

Úvod

Snímání mění způsob práce člověka s počítačem. S tímto novým skenerem nyní můžete snímat fotografie, výstřižky z časopisů, knih a jiné obrazové materiály a začleňovat je do každodenní komunikace. Tato příručka popisuje:

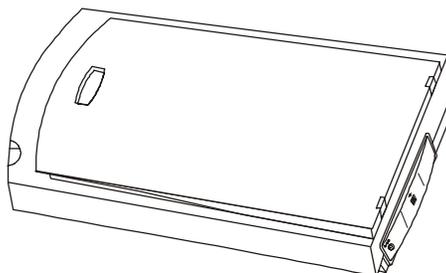
- Část *Instalace* se zabývá připojením skeneru k počítači a instalací software.
- Další kapitola, *Začínáme snímat*, obsahuje podrobné pokyny ke snímání fotografií a dokumentů.
- Část *Dodatky* obsahuje sekci určenou k řešení problémů a shrnutí vlastností skeneru. Pokud narazíte na problém, prostudujte si tuto část, než se rozhodnete kontaktovat technickou podporu.

Instalace

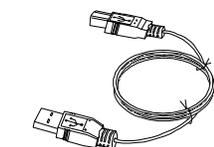
Jelikož právě čtete tuto příručku, předpokládáme, že krabice skeneru je již otevřena. Součásti skeneru potřebné pro instalaci jsou:



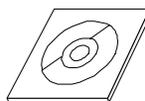
Síťový adaptér



Skener



Kabel skeneru



CD-ROM obsahující software

Dále předpokládáme, že jste si již ověřili systémové požadavky a že je váš počítač vhodný pro tento skener. Jen pro jistotu si ověřte, že počítač:

- je vybaven procesorem 486, Pentium nebo vyšším, kompatibilní s IBM
- má 16MB RAM, doporučeno 32MB a více
- má nejméně 80MB volného místa na pevném disku pro software plus pracovní místo
- je vybaven Univerzální sériová sběrnice ⇔ 
- je vybaven jednotkou CD-ROM ⇔ 
- pracuje v prostředí Windows 98

Zkontrolujte váš systém – Windows 98

Zvolte Ovládací panely v okně Tento počítač a zvolte ikonu Systém.

Stop. *Nainstalujte prosím software před připojením skeneru, jinak nebude váš skener zjištěn.*

Instalace software.

Software skeneru je dodáván na CD-ROMu a jeho součástí je i průvodce instalací, s nímž se tento proces stává hračkou. Než začnete, ukončete všechny spuštěné programy:

Ve Windows 98

1. Vložte CD do jednotky.
2. Průvodce instalací automaticky zobrazí několik voleb. Zvolte volbu z nabídky a postupujte podle pokynů.
3. Poslední obrazovka průvodce instalací zobrazí výzvu k restartování Windows.
4. Další informace o připojení skeneru k počítači naleznete v části "Připojení skeneru".

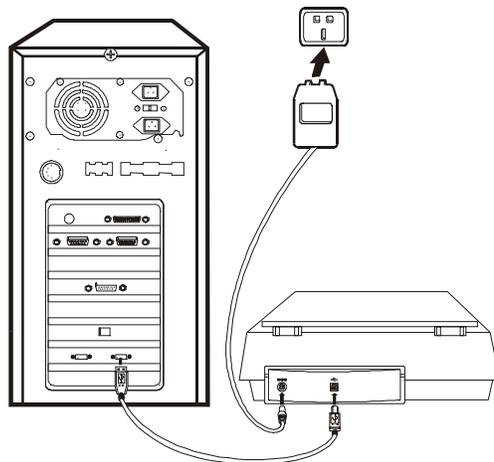
Poznámka: Pokud se z jakéhokoliv důvodu instalace nespustí automaticky, soubor Setup.exe nacházející se na CD-ROMu lze spustit příkazem **Spustit** v nabídce **Start**.

Poznámka: Chcete-li zajistit řádnou instalaci ovladače a aplikace, zvolte v nabídce Start položku Nastavení, a poté Ovládací panely. Pокlepejte na ikonu "Přidat nebo ubrat programy." Pokud je instalace správná, ikony ovladače skeneru a aplikace budou uvedeny v zobrazeném seznamu.

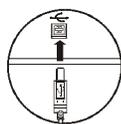
Pokud problém stále není vyřešen, část *Řešení problémů* na konci příručky vám pomůže problém odstranit.

Připojení skeneru

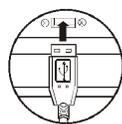
Začněte tím, že vypnete počítač, monitor i všechna ostatní periferní zařízení. Vlastní připojení je prosté. Kabel připojte dle následujících pokynů:



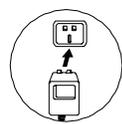
❶ ZAPOJTE SÍŤOVÝ ADAPTÉR DO SÍŤOVÉ ZÁSTRČKY SKENERU.



❷ ZAPOJTE KABEL USB (HRANATÝ KONEC) DO PORTU SKENERU.



❸ ZAPOJTE KABEL USB (PLOCHÝ KONEC) DO PORTU USB NA POČÍTAČI.



❹ PŘIPOJTE SÍŤOVÝ ADAPTÉR DO SÍŤOVÉ ZÁSTRČKY.

Připojení skeneru

Tak Windows 98 obsahují Průvodce pro odebrání softwaru ovladače a aplikace:

Oinstalace z “Nabídky Start” (Průvodce pro odebrání)

1. V nabídce Windows Start zvolte Programy a poté název vašeho skeneru.
2. Z rozbalovací nabídky vyberte Odinstalovat.
3. Zobrazí se okno a budete požádáni, abyste potvrdili smazání vybrané aplikace a všech jejích součástí. Klepnete-li na OK, automaticky se spustí program UninstallShield a odstraní software ovladače skeneru.
4. Jakmile je akce dokončena, restartujte Windows.

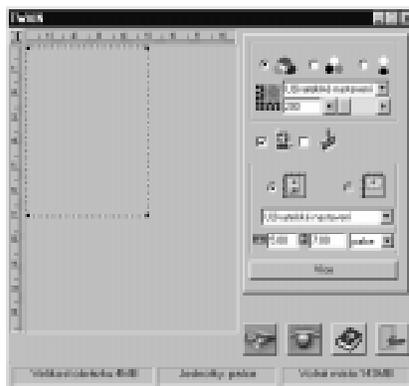
Začínáme snímat

Chcete-li snímat z grafického programu typu OCR (programy s automatickou identifikací opticky snímaných grafických znaků) či jiného programu, který přijímá snímané obrazy, použijte spojení zvané TWAIN. Programy podporující TWAIN lze propojit s tímto skenerem a využít všechny jeho funkce. Mezi tyto programy se řadí CorelDraw, IphotoPlus, Painter, PhotoDeluxe, PhotoImpact, PhotoShop, PhotoSuite, Presto! PageManager, TextBridge, atd. Tato kapitola se zabývá podrobným popisem rozhraní TWAIN a vysvětluje všechna nastavení pro snímání.

Kde se nachází příkazy skeneru

Po dokončení instalace skeneru a příslušného software byste měli být schopni nalézt příkazy skeneru dle následujících pokynů:

1. V příslušné aplikaci kompatibilní se systémem Twain v nabídce **File** (soubor) zvolte **Select Source** (zvolit zdroj). Zobrazí se dialog pro zvolení zdroje. Zvolte název skeneru (a v příslušném případě i správné číslo modelu). Dialogové okno se zavře.
2. V nabídce **File** (Soubor) zvolte **Acquire** (Snímat). Otevře se dialogové okno TWAIN:



Snímání

Po otevření okna TWAIN, bez ohledu na předmět snímání, postup zůstává stejný:



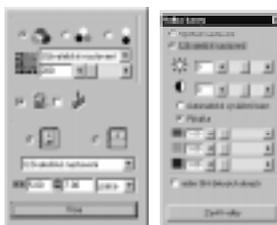
1. Fotografii nebo dokument položte lícem navrch na sklo skeneru a sklopte kryt.



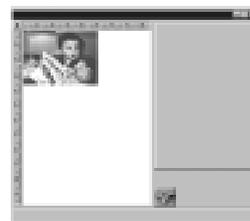
2. Zvolte náhled, jehož funkce umožňuje prohlédnout výsledek snímání.



3. Kurzor umístěte v horním levém rohu fotografie či dokumentu. Stiskněte tlačítko a kurzor přetáhněte do spodního pravého rohu, čímž se vytyčí oblast snímání.



4. Zvolte požadovaná nastavení. Více informací naleznete na *Nastavení snímání*.



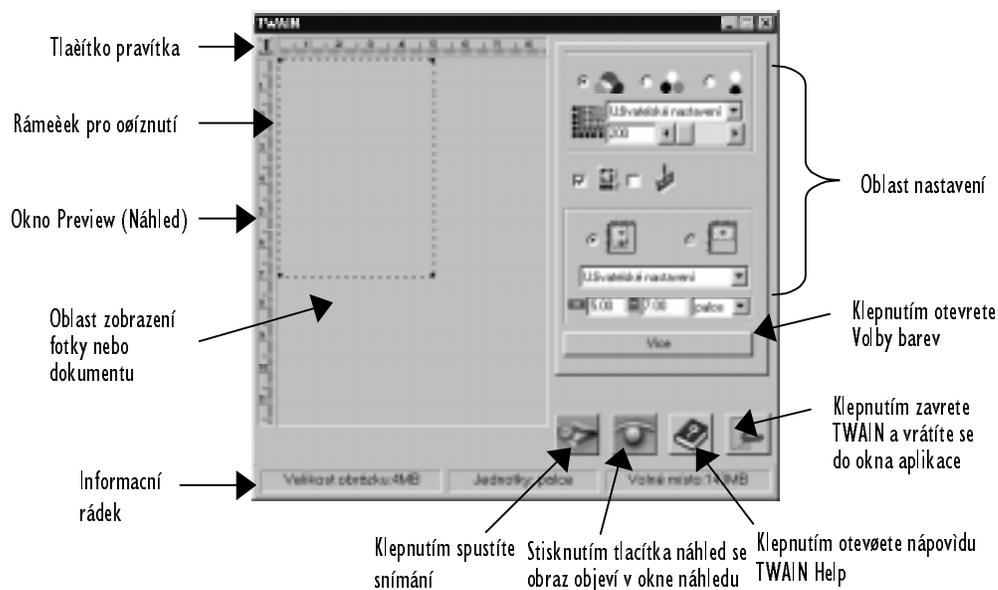
5. Zvolte tlačítko Scan



Výsledek snímání se zobrazí v aplikaci kompatibilní s rozhraním TWAIN

Snímáte-li více fotografií či dokumentů, pokračujte do skončení. Chcete-li se vrátit do grafické aplikace kompatibilní s rozhraním TWAIN, stiskněte tlačítko Close (zavřít).

Nastavení skeneru



Okno Preview (Náhled)

Po stisknutí tlačítka náhled toto okno zobrazí daný dokument či fotografii na skle skeneru. Prohlédněte si výsledek změn v nastavení a vyznačte oblast snímání: tahem myši vyznačte požadovanou oblast. Velikost této oblasti lze upravit posunutím rámečku. Pozici lze přizpůsobit klepnutím a přetažením. V horní levé části okna se nachází tlačítko s pravítkem. Klepnutím na něj nastavte požadovanou jednotku: palce, cm nebo pixely.

Informační řádek

Informační řádek zobrazuje předběžnou velikost snímku, aktuální jednotku a množství volného místa na pevném disku. Předběžná velikost se změní, změníte-li velikost snímané oblasti, režim snímání anebo rozlišení. Přesahuje-li velikost obrazu množství volného místa, snímání nebude možné dokončit. V tomto případě snižte režim snímání, rozlišení, oblast snímání nebo uvolněte místo na pevném disku.

Oblast nastavení



Režim snímání

Režim snímání určuje množství přijatých informací o barvách snímaného originálu. Volbu používejte v závislosti na předloze - barevná či černobílá - a jaké bude mít výsledek využití: barevné zobrazení, černobílý tisk, OCR atd. Vaše volba má vliv na velikost souboru: soubor v režimu true-color bude největší, soubor se stupnicí šedé bude menší a nejmenší bude černobílé zobrazení. Při změně této volby sledujte výslednou velikost souboru v informačním řádku: obrazy v true-color jsou třikrát větší než soubory ve stupnici šedé a čtyřicetkrát větší než obrazy černobílé!

True-color

Tento režim snímání shromažďuje maximální množství informací o barvách předlohy - až 6,7 miliónů barev! Tuto volbu používejte, chcete-li výsledek vystavit, tisknout či upravovat v barevném zobrazení.

Stupnice šedé

Režim používejte pro černobílé fotografie či snímání barevných materiálů na černobílé tiskárně.

Černobílá grafika

Režim se používá ke snímání textu nebo čárových kreseb - obrazy neobsahující žádné barvy či stupnice šedé, ale pouze černé linky.

Rozlišení

Rozlišení určuje množství detailů převzatých z originálu. Čím je rozlišení vyšší, tím je převzato více detailů. Hodnotu rozlišení zvolte v závislosti na účelu použití snímku. Obecně se doporučuje snižovat rozlišení na *nejmenší možnou míru*, protože čím je rozlišení vyšší, tím déle trvá proces snímání a tím objemnější je soubor. V nižším rozlišení (100-200dpi) můžete zachytit více barev a větší množství detailů, než dovoluje

většina tiskáren. Přizpůsobíte-li rozlišení, zkontrolujte předběžnou velikost souboru na informačním řádku. Zkuste následující:

100dpi

Pro obrazy, které se mají zobrazit ve velikosti téměř shodné s originálem v prezentaci či internetovské stránce. Toto rozlišení také používejte pro větší obrazy, jejichž velikost zmenšíte za účelem použití v prezentaci či zprávě nebo budete-li tisknout na běžné barevné či černobílé tiskárně (rozlišení tiskárny 300–360dpi).

200dpi

Pro menší obrazy k zobrazení na obrazovce ve větším formátu nebo pro jakoukoliv velikost předlohy určenou k vytisknutí v původní velikosti na barevné či černobílé tiskárně (do rozlišení tiskárny 720dpi). Rozlišení 200dpi také používejte (s černobílým režimem snímání) k optickému rozpoznávání znaků (OCR) pouhého textu (nad 10 bodů); pro malý text používejte 300dpi.

300dpi

Je-li kvalita důležitá a nízké rozlišení není vhodné, zvolte 300dpi pro všechny velikosti obrazu pro všechny způsoby využití (příliš nízké rozlišení se pozná podle přítomnosti čtverců ve výsledku, viz níže). Rozlišení 300dpi také používejte (v černobílém režimu snímání) k dosažení co nejlepších výsledků optického rozpoznávání znaků - OCR.

Nad 300dpi

Pokud nemáte určitý důvod k použití tohoto rozlišení, tento režim nedoporučujeme. Výsledná velikost souboru může být značná, což klade velké nároky na kapacitu pevného disku. Například fotografie o velikosti 8 x 13cm snímána v režimu true-color a rozlišení 2400dpi zabere více než 240MB.

Poznámka: Pokud snímáte fotografii a výsledkem bude soubor větší než 25MB, zobrazí se upozornění s možností rozhodnout, zda chcete v akci pokračovat nebo ji zrušit.



Automatické oříznutí

Výchozí nastavení funkce automatického oříznutí je vypnuta. Chcete-li snímat se zapnutou funkcí automatického oříznutí zapněte volbu *Automatické oříznutí* v panelu nastavení.

Režim filtrování rastru

Pokud je aktivní tato funkce, snímaný obraz prochází filtrem rastru, který odstraňuje efekt interference pixelů a vytváří hladší obraz. Doporučujeme použití této funkce při snímání tištěného materiálu nebo reprodukci obrazů - fotografií z knih, brožur a časopisů.

Funkce filtrování rastru se aktivuje automaticky. Pokud chcete při snímání použít funkci filtrování rastru, zapněte volbu *Režim filtrování rastru* v panelu nastavení.

Velikost

Velikost lze nastavit v okně náhledu. Do editovacích polí zadejte hodnoty pro šířku a výšku nebo zvolte fixní hodnotu v okně seznamu. Oblast lze posunout myší. Volba orientace vymění hodnoty šířky a výšky.

Jas, kontrast a korekce barev

Těž známy pod názvem příkazy tónové korekce, tato nastavení přizpůsobují výsledek snímání. Například můžete mít přeexponovanou (příliš světlou) fotografii. V tomto případě ztmavení fotografie docílíte snížením jasu nebo korekcí barev. Kontrast snižuje rozdíl mezi tmavými a světlými oblastmi. Zvýšením se rozdíl prohlubuje, zatímco snížením kontrastu se rozdíl redukuje. Nejprve si vyzkoušejte malé rozdíly v nastavení a ověřte si výsledek. Experimentováním dosáhnete těch nejlepších výsledků. Avšak pro většinu dokumentů a fotografií tyto hodnoty nebude nutné měnit.

Korekce barev umožňuje nastavit gamma křivku. Máte-li vybledlý originál, např. tóny mají zelený nádech, zkuste upravit zelenou anebo červenou gamma křivku. Uberte barvu určenou k snížení nebo přidejte barvy ostatní. A naopak, chcete-li zvýšit intenzitu barvy, zvyšte gamma křivku této barvy nebo snižte gamma u ostatních barev.

Změny v nastavení se projevují v okně náhledu. Tento způsob korekce umožňuje provést nekonečné množství změn, aniž by bylo nutné výsledek ověřit vlastním snímáním.

Rada:

Prohlédněte
si šedý pruh
vpravo

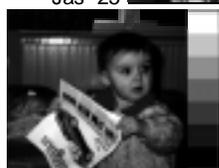
Jas -25



Jas +25



Gamma 0.7



Gamma 1.5

Kontrast -25



Kontrast +25

*Snímání nočních záběrů**

Máte-li obzvláště tmavé fotografie (správně exponované), mírným zvýšením křivky gamma (možná do 1.4) zkuste zvýraznit detaily v oblastech ve stínu, aniž by došlo k zasažení celkového tónového rozsahu obrazu.

Snímání záběrů se sněhem*

V případě velmi světlých záběrů, například lyžařský výlet za slunečného počasí, snižte křivku gamma (až na 0.8). Dojde k zvýraznění detailů v jasných oblastech. Tato úprava opět neovlivní celkový tónový rozsah obrazu.

* Použijete-li v předchozích případech jas nebo kontrast, dojde k celkovému snížení získaných informací z originálu, ale gamma získává více informací z tmavých či světlých oblastí a méně v oblastech ostatních typů.

Snímání textu pro OCR

Pokud výsledek optického rozpoznávání znaků (OCR) není uspokojivý, problém může být v nevýraznosti originálu. Nejprve nastavte kontrast. Pro tučnější text zkuste -10 a pro světlejší +10. S touto metodou lze mírně zvýšit kontrast tučnějšího textu a snížit kontrast u textu světlejšího.

Snímání černobílých kreseb

Pokud po snímání linky částečně vyblednou, zkuste zredukovat jas anebo snížit kontrast způsobem shodným se způsobem snímání textu. Zjistíte-li, že linky jsou tučnější (silnější), zredukujte jas anebo zvýšte kontrast.

36-bitový režim Color

Váš skener dokáže snímat obrazy s barevnou hloubkou 36 bitů. Tím se dosahuje dynamičtější barvy a tónového rozsahu a sejmuté obrazy jsou jemné a barevnější.

Výchozí nastavení 36-bitového barevného režimu je vypnuto, protože v současné době jen málo aplikací akceptuje 36-bitové barevné obrazy (např. Adobe PhotoShop). Pokud je tato funkce vypnuta, obrazy se snímají v 24-bitovém barevném režimu. Chcete-li obrazy snímat ve 36-bitovém režimu, prostě zapněte volbu *36-bitový barevný režim* v nabídce Volby barev.

Dodatky

Řešení problémů

Tato část obsahuje informace o údržbě skeneru a otázky a odpovědi, které vám pomůžou vyřešit případné problémy při používání skeneru. Pokud problémy přetrvávají nebo daný problém není v této části pokryt, obraťte se na vašeho prodejce.

1. Problémy se zapojením

A. Skener nereaguje.

- ⇒ Zkontrolujte správnost všech připojení.
- ⇒ Restartujte počítač a učiňte nový pokus.
- ⇒ Znovu nainstalujte software, restartujte počítač a učiňte nový pokus.
- ⇒ Zkontrolujte, zda je na vašem počítači aktivní volba USB. Toto nastavení (Kontroler USB) naleznete v Ovládacím panelu pod volbou Systém v části Správce zařízení (pokud si nejste jisti, přečtěte si nápovědu Windows).

2. Problémy v průběhu instalace

A. Průvodce instalací se nespustí automaticky.

- ⇒ Zkontrolujte systém počítače.
- ⇒ Pod Windows si ověřte, zda je jednotka CD-ROM nastavena na automatické oznámení. Toto nastavení se nachází pod ikonou Systém v okně Ovládací panely ve vlastnostech nastavení příslušné jednotky CD-ROM (nejste-li si jisti, použijte Nápovědu Windows).

B. Počítač po restartu nenajde ikony programů.

- ⇒ Pokud se v nabídce Start nezobrazí ikony programů pod položkou Programy, zopakujte instalaci.

C. Průvodce instalací se v průběhu instalace zhroutí.

- ⇒ Zopakujte instalaci software.

3. Ostatní problémy se skenerem

A. Snímací lampa skeneru se neaktivuje.

- ⇒ Ověřte si, zda se zobrazí okno TWAIN. Pokud ne, zvolte zdroj a funkci snímání.
- ⇒ Ověřte správnost všech připojení.

B. Skener snímá velmi pomalu.

- ⇒ Ověřte si, zda není rozlišení skeneru příliš vysoké (doporučujeme 300dpi nebo nižší).
- ⇒ Zkontrolujte připojení (viz 1A výše).

C. „Skener nenalezen“ Zkontrolujte, prosím, následující: (1) Nastavení USB je aktivní. (2) Připojení síťového adaptéru do zástrčky skeneru. (3) Kabel USB je správně připojen do skeneru a počítače.

- ⇒ Hlášení se zobrazí při vzniku problémů komunikace se skenerem. Závada může být ve zdroji napětí či instalaci. Prosím ověřte si zapojení a zdroj napětí.

4. Problémy s TWAIN**A. Okno TWAIN se po zvolení Acquire (Snímat) nezobrazí.**

- ⇒ Přesvědčte se o správnosti všech zapojení.
- ⇒ Ověřte si, zda je skener zvolený v dialogovém okně Select Source (Volba zdroje).
- ⇒ Znovu nainstalujte software.
- ⇒ Ověřte si všechna připojení (viz 1.A výše).

B. Nelze snímat do aplikace.

- ⇒ Ověřte si, zda je skener zvolený v dialogovém okně Select Source (Volba zdroje).
- ⇒ Přesvědčte se o správnosti všech zapojení.
- ⇒ Zavřete všechny běžící programy a Windows, restartujte počítač a proveďte nový pokus.

5. Problémy se snímáním**A. Sejmutý obraz je příliš tmavý nebo světlý.**

- ⇒ Zkontrolujte čistotu snímacího okna.
- ⇒ Přizpůsobte jas či křivku gamma a proveďte nový pokus.

B. Na výsledku snímání se objevuje rastr.

- ⇒ Originál byl pořízen ofsetovým tiskem. Pokuste se mírně snížit rozlišení, např. z 200dpi na 190dpi; postupujte takto, dokud vzory nezmizí.

C. Barevné přechody jsou nečisté (po snímání v režimu true color).

- ⇒ Toto je běžné, používáte-li pouze režim zobrazení 256 nebo 16 barev. Zkuste zvýšit počet barev - režim high- nebo true-color. Více informací naleznete v příručce pro Windows a grafickou kartu.

Technické údaje

Metoda snímání	Jednoprůchodová
Rozhraní	USB
Rozlišení Optické Vylepšené	600 dpi 19200 dpi
Plocha snímání	A4 nebo Letter – 216mm x 297mm nebo 8,5palců x 11,7palců
Režim snímání Barevné Stupnice šedé Č&B	36-bit true color 12-bit stupnice šedé 1-bit
Zdroj světla	Fluorescentní lampa se studenou katodou
Spotřeba energie	12 V DC, 1.25 AMP
Rozměry	488,5 x 292,3 x 90,4mm
Váha (vlastního skeneru)	2, 7,8 kg
Teplotní rozsah Provozní Skladovací	5°C ~ 40°C -40°C ~ 70°C
Vlhkost Provozní Skladovací	20% ~ 80% 10% ~ 90%
Zahřívací čas	45 sekund