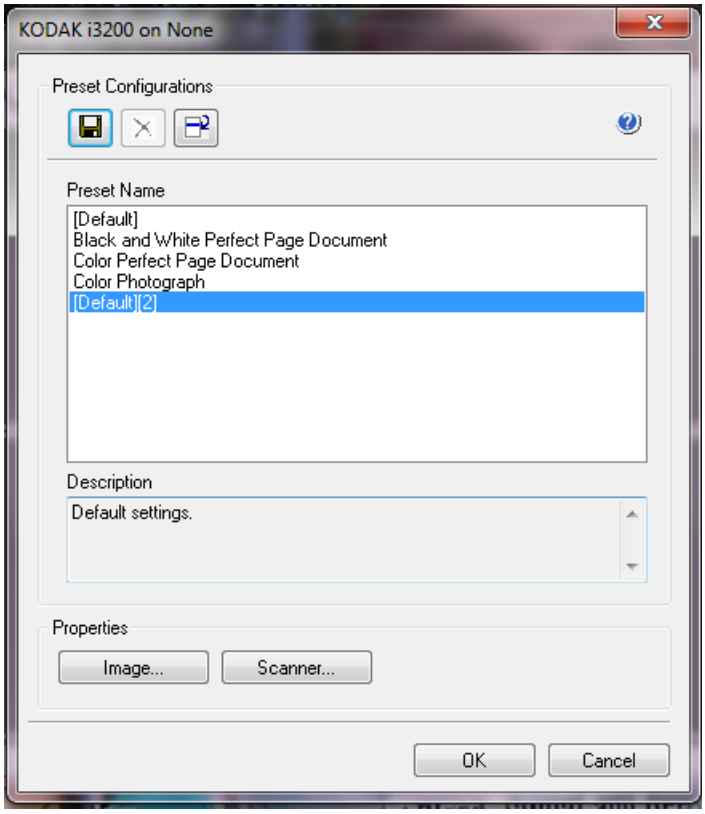


POZNÁMKA: Popis ikon v dialogovém okně Nástroj pro ověření skenování naleznete v části „Dialogové okno Nástroj pro ověření skenování“.

3. Klikněte na ikonu **Nastavení**  . Zobrazí se dialogové okno Nastavení.



4. Kliknutím na možnost **ISIS** zobrazíte okno Předvolené konfigurace.



V okně Předvolené konfigurace jsou uložena vlastní nastavení konfigurace. Každá předvolená konfigurace je uložena místně jako soubor předvoleb ovladače ISI s názvem a volitelným popisem. Předvolené konfigurace lze načíst nebo odstranit v seznamu *Předvolený název* nebo importovat z jiného umístění jako soubor IDP. Počet předvolených konfigurací, které lze vytvořit, není omezen.

Stisknutím tlačítek **Obraz** a **Skener** v poli *Vlastnosti* lze zobrazit karty pro konfiguraci obrazu a nastavení skeneru. Podrobnější informace naleznete v části „Možnosti obrázku“ a „Možnosti skeneru" dále v této příručce.

Ikony: Předvolené konfigurace



Uložit předvolbu — Uloží nastavení skeneru se zadaným názvem předvolené konfigurace.



Odstranit předvolbu — Odstraní zadaný název předvolby a všechna související nastavení.



Importovat předvolbu — Naimportuje soubor předvolené konfigurace ovladače ISIS (IDP).



Nápověda — Zobrazí online nápovědu pro aktuálně zobrazené okno.

Předvolený název — Zobrazí dostupné předvolené konfigurace.

Popis — Umožňuje uvést popis vybrané předvolené konfigurace.

Vlastnosti:

- **Obraz**: Zobrazí karty a možnosti související s konfigurací nastavení obrázku.
- **Skener**: Zobrazí karty a možnosti související s konfigurací nastavení skeneru.

OK — Uloží změny a zavře dialogové okno.

Storno — Zavře dialogové okno bez uložení změn.

Dialogové okno Nástroj pro ověření skenování

Nástroj Scan Validation Tool (SVT) je diagnostická aplikace dodávaná společností Kodak Alaris. Uživatelské rozhraní nástroje SVT umožňuje přístup ke všem funkcím skeneru a je dobrým prostředkem k ověření správné funkce skeneru. Nástroj pro ověření skenování umožňuje ověřit funkci skeneru pomocí ovladače ISIS.



Tlačítka na panelu nástrojů



Nastavení — Zobrazí uživatelské rozhraní vybraného ovladače.



Spustit skenování — Naskenuje dokumenty ve vstupním zásobníku.



Naskenovat jednu stránku — Naskenuje pouze jednu stránku.



Zastavit skenování — Ukončí relaci skenování.



Změnit/otevřít ovladač — Zavře aktuálně otevřený ovladač a zobrazí okno Volba ovladače.



Cíl — Umožňuje vybrat adresář pro ukládání naskenovaných obrázků a názvy jejich souborů. Tato možnost je dostupná pouze v případě, že je vybrána možnost **Uložit obrázky do souborů**.



Odstranit — slouží k odstranění souborů v cílové složce s názvem začínajícím řetězcem, který jste zadali.



Licenční kód — Zobrazí okno Licenční kód.



Režim bez zobrazení obrázku — Zavře okno Prohlížeč obrázků (nebudou zobrazeny žádné obrázky).



Režim zobrazení jednoho obrázku — Zobrazí vždy pouze jeden obrázek.



Režim zobrazení dvou obrázků — Zobrazí dva obrázky najednou.



Režim zobrazení čtyř obrázků — Zobrazí čtyři obrázky najednou.



Režim zobrazení osmi obrázků — Zobrazí osm obrázků najednou.

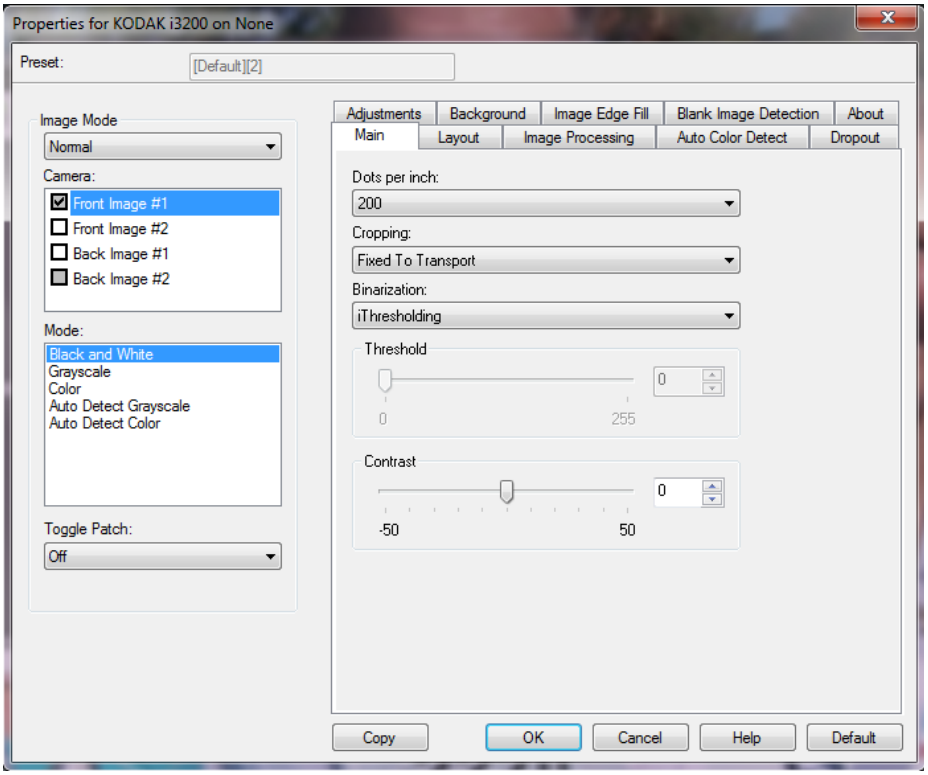


O aplikaci — Zobrazí okno O aplikaci.

Konfigurace nastavení obrázku

Hlavní okno ovladače ISIS poskytuje sadu několika karet pro konfiguraci obrázků. Můžete vybrat každou z těchto karet a provést volby podle svých požadavků na skenování.

POZNÁMKA: Volby **Režim obrázku**, **Kamera**, **Režim** a **Přepnout opravu** jsou k dispozici na všech kartách obrázku (tzn. Hlavní, Rozvržení, Zpracování obrázku, atd.).



Režim obrázku — Vyberte jednu z následujících možností:

- **Normální** — U dokumentu je obvykle vytvořen jeden obrázek pro přední a jeden pro zadní stranu. Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby přední a zadní strana byly samostatné obrázky.
- **Sloučený** — Tuto možnost vyberte, pokud chcete mít jeden obrázek, který obsahuje přední i zadní stranu dokumentu. *Sloučení obrázku* má následující možnosti:
  - **Přední strana nahoře**, **Přední strana dole**, **Přední strana vlevo** a **Přední strana vpravo**.

Kamera — Volby v seznamu Kamera představují dostupné strany obrázku (přední a zadní), na kterých lze individuálně definovat hodnoty pro zpracování obrázků. Dostupné možnosti: **Přední obrázek č.1, Přední obrázek č.2, Zadní obrázek č.1** a **Zadní obrázek č.2**.

Ovladače skeneru *Kodak* umožňují ovládat nastavení kamery nezávisle. Některá nastavení budou použita pouze na černobílé obrázky, jiná budou použita na barevné obrázky nebo na obrázky ve stupních šedi.

Režim — Vyberte jednu z následujících možností:

- **Černobílý**: Pokud chcete, aby elektronický obrázek reprezentoval všechny prvky dokumentu v černé nebo bílé barvě.
- **Stupně šedi**: Pokud chcete, aby byl elektronický obrázek vytvořen ze škály různých odstínů šedé od černé po bílou.
- **Barva**: Pokud chcete, aby byl elektronický obrázek barevný.
- **Automaticky zjistit stupně šedi**: Nastaví automatické zjištění barvy pro stupně šedi. Další informace naleznete v části Karta Automatické zjištění barvy.
- **Automaticky zjistit barvu**: Nastaví automatické zjištění barvy pro barvy. Další informace naleznete v části Karta Automatické zjištění barvy.

Přepnout opravu — Znamená, že chcete pro skener určit, zda je dokument barevný, ve stupních šedi nebo černobílý, a to pomocí dokumentu přepnutí opravy.

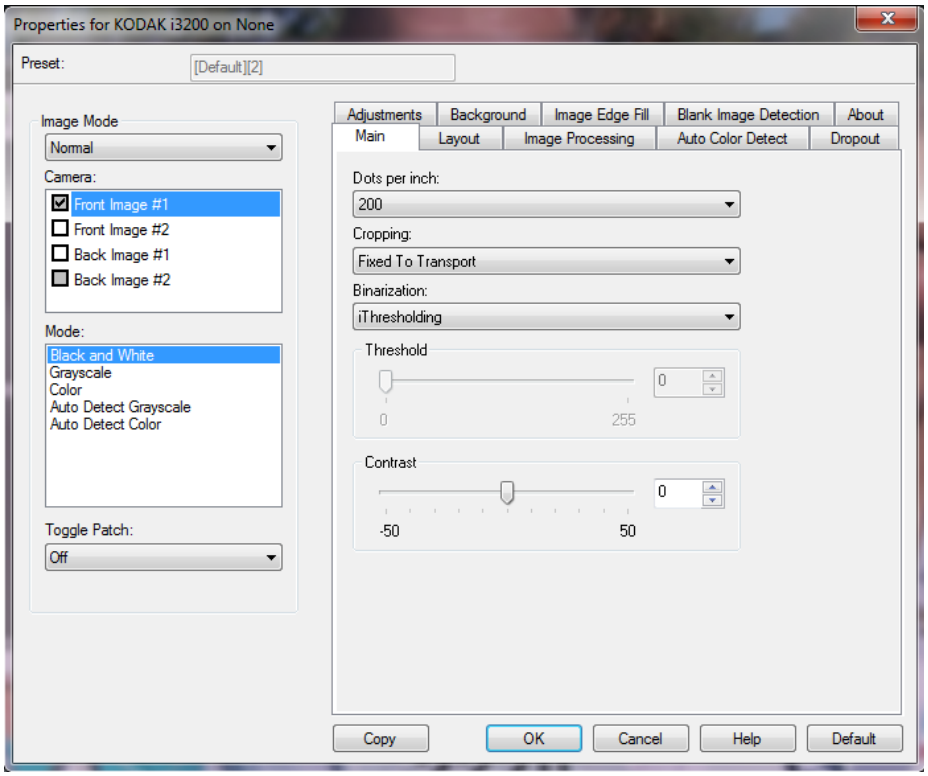
- **Vypnout**: Pebudou použity žádné opravy.
- **Stejná strana**: Přepne se pouze strana, která rozpozná list opravy.
- **Obě strany**: Oprava bude rozpoznána na přední i zadní straně.

Tlačítka — Tlačítka v dolní části okna platí pro všechny karty:

- **Kopírovat** — Tato funkce je dostupná pouze při skenování oboustranných dokumentů. Tlačítko Kopírovat nabízí pohodlný způsob, jak nakonfigurovat nastavení barevných obrázku, obrázků ve stupních šedi nebo černobílých obrázků na jedné straně a tato nastavení přenést na druhou stranu. Pokud například zvýrazníte a nastavíte možnost **Přední obrázek č.1**, můžete pomocí tlačítka Kopírovat duplikovat tato nastavení na **Zadní obrázek č.1**.
- **OK** — Uloží hodnoty nastavené na všech kartách.
- **Storno** — Zavře dialogové okno bez uložení jakýchkoli změn.
- **Nápověda** — Zobrazí nápovědu online k možnostem dostupným ve vybraném okně.
- **Výchozí** — Obnoví hodnoty na všech kartách na výchozí nastavení.

Karta Hlavní

Karta Hlavní nabízí následující možnosti.



Počet bodů na palec (dpi) nebo rozlišení — Určuje rozlišení skenování, které velkou měrou určuje kvalitu naskenovaného obrázku. Čím vyšší je rozlišení, tím je lepší reprodukce. Skenováním ve vyšším rozlišení však také dojde k prodloužení doby skenování a ke zvětšení velikosti souboru.

V rozevíracím seznamu vyberte hodnotu rozlišení. Výchozí hodnota je 200 dpi. Dostupná rozlišení jsou: 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500, 600 a 1 200 dpi.

Oříznutí — Umožňuje nasnímání části skenovaného dokumentu. Všechny možnosti oříznutí lze použít u barevných obrázků či obrázků ve stupních šedi i u černobílých obrázků. Oříznutí přední a zadní strany jsou nezávislá, u skenování duálního proudu se však musí na stránce shodovat oříznutí barevné/oříznutí ve stupních šedi a černobílé oříznutí. Ke každému obrázku může být přiřazena pouze jedna možnost oříznutí.

- **Automaticky:** Na základě okrajů obrázku dynamicky upraví okno pro oříznutí u dokumentů různých velikostí.
- **Agresivní:** Eliminuje veškerá přetrvávající černá ohraničení na všech okrajích obrázku. Úprava, která dosahuje tohoto efektu, může vést k tomu, že dojde ke ztrátě malé části obrazových dat na okraji dokumentu.
- **Pevně stanovené pro přepravu:** (Používá se pro dávky dokumentů stejné velikosti). Umožňuje určit oblast, které má být obrazově zpracována. Oříznutí Pevně stanovené pro přepravu se používá ve spojení s velikostí papíru a rozvržením stránky a předpokládá podávání dokumentů na střed. Pokud nepoužíváte podávání na střed, musíte oblast skenování definovat pomocí karty Rozvržení. Další informace naleznete dále v této příručce v části Karta Rozvržení.

- **Relativní podle dokumentu:** (zpracování zóny): (Používá se pro dávky dokumentů stejné velikosti). Zpracování typu zóna je plovoucí okno pro pevně stanovené oříznutí (zóna) umístěné v relativní vzdálenosti od levého horního rohu dokumentu. Tato funkce umožňuje vybrat oblast dokumentu, která má být doručena buď v barevném formátu/ve formátu ve stupních šedi, nebo v černobílém formátu (může být definováno samostatné okno pro černobílý nebo barevný formát/formát ve stupních šedi). Pro přední a zadní obrázek mohou být vybrány odlišné parametry.

  Tuto možnost lze použít ve spojení s automatickým oříznutím, kdy je požadováno samostatné uložení barevné oblasti / oblasti ve stupních šedi a černobílé oblasti. Tuto funkci lze využít v aplikacích, kde se fotografie, podpis, vytlačený vzor nebo pečeť vyskytují pro danou aplikaci ve stále stejné oblasti (tuto malou oblast můžete chtít zobrazit barevně/ve stupních šedé a zbytek černobíle). Chcete-li definovat zónu, vyberte kartu Rozvržení.

- **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. Není-li nalezena žádná fotografie, je vrácen celý dokument. Fotografie se vyhledává v celém dokumentu.

- **Fotografie s oblastí zájmu:** Tato možnost je stejná jako možnost *Fotografie* (výše), ale s tím rozdílem, že se fotografie se vyhledává jen v určité části dokumentu (určená v dialogovém Oblast skenování).

Binarizace — Tyto možnosti se používají pro obrázky ve stupních šedi a jejich výstupem jsou černobílé elektronické obrázky. Jejich účinnost závisí na schopnosti oddělit informace z popředí od informací na pozadí i v případě, že stínování nebo barvy pozadí nejsou jednotné a že se informace z popředí se liší tmavostí a kvalitou barev. Různé typy dokumentů lze naskenovat pomocí stejných parametrů pro zpracování obrázků a jejich výsledkem mohou být výborně naskenované obrázky.

- **iThresholding:** Umožňuje skeneru dynamicky vyhodnotit každý dokument k určení optimální mezní hodnoty a vytvoření obrázku nejvyšší kvality. To umožňuje skenovat smíšené sady dokumentů s různou kvalitou (např. vybledlý text, stínovaná pozadí nebo barevná pozadí) pomocí jediného nastavení, aniž by bylo nutné dokumenty třídit. Při použití možnosti iThresholding, můžete upravit pouze nastavení Kontrast.

- **Pevné zpracování (FP):** Používá se pro černobílé dokumenty a jiné dokumenty s vysokým kontrastem. Pokud je vybrána možnost Pevné zpracování, můžete upravit pouze nastavení Jas.

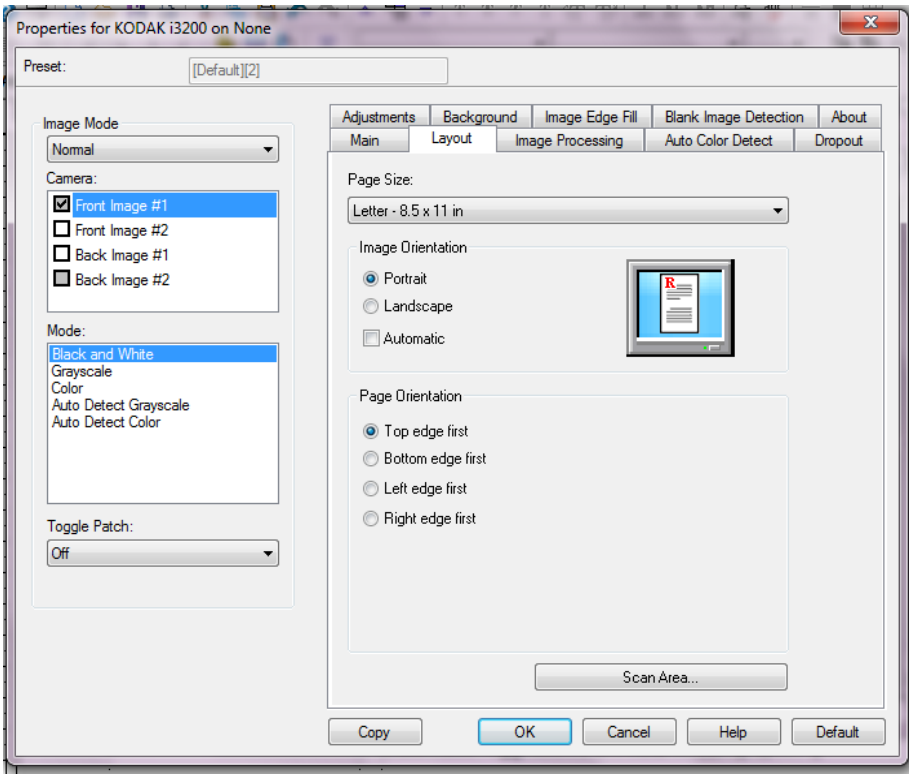
- **Proměnlivá mez (ATP):** Oddělí informace z popředí obrázku (např. text, grafiku, čáry atd.) od informací na pozadí (např. bílé nebo jiné pozadí barvy papíru). Při použití možnosti Proměnlivá mez můžete upravit nastavení Jas a Kontrast. Tuto možnost použijte při skenování dokumentů podobného typu.

Mezní hodnota (Jas) — Tato možnost je k dispozici, když vyberete možnost **Pevné zpracování** nebo **Proměnlivá mez (ATP)**. Umožňuje změnit černobílý obrázek na tmavší nebo světlejší. Čím vyšší je mezní hodnota, tím je obrázek tmavší. Pomocí posuvníku vyberte hodnotu v rozsahu 0 až 255. Výchozí hodnota je 90.

Kontrast — Upravuje, kolik nevýrazných podrobností bude vidět na výstupním obrázku. Čím vyšší hodnota kontrastu, tím více nevýrazných čar bude vidět na obrázku. Čím nižší hodnota kontrastu, tím čistší (s méně podrobnostmi) bude výstupní obrázek. Pokud je nastaven příliš vysoký kontrast, mohou se na výstupním obrázku objevit čáry nebo černé oblasti, které tam nechcete. Pokud je nastaven příliš nízký kontrast, na výstupním obrázku se nemusí objevit některé znaky nebo čáry. Vyberte hodnotu kontrastu v rozsahu -50 až 50. Výchozí hodnota je 50.

Karta Rozvržení

Karta Rozvržení nabízí následující možnosti.



Velikost stránky — Výchozí velikost stránky je nastavena při prvním výběru skeneru. Pomocí rozevíracího seznamu můžete zvolit různé velikosti stránky. Velikost stránky by měla být nastavena na možnost **Maximum skeneru**, jestliže používáte volby oříznutí **Automaticky**, **Agresivní** nebo **Fotografie**.

Orientace obrázku

- **Na výšku**: Zobrazí orientaci obrázku ve tvaru na výšku – výška větší než šířka.
- **Na šířku**: Zobrazí orientaci obrázku ve tvaru na šířku – šířka větší než výška.
- **Automatické**: Skener provede analýzu obsahu každého dokumentu, určí, jak byl dokument podán, a otočí obrázek tak, aby měl správnou orientaci.

Orientace stránky — Umožňuje vybrat způsob vložení dokumentů do skeneru – **Nejprve horní okraj, Nejprve dolní okraj, Nejprve levý okraj** nebo **Nejprve pravý okraj**.

Oblast skenování — Zobrazí dialogové okno Oblast skenování. Možnosti nastavení Oblast skenování jsou pro obrázky dostupné pouze tehdy, je-li možnost oříznutí nastavena na hodnotu **Pevně stanovené pro přepravu** nebo **Relativní podle dokumentu**. Další informace naleznete následující v části Dialogové okno Oblast skenování.

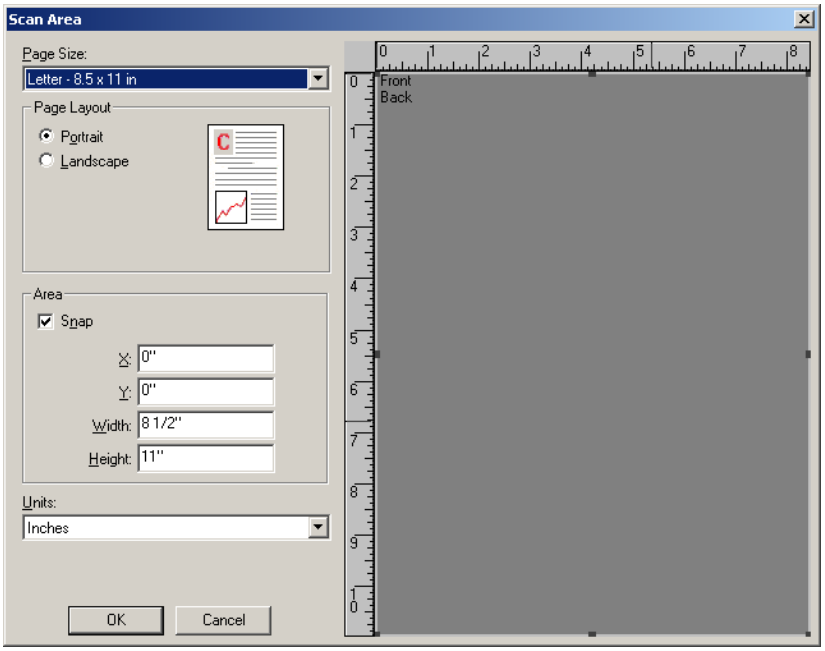
Dialogové okno Oblast skenování

Dialogové okno Oblast skenování umožňuje definovat množství obrazových dat, jaké bude vráceno hostiteli.

POZNÁMKA: Vyberte **Režim obrázku** (buď **Normální**, nebo **Sloučení**) v závislosti na možnosti oříznutí vybrané na kartě Hlavní. Pokud vyberete možnost **Normální**, vyberte strany (tzn. **Přední obrázek č. 1, Přední obrázek č. 2, Zadní obrázek č. 1** nebo **Zadní obrázek č. 2**), které chcete definovat. Pokud vyberete možnost **Sloučení**, vyberte orientaci sloučených obrázků (tzn. **Přední strana nahoře, Přední strana dole, Přední strana vlevo**nebo **Přední strana vpravo**). Oblasti skenování, které jsou definované pro všechny volby kamery, jsou nezávislé.

- Chcete-li zobrazit dialogové okno **Oblast skenování**, vyberte tlačítko Oblast skenování na kartě Rozvržení.

POZNÁMKA: Dialogové okno Oblast skenování je dostupná pouze v případě, že je na kartě Hlavní vybrána možnost **Pevně stanovené pro přepravu, Relativní podle dokumentu** nebo **Fotografie s oblastí zájmu**.



Velikost stránky — Výchozí velikost stránky je nastavena při prvním výběru skeneru. Pomocí rozevíracího seznamu můžete zvolit různé velikosti stránky.

POZNÁMKA: Velikost stránky se objevuje také na kartě Rozvržení. Pokud provedete změnu v dialogovém okně Oblast skenování, zobrazí se stejné volby na kartě Rozvržení a naopak.

Rozvržení stránky

- **Na výšku:** Zobrazí orientaci obrázku ve tvaru na výšku – výška větší než šířka.
- **Na šířku:** Zobrazí orientaci obrázku ve tvaru na šířku – šířka větší než výška.

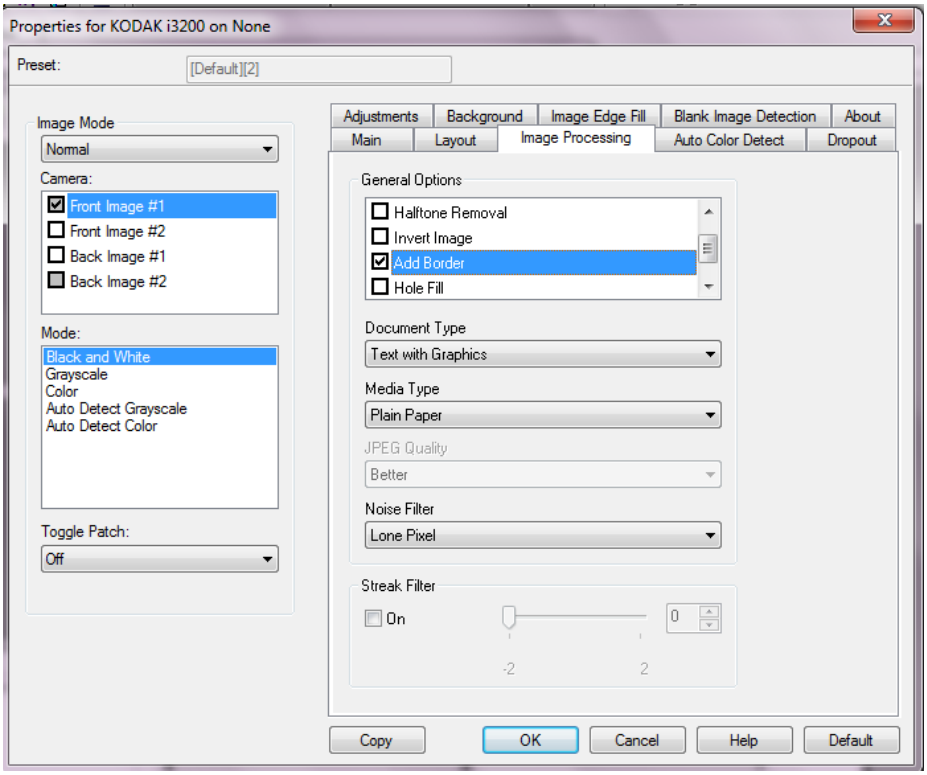
Oblast

- **Přichytit** — Povolením této možnosti zajistíte, že rozměry oblasti náhledu bude možné měnit pouze o pevný krok 0,3175 cm (1/8 palce). Tato možnost není dostupná v režimu **Pixely**.
- **X**: Vzdálenost mezi levým koncem skeneru a levým okrajem oblasti skenování.
- **Y**: Vzdálenost mezi horním koncem dokumentu a horním koncem oblasti skenování.
- **Šířka**: Určuje šířku oblasti skenování.
- **Výška**: Určuje výšku oblasti skenování.

Jednotky — Vyberte, zda chcete tuto oblast definovat pomocí jednotek **pixely**, **palce** nebo **centimetry**.

Karta Zpracování obrázku

Karta Zpracování obrázku poskytuje následující možnosti.



Obecné možnosti

- **Narovnat** — Automaticky narovná dokumenty v rozmezí ±0,3 stupňů od zaváděcího okraje dokumentu. Funkce Narovnat dokáže zjistit zkosení až do úhlu 45 stupňů a opravit úhel až do 24 stupňů při rozlišení 200 dpi nebo až 10 stupňů zkosení při rozlišení 300 dpi. Tato možnost je dostupná pouze v případě, že je vybrána možnost **Automaticky**.

  POZNÁMKA: Chcete-li zabránit ztrátě dat, musí se všechny čtyři rohy dokumentu nacházet uvnitř dráhy papíru.

- **Odebrání polotónů** — Vylepší obrázky, které obsahují text nebo obrázky s bodovou maticí se stínovaným nebo barevným pozadím, které využívá polotónové rastry, a účinně omezí šum způsobený polotónovým rastrem.
- **Obrátit obrázek** — 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: Tuto možnost může být vhodné změnit také v případě, že aplikace špatně zpracovává data obrázku a ukládá obrázky opačně, než očekáváte.

- **Přidat ohraničení** — Umožňuje přidat pevné množství ohraničení na levý, pravý, horní a spodní okraj obrázku. Tato možnost není dostupná, když je vybrána možnost **Agresivní**.

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).

Typ dokumentu

- **Text**: Pokud dokumenty, které chcete skenovat, obsahují většinou text.
- **Text s grafikou**: Pokud dokumenty, které chcete skenovat, obsahují kombinaci textu, obchodní grafiky (sloupcové grafy, výsečové grafy atd.) a čárové grafiky.
- **Text s fotografiemi**: Pokud dokumenty, které chcete skenovat, obsahují kombinaci textu a fotografií.
- **Fotografie**: Pokud dokumenty, které chcete skenovat, obsahují především fotografie.

Typ média — Umožňuje výběr typu skenovaného papíru – textury/gramáže. Dostupné jsou tyto možnosti: **Běžný papír, Tenký papír, Lesklý papír, Kartón** a **Časopis**.

Kvalita JPEG (Joint Photographic Editor Group) — Pokud jste vybrali kompresi JPEG, vyberte jednu z možností kvality:

- **Koncept**: Maximální komprese, 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.

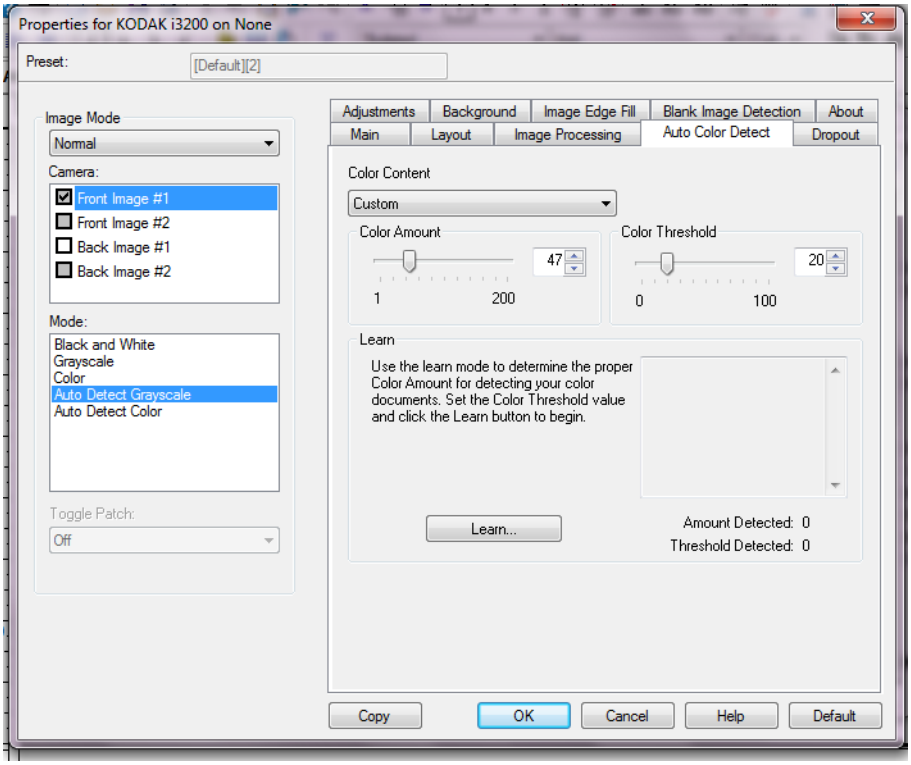
Filtr šumu

- **Žádný**
- **Osamocený pixel**: Snižuje náhodný šum tím, že převede ojedinělý černý pixel na bílý v případě, že je zcela obklopen bílými pixely, a naopak bílý 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.

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. Upravte míru filtrování pruhů posunutím jezdce v rozmezí -2 až 2. Výchozí hodnota je 0.

Karta Automaticky zjistit barvu

Karta Automaticky zjistit barvu nabízí následující možnosti. Tato možnost je dostupná, pouze pokud je vybrána možnost **Automaticky zjistit stupně šedi** nebo **Automaticky zjistit barvu**.



Obsah barvy

- **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.
- **Vysoké**: 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 vyžadovat úpravy hodnot Mezní hodnota barvy nebo Množství barvy, aby mohly být správně snímány.

- **Vlastní**: Umožňuje ručně upravit nastavení **Množství barvy** nebo **Mezní hodnota barvy**.

  POZNÁMKA: Při nastavování hodnot nastavení Automaticky zjistit barvu se doporučuje začít možností **Střední** a naskenovat typickou sadu úloh. Pokud bylo příliš mnoho dokumentů vráceno jako barevné / ve stupních šedi (nikoli černobílé), změňte nastavení na možnost **Vysoká** a opakujte spuštění úlohy. Pokud bylo příliš málo dokumentů vráceno jako barevné / ve stupních šedi (nikoli černobílé), změňte nastavení na možnost **Nízká** a opakujte spuštění úlohy. Pokud žádná z těchto možností neposkytuje požadovaný výsledek, můžete výběrem možnosti **Vlastní** ručně upravit nastavení Množství barvy nebo Mezní hodnota barvy.

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. Platné hodnoty se pohybují v rozsahu 1 až 200.

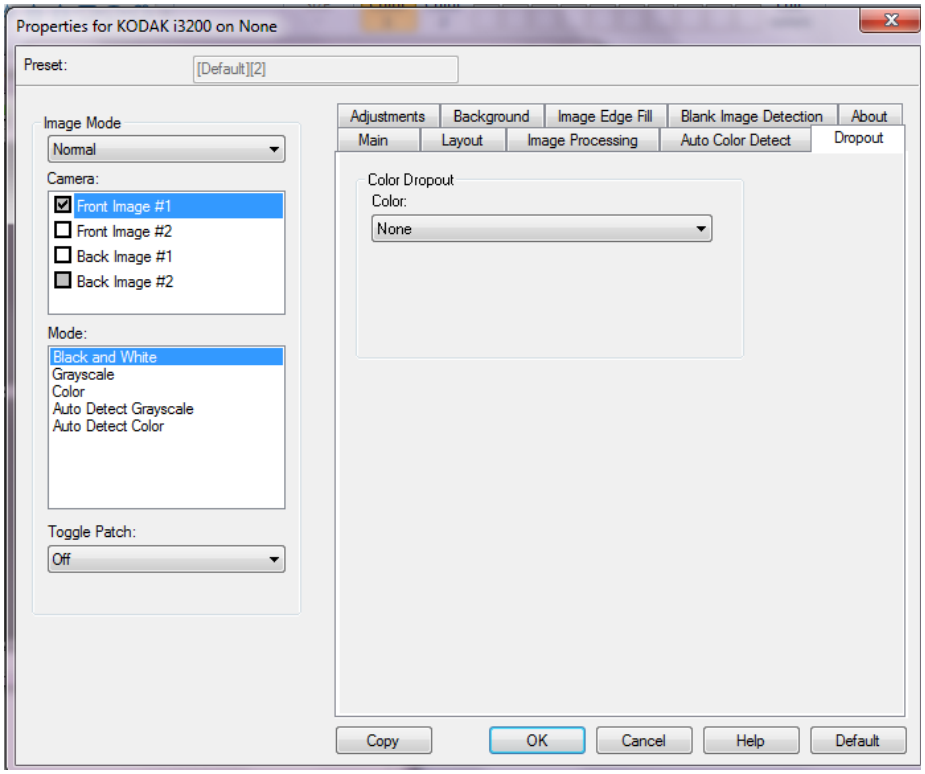
Mezní hodnota barvy: Jedná se o mezní hodnotu nebo intenzitu barvy (tj. bledě modrá vs. tmavě modrá), při které bude daná barva zahrnuta do výpočtu množství barvy. Vyšší hodnota znamená, že bude vyžadována intenzivnější barva. Platné hodnoty se pohybují v rozsahu 0 až 100.

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

POZNÁMKA: 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 hodnota barvy**.

Karta Filtrace

Karta Vypustit poskytuje následující možnosti.



Karta Vypuštění barvy se používá k vyloučení pozadí formuláře, takže v elektronickém obrázku jsou zahrnuta pouze zadaná data (jsou 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.

Vypuštění barvy

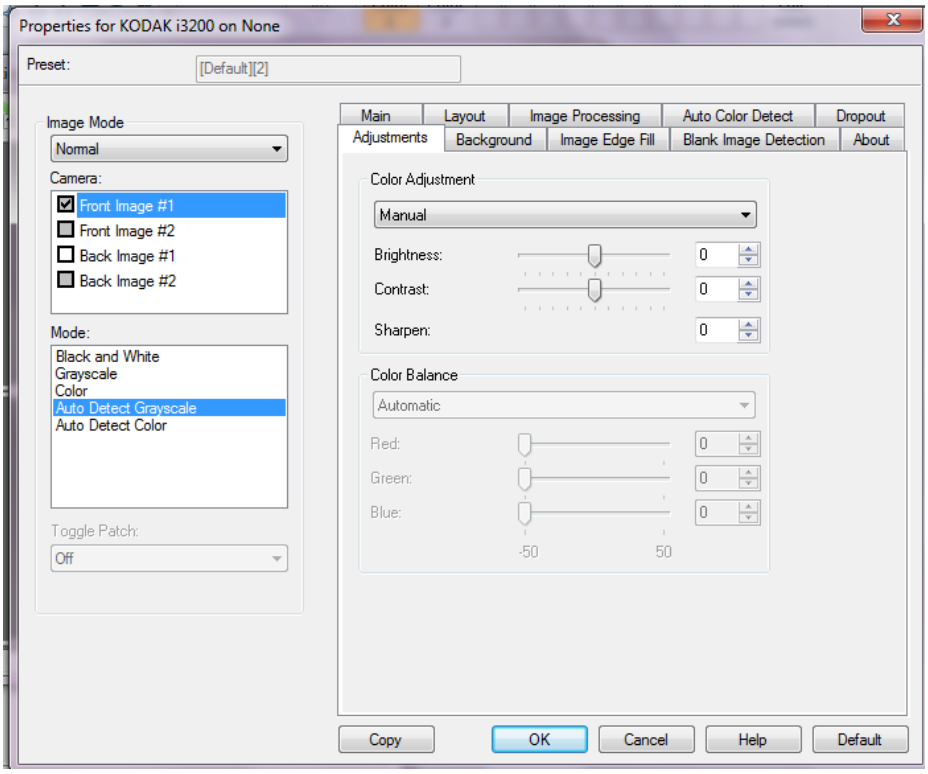
- **Žádný**
- **Více**: Vypustí všechny barvy kromě tmavých odstínů (např. černý nebo tmavě modrý inkoust).
- **Převládající**: Vypustí převládající barvu.
- **Červená**
- **Zelená**
- **Modrá**

Agresivita: Umožňuje upravit míru, nakolik jsou vypouštěny. Rozsah hodnot je od -10 do 10. Výchozí hodnota je 0.

POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici jen v případě, že je volba *Barva* nastavena na možnost **Vícebarevné** nebo **Převládající**.

Karta Úpravy

Karta Úpravy poskytuje následující možnosti.



V závislosti na režimu skenování jsou k dispozici následující možnosti:

- **Černobílý** režim: K dispozici nejsou žádné možnosti.
- Režim **Stupně šedi**: K dispozici jsou možnosti Úprava barev a Vyhlazování pozadí.
- **Barva**: K dispozici jsou všechny možnosti.
- **Automaticky zjistit stupně šedi**: K dispozici jsou možnosti Úprava barev a Vyhlazování pozadí.
- **Automaticky zjistit barvu**: K dispozici jsou všechny možnosti.

Úprava barev

- **(žádné)**
- **Automatické**: Automaticky upraví každý obrázek.
- **Ruční**: 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 -50 až 50.
  - **Kontrast** — Slouží ke zostření nebo zjemnění obrázků. Hodnoty se pohybují v rozmezí -50 až 50.
  - **Zaostřit** — Zvýší kontrast hran v obrázku. Hodnoty se pohybují v rozmezí 0 až 3.

Vyvážení barev

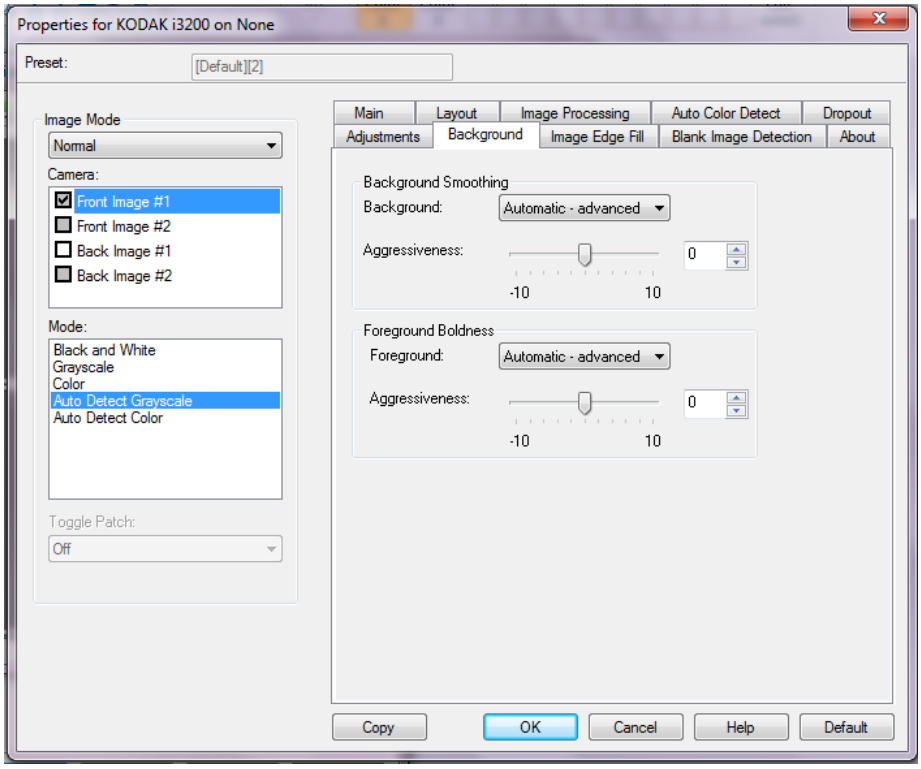
- **(žádné)**
- **Automatické**: Upravuje bílé pozadí každé předlohy na čistě bílé. Tato možnost kompenzuje kolísání, ke kterým dochází mezi papíry s různou gramáží a od různých výrobců.
- **Automaticky** — **pokročilé**: Pro pokročilé uživatele, kteří chtějí dále upravit možnost Automaticky.
  - **Agresivita** — Umožňuje upravit rozsah odchylek. Zvýšení této hodnoty může pomoci u předloh, které zežloutly stářím. Hodnoty se pohybují v rozmezí -2 až 2.
- **Ruční**: 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 -50 až 50.
  - **Zelená** — Slouží ke změně množství zelené barvy v barevných obrázcích. Hodnoty se pohybují v rozmezí -50 až 50.
  - **Modrá** — Slouží ke změně množství modré barvy v barevných obrázcích. Hodnoty se pohybují v rozmezí -50 až 50.

Vyhlazování pozadí — Použití této možnosti pro dokumenty nebo formuláře s barevným pozadím pomůže vytvořit obrázky s jednotnější barvou pozadí.

- **Pozadí**: Vyberte jednu z následujících možností:
  - **Žádné** — Nebude provedeno žádné vyhlazování pozadí.
  - **Automatické** — 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 -10 až 10.

Karta Pozadí

Karta Pozadí obsahuje následující možnosti:



Vyhlazování pozadí — Použití této možnosti pro dokumenty nebo formuláře s barevným pozadím pomůže vytvořit obrázky s jednotnější barvou pozadí.

Pozadí

- **Žádný**
- **Automatické**: 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 **-10** až **10**.

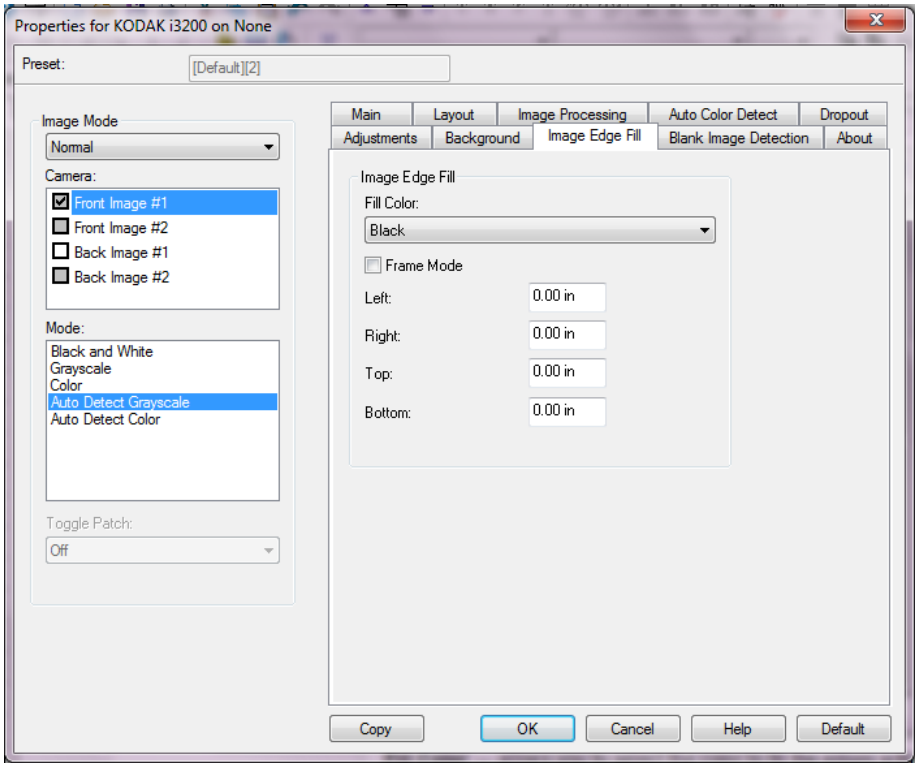
Zvýraznění popředí — Použití této možnosti zvýrazní popředí dokumentů nebo formulářů (např. text, čáry atd.).

Popředí

- **Žádný**
- **Automatické**: 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 od **-10** do **10**.

Karta Vyplnění okrajů obrazu

Tato možnost vyplní okraje konečného elektronického obrázku tak, že oblast pokryje zadanou barvou. Vyplnění okrajů obrázku je prováděno poté, co byly použity všechny ostatní možnosti pro zpracování obrázků.



Barva výplně — Umožňuje vybrat barvu výplně okrajů.

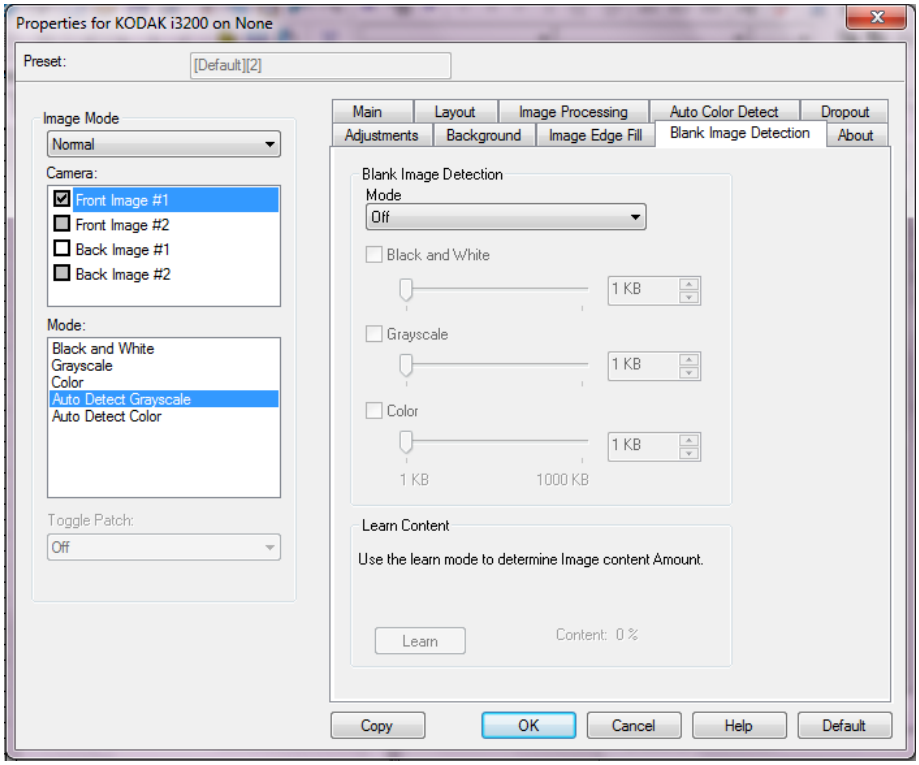
- Žádný
- Bílá
- Černá

Režim rámečku — Na všech stranách obrázku vyplní shodné množství barvy vybrané v rozevíracím seznamu *Vyplnění okrajů obrázku* nebo můžete v oblasti **Horní, Levý, Pravý** nebo **Spodní** vybrat hodnoty, které mají být vyplněny od každé strany naskenovaného obrázku.

POZNÁMKA: Při použití možnosti **Vyplnění okrajů obrázku** buďte opatrní a nezadávejte příliš velkou hodnotu, protože by na obrázku mohlo dojít k vyplnění dat, která chcete zachovat.

Karta Zjištění prázdné stránky

Zjištění prázdného obrázku: Umožňuje skener nakonfigurovat tak, aby aplikaci pro skenování nepředával prázdné obrázky. Vyberte mezní velikost obrázku (kB). Obrázky s nižší hodnotou budou považovány za prázdné. Obrázky, jejichž velikost bude menší než vybrané číslo, nebudou vytvořeny. Pokud použijete tuto možnost, musíte určit velikost prázdného obrázku pro každý typ obrázku (**Černobílý**, **Ve stupních šedi** a **Barevný**), který chcete odstranit. Pokud do těchto polí nezadáte hodnoty, budou ponechány všechny obrázky.



Režim

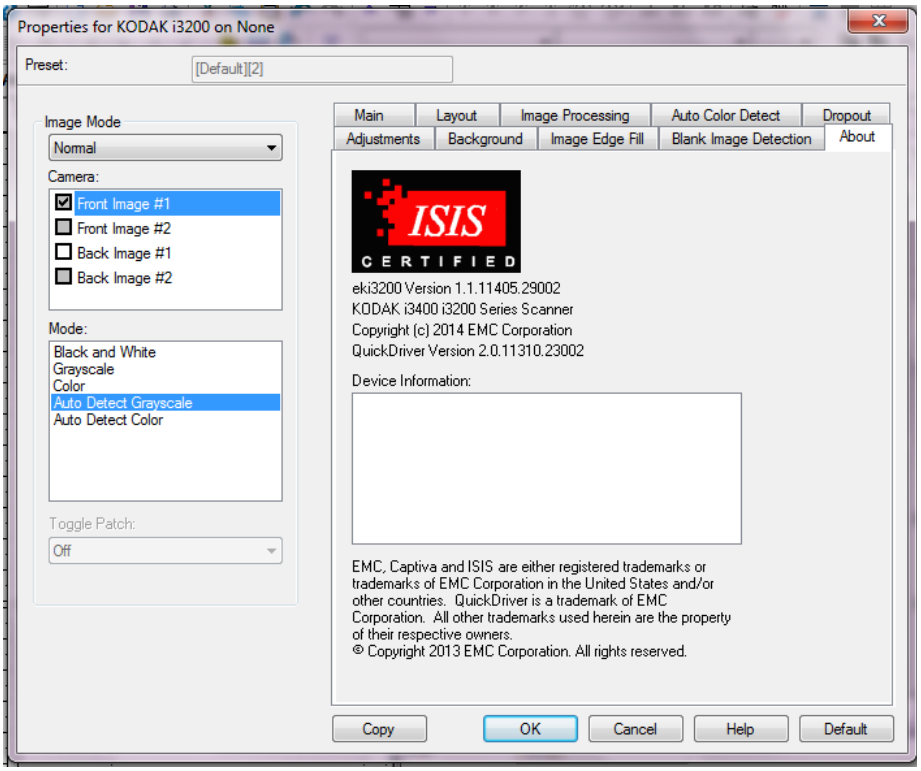
- **Vypnuto**: Aplikaci pro skenování jsou předány všechny obrázky.
- **Velikost**: Obrázky budou považovány za prázdné v závislosti na velikosti obrázku, který by byl předán aplikaci pro skenování (po použití všech ostatních nastavení).
- **Obsah**: Obrázky jsou považovány za prázdné v závislosti na obsahu dokumentu v obrázku. Vyberte možnost **Černobílý**, **Stupně šedi** nebo **Barevný** a zvolte maximální množství obsahu, které bude skenerem považováno za prázdné. Všechny obrázky s větším množstvím obsahu budou považovány za neprázdné a budou předány aplikaci pro skenování. Hodnoty se pohybují v rozmezí **0** až **100** procent.

Zjistit obsah — Umožňuje skeneru určit množství obsahu podle dokumentů, které mají být skenovány. **Chcete-li použít tuto funkci**, klikněte na možnost **Zjistit**.

POZNÁMKA: Režim Zjistit nelze použít na přední i zadní stranu zároveň. Je nutné vybrat stranu, kterou chcete nakonfigurovat.

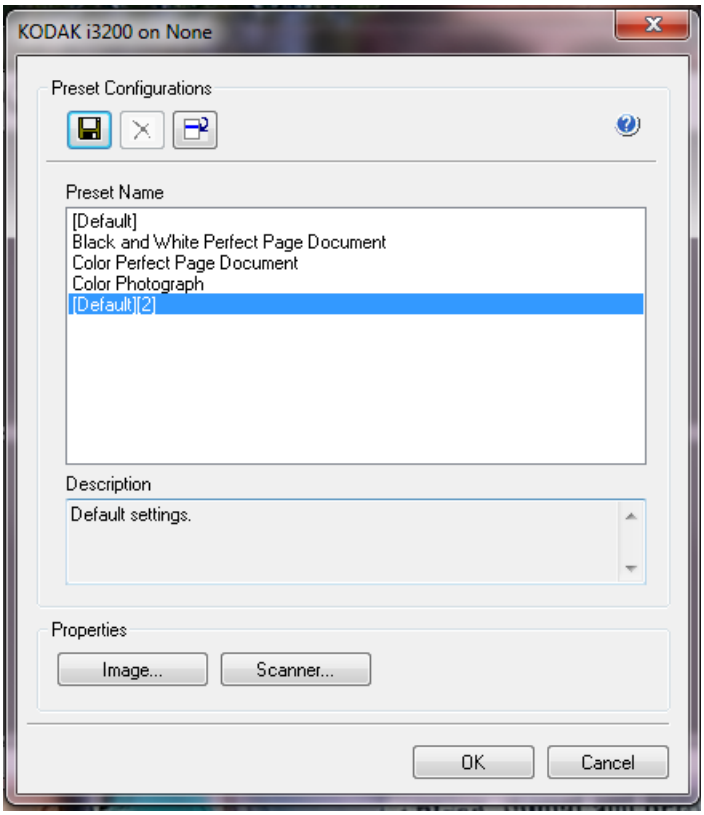
Karta O aplikaci

Karta O aplikaci obrazuje informace o skeneru a ovladači.



Konfigurace nastavení skeneru

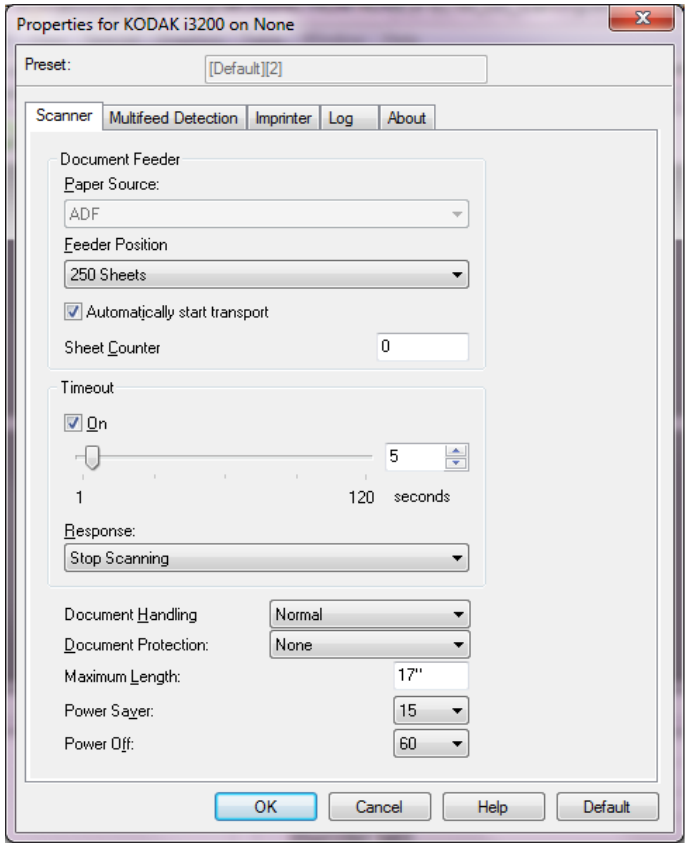
Chcete-li přistupovat k nastavením skeneru z ovladače ISIS, přejděte do Nástroje pro ověření skenování (jak je popsáno dříve v této příručce) a otevřete ovladač ISIS.



- Klikněte na možnost **Skener** a nakonfigurujte nastavení spojená se skenerem. Následující části obsahují popisy a postupy pro konfiguraci nastavení skeneru. Postupy pro konfiguraci nastavení obrázku naleznete dříve v této příručce v části Konfigurace nastavení obrázku.

Karta Skener

Karta Skener poskytuje následující možnosti.



Podavač dokumentů

Zdroj papíru

- **Automatický podavač dokumentů**: Vstupní zdviž je v nejvyšší poloze. Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 25 a méně listů ze vstupní zdviže.
- **Ploché lože skeneru**: skener bude skenovat z plochého lože.

Poloha podavače

- **Normální**: Nejprve se pokusí vyhledat papír v podavači dokumentů. Pokud se ve vstupním zásobníku nenacházejí žádné dokumenty, skener provede skenování z plochého lože skeneru.
- **100 listů**: Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 25 až 100 listů ze vstupní zdviže.
- **250 listů**: Tato možnost je doporučena v případě, že skenujete 100 až 250 listů ze vstupní zdviže.

Automaticky spustit přepravu — Je-li vybrána tato možnost, počká skener před zahájením skenování až 10 s na vložení dokumentů do vstupní zdviže.

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.

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.

Odezva — Určuje akci, která bude provedena, když dojde k vypršení časového limitu podavače dokumentů.

- **Zastavit skenování**: Skenování se ukončí a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (ukončí úlohu).
- **Pozastavit skenování**: Skenování se zastaví, aplikace pro skenování však bude čekat na další obrázky (zastaví podavač). Ve skenování lze pokračovat po stisknutí tlačítka **Spustit/Pokračovat** na skeneru. Skenování lze ukončit stisknutím tlačítka **Zastavit/Pozastavit** na skeneru nebo pomocí aplikace pro skenování.

Zpracování dokumentů — Umožňuje vybrat, 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**
- **Zvláštní**: Určeno pro dokumenty s nepravidelnými tvary (například stránky s odstřiženými kupóny nebo dokumenty s velkými otvory či výstřižky).

Ochrana dokumentu — Umožňuje vybrat, jak agresivně skener zjišťuje dokumenty, které vstoupí do skeneru nesprávně. K tomu může dojít, když nejsou dokumenty řádně připraveny ke skenování (např. sešité nebo sepnuté dokumenty).

- **Žádný**
- **Minimum**: 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 ve vyrovnaném poměru minimalizuje poškození dokumentu a zbytečné zastavování skeneru.
- **Maximum**: Tuto možnost zvolte, pokud chcete minimalizovat poškození dokumentů.

  POZNÁMKA: Tato možnost může vést ke zbytečnému zastavování skeneru.

Maximální délka — Zadejte hodnotu odpovídající délce nejdelšího dokumentu ve vaší sadě.

POZNÁMKY:

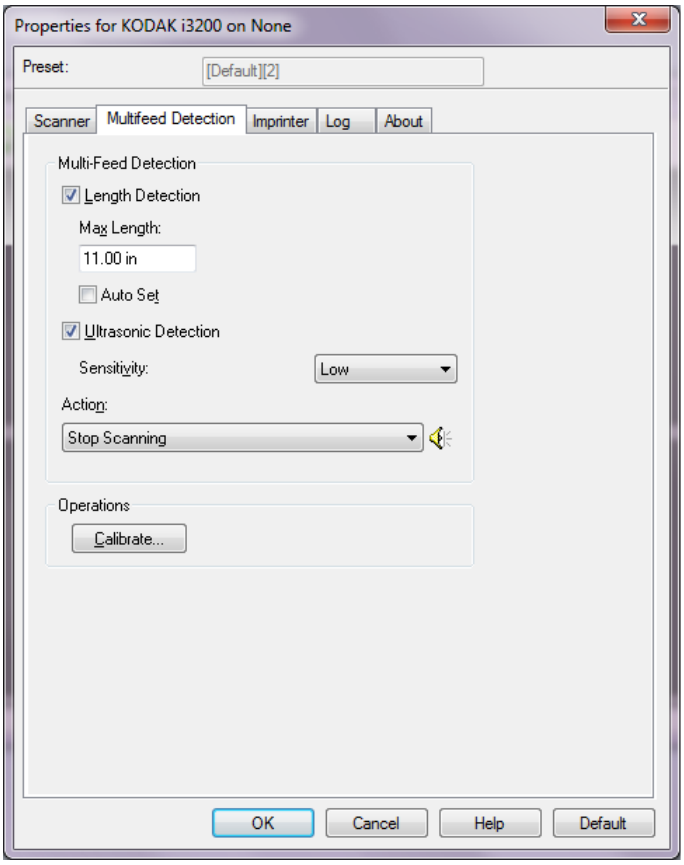
- Změna této hodnoty bude mít vliv na maxima pro následující nastavení: *Oblast – Šířka; Výška; Tiskárna – Odsazení od předního okraje; Podání více listů – Zjištění délky.*
- Pro větší délky nejsou podporovány všechny kombinace nastavení (rozlišení, barva, stupně šedé atd.). Z důvodu vyšší flexibility s aplikacemi nebude skener hlásit chybu, dokud nenarazí na dokument, jehož délka není podporována.
- Pro větší délky může dojít ke snížení rychlosti zpracování dokumentů.

Spořič energie — Umožňuje určit dobu, po kterou zůstane skener neaktivní před přechodem do stavu nečinnosti (**0** až **240** minut). Výchozí hodnota je 15 minut.

Vypnout — Umožňuje určit dobu, po kterou zůstane skener neaktivní před vypnutím (**0** až **240** minut).

Karta Zjištění 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. Karta Zjištění podání více listů poskytuje následující možnosti.



Zjištění délky — Když povolíte možnost Zjištění délky, můžete vybrat maximální délku dokumentu, který může být skenován, aniž by bylo oznámeno podání více listů. Zjištění délky bude použito ke kontrole překrytí při skenování dokumentů stejné velikosti. Pokud například skenujete dokumenty formátu A4 (8,5 × 11 palců) v režimu na výšku, zadejte do pole *Maximální délka* hodnotu 28,57 cm (11,25 palce). Maximální hodnota je 35,56 cm (13,99 palce).

- **Nastavit automaticky** — Automaticky nastaví hodnotu maximální délky o 1,27 cm (0,5 palce) větší, než je délka aktuálně vybrané velikosti stránky.

Ultrazvukové zjištění — Zaškrtnutím této možnosti nastavíte zjištění podání více listů.

- **Citlivost** — Určuje agresivitu, s jakou se bude skener pokoušet určit, zda na přepravní válečky nebylo podáno více dokumentů. Podání více papírů je aktivováno zjištěním vzduchových mezer mezi dokumenty. To umožňuje použít zjištění podání více listů u sad úloh, které obsahují dokumenty s různými tloušťkami.
  - **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**: Střední citlivost použijte v případě, že používaná aplikace rozlišuje tloušťku dokumentů nebo štítky připevněné k dokumentu. V závislosti na materiálu štítků by většina dokumentů se štítky neměla být zjištěna jako podání více listů dokumentu.
- **Vysoké**: Jedná se o nastavení s nejvyšší agresivitou. Toto nastavení je vhodné použít v případě, že všechny dokumenty mají podobnou tloušťku jako kancelářský papír o gramáži 75,2 g/m^2.

• **Akce** — Vyberte akci, kterou má skener provést, když je zjištěno podání více listů. U všech možností bude tento stav ve skeneru protokolován.

- **Pokračovat ve skenování**: Skener pokračuje ve skenování.
- **Zastavit skenování**: Skenování se ukončí a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (ukončí úlohu). 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 úlohu). Jsou vygenerovány obrázky dokumentu, u kterého došlo k podání více listů. Ověřte, zda byla vyčištěna dráha papíru, a pomocí aplikace pro skenování znovu spusťte relaci skenování.
- **Pozastavit skenování**: Skenování se zastaví, aplikace pro skenování však bude čekat na další obrázky (zastaví podavač). Ve skenování lze pokračovat po stisknutí tlačítka **Spustit/ Pokračovat** na skeneru. Skenování lze ukončit stisknutím tlačítka **Zastavit/Pozastavit** na skeneru nebo pomocí aplikace pro skenování.
- **Pozastavit skenování – ponechat papír v dráze**: Skenování se okamžitě ukončí (nebude žádný pokus o vyčištění dráhy papíru), ale aplikace pro skenování bude čekat na další obrázky (zastaví podavač). Odstraňte všechny dokumenty z dráhy papíru a potom pokračujte v relaci skenování. Ve skenování lze pokračovat po stisknutí tlačítka **Spustit/Pokračovat** na skeneru. Skenování lze ukončit stisknutím tlačítka **Zastavit/Pozastavit** na skeneru nebo pomocí aplikace pro skenování.
- **Zastavit skenování – ponechat papír v dráze**: Skenování se okamžitě ukončí (skener neumožní pokus o vyčištění dráhy papíru) a ovládání opět převezme aplikace pro skenování (ukončí úlohu). Odstraňte všechny dokumenty z dráhy papíru a pomocí aplikace pro skenování restartujte relaci skenování.

Ikona reproduktoru — Zobrazí dialogové okno Otevřít, které vám umožní vybrat požadovaný tón (soubor s příponou .wav) pro zvukový signál.

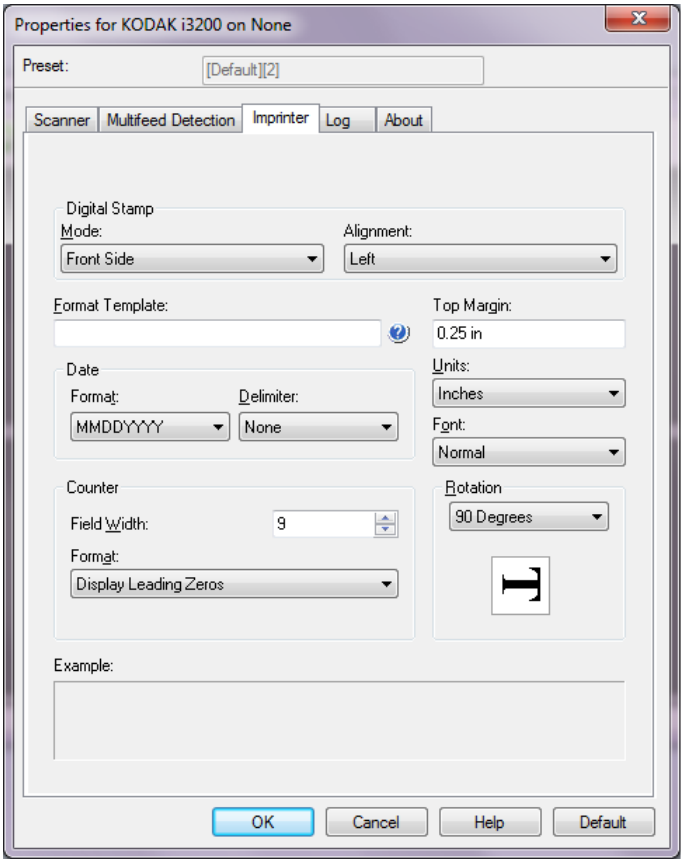
Kalibrovat — Zobrazí okno Kalibrace, které umožňuje provést kalibraci obrazu nebo **UDDS**.

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

Karta Popisovač

Vylepšená tiskárna pracuje s plnou rychlostí skeneru. Tiskárna může přidat datum, čas, sekvenční počítadlo dokumentů a vlastní zprávy.

Tiskový řetězec dokumentu lze nakonfigurovat tak, aby zahrnoval jak statické informace (tj. informace, které zůstávají stejné pro každý dokument, například název dávky nebo operátor), tak dynamické informace (tj. informace, které mohou být pro každou skenovanou stránku jiné, například sekvenční počítadlo dokumentů). Softwarová aplikace pro snímání řídí statická pole. Libovolné informace, které vám tento software dovoluje zadat, lze odeslat do tiskárny.



Digitální razítko: Režim — Pro aktivaci této možnosti vyberte možnost **Přední strana**.

Zarovnání — Vyberte, kam chcete tiskový řetězec umístit. Dostupné možnosti: **Levé, Střední, Pravé**.

Šablona formátu — Šablona formátu se používá pro sestavení tiskového řetězce. Tiskový řetězec je to, co se na dokumenty během přepravy vytiskne. Tiskový řetězec se vytiskne před naskenováním dokumentu, je tedy součástí obrázku. Každý tiskový řetězec může obsahovat maximálně 40 znaků (včetně mezer).

Datum — Chcete-li do tiskového řetězce přidat datum, vyberte jeden z následujících formátů:

- **Formát**: MMDDRRRR, DDMMRRRR, RRRRMMDD, RRRRDDD nebo DDD.
- **Oddělovač**: Vyberte jeden z následujících oddělovačů: **lomítko: /, spojovník: -, tečka: . , mezera** nebo **žádný**. například 08/24/2010, 08-24-2010, 08.24.2010, 08 24 2010 nebo 08242010 (žádný).

Počítadlo — Chcete-li do tiskového řetězce přidat Počítadlo, můžete zadat jednu z následujících možností:

- **Šířka pole**: Používá se pro určování šířky počítadla dokumentů. Hodnoty se pohybují v rozmezí 1 až 9.
- **Formát**: Umožňuje nakonfigurovat formát počítadla v případě, že šířka hodnoty je menší než šířka pole (v příkladech je uvedeno pole šířky 3 a hodnota počítadla 4). Dostupné možnosti:
  - **Zobrazit úvodní nuly** (výchozí): “004”
  - **Potlačit úvodní nuly**: “4”
  - **Komprimovat úvodní nuly**: “ 4”

Horní okraj — Umožňuje definovat vzdálenost začátku tiskového řetězce od předního okraje. Zadejte do textového pole požadovanou velikost.

POZNÁMKA: Tisk je automaticky ukončen ve vzdálenosti 6,3 mm od zadního okraje dokumentu, a to i v případě, že informace není vytištěna celá.

Jednotky — Vyberte možnost **Palce**, **Centimetry** nebo **Pixely**.

Písmo: Lze vybrat požadovanou orientaci tisku informací. Dostupné styly znaků: **Normální** a**Tučné**.



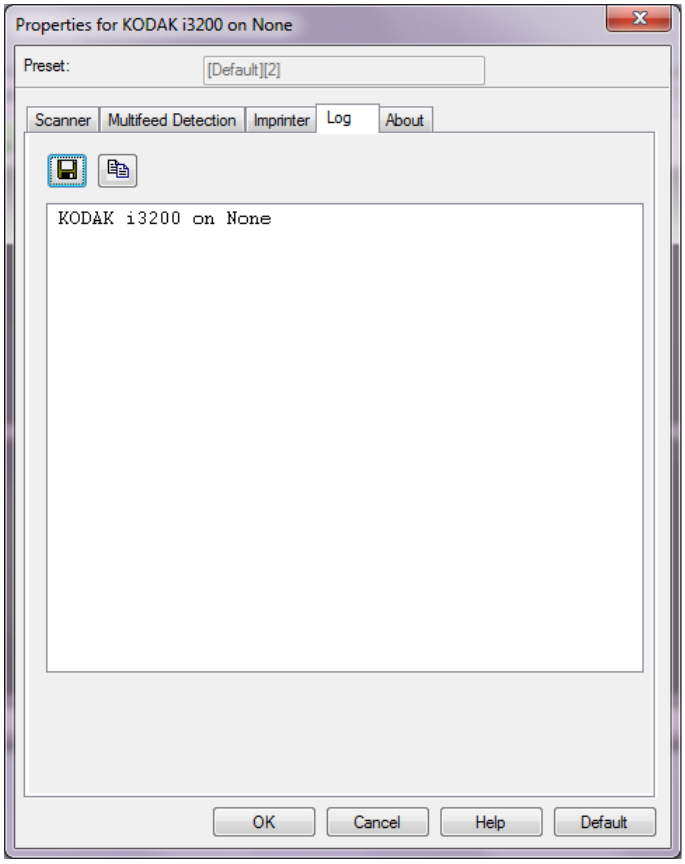
Normální: Otočení 90° **Velké: Otočení 90°** **Tučné: Otočení 90°**

Otočení: Můžete vybrat 0 nebo 90 stupňů.

Příklad: Zobrazí příklad tiskového řetězce. Pokud vyberete některou položku na kartě Imprinter, je v příkladu zvýrazněna odpovídající část řetězce.

Karta Protokol

Karta Protokol poskytuje seznam všech chyb, ke kterým došlo.



Můžete si zobrazit protokoly Operátor a Měření a informace můžete uložit do souboru kliknutím na ikonu **Uložit**, nebo je zkopírovat do schránky kliknutím na ikonu **Kopírovat**, odkud se pak dají vložit do dokumentu.

Kodak Alaris Inc.
2400 Mount Read Blvd.
Rochester, NY 14615

© 2015 Kodak Alaris Inc.
Všechna práva vyhrazena.
Ochranná známka a grafické
prvky Kodak jsou používány
v rámci licence od společnosti
Eastman Kodak Company.