

Kodak

i30 / i40-scanners

Gebruikers- handleiding

A-61512_nl

Catalogusnr. 882 8329

Inhoudsopgave

1 Inleiding	1
Scannerkenmerken	1
Veiligheidsinformatie	2
MSDS	2
Goedkeuring van instellingen voor veiligheidsvoorschriften	2
Milieu-eisen	3
EMC-bepalingen	3
Verenigde Staten	3
Japan	4
Akoestische emissie	4
Aansluiting voedingssysteem	4
2 Beginnen	5
Inhoud van de doos	5
Systeemvereisten	5
De scanner installeren	6
De scanner in elkaar zetten	6
Het <i>Kodak</i> -stuurprogramma installeren	7
Aanwezigheid USB-poort controleren	8
Het netsnoer op de scanner aansluiten	8
De USB-kabel aansluiten	9
De scanner aanzetten en de installatie van het <i>Kodak</i> -stuurprogramma voltooien	10
Toepassingen installeren	11
Scanneronderdelen	12
3 De scanner gebruiken	14
De scanner in- en uitschakelen	14
De in- en uitvoerlade aanpassen aan het papierformaat	14
Scannen: starten en stoppen	15
Documenten voorbereiden	15
De scannerinstallatie controleren	15
Testafbeeldingen bekijken	19
Scantoepassingen	19
Documenten scannen	20
4 Beeldbewerking	21
Overzicht	21
Veelgebruikte termen	21
Camera's selecteren	22
Het scanvalidatietool starten	23
Het dialoogvenster Scan Validation Tool	24

De TWAIN- gegevensbron gebruiken	25
Het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner	25
Knoppen in het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner	25
Het tabblad Beeldbewerking	26
Bitonale afbeeldingen scannen	27
Kleurenafbeeldingen scannen	32
Afbeeldingen in grijstinten scannen	33
Het tabblad Papier	34
Afsnijden	34
Aanvullende opties voor papier	36
Het tabblad Compressie	36
Het tabblad Kleur verwijderen	38
Het tabblad Multi-invoer	39
Het tabblad Opties	40
Het tabblad Instellen	41
Het tabblad Info	42
Het ISIS-stuurprogramma gebruiken	42
Het dialoogvenster met scannerinstellingen	42
Knoppen in het dialoogvenster met scannerinstellingen	43
Instellingen voor beeldbewerking	45
Paginaformaat en -indeling	47
Het dialoogvenster Meer scannerinstellingen	50
Afbeeldingsbeheeropties	51
Opties voor Kleur verwijderen	53
Het dialoogvenster Scannerbesturing	54
Opties voor de detectie van multi-invoer	54
De energiebesparing- functies van de scanner	55
Transport-timeout	55
Het scangebied definiëren	55
Het dialoogvenster Scangebied	56
5 Onderhoud	58
De scanner reinigen	58
De invoermodule vervangen	61
Onderdelen en verbruiksartikelen	62
6 Problemen oplossen	63
Indicatielampje en foutcodes	63
Vastgelopen documenten verwijderen	63
Problemen oplossen	64
De scanner werkt niet	65
Appendix A Specificaties	68

1 Inleiding

De *Kodak i30-* en *i40-*scanners zijn compacte documentscanners die uitermate geschikt zijn voor werkgroepen en andere gedecentraliseerde toepassingen. Door de automatische documentinvoer van 50 pagina's kunnen deze scanners 25 pagina's per minuut scannen. De TWAIN-gegevensbron en het ISIS-stuurprogramma die u nodig hebt voor de beeldbewerking worden meegeleverd bij de *Kodak i30/i40-*scanners.

- *Kodak i30-scanner* — desktop-kleurens scanner voor enkelzijdig scannen
- *Kodak i40-scanner* — desktop-kleurens scanner voor dubbelzijdig scannen



Deze gebruikershandleiding bevat informatie en procedures voor de *Kodak i30-* en *i40-*scanners die gebruikmaken van de TWAIN-gegevensbron en het ISIS-stuurprogramma. De informatie in deze handleiding is van toepassing op beide scannermodellen tenzij anders vermeld.

Scannerkenmerken

- Gebruiksvriendelijk
- Klein, handzaam formaat
- Scant tot maximaal 8,5 x 14 inch / A4
- Scant 25 pagina's per minuut (200 dpi, bitonaal, dubbelzijdig, staand) voor documenten op Letter-formaat
- Keuzemogelijkheden: kleur, bitonaal, grijstinten, gelijktijdig bitonaal en grijstinten, of gelijktijdig bitonaal en kleur
- Gemakkelijk schoon te maken en te onderhouden
- Uitvoerresolutie van 75 tot 600 dpi
- Meegeleverde ISIS- en TWAIN-stuurprogramma's
- Supersnelle USB 2.0-interface

Veiligheidsinformatie

MSDS

Material Safety Data Sheets (MSDS) (Informatiebladen over materiaalveiligheid voor chemische producten) zijn beschikbaar op de Kodak-website op: www.kodak.com/go/msds. Om deze informatiebladen te downloaden moet u het catalogusnummer opgeven van het verbruiksartikel waarvoor u het informatieblad wilt hebben. Zie het gedeelte "Onderdelen en verbruiksartikelen" verderop in deze handleiding voor informatie over onderdelen en catalogusnummers.

Goedkeuring van instellingen voor veiligheidsvoorschriften

De *Kodak i30-* en *i40-scanners* voldoen aan nationale en internationale voorschriften op het gebied van productveiligheid en elektronische emissie. Dit zijn onder meer de volgende (maar deze zijn niet beperkt tot deze alleen):

Land of regio	Veiligheidsgoedkeuring	Veiligheids-symbool	Elektromagnetische compatibiliteit	EMC-symbool
Australië			AS/NZS CISPR 22 Klasse B	C-Tick
Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950	C - UL	Canada ICES - 003 uitgave 3 Klasse B	
China	GB4943	CCC "S&E"	GB 9254 Klasse B GB 17625.1 Harmonics	CCC "S&E"
Duitsland	EN 60950	TUV GS		
Europese Unie		CE	EN 55022 ITE-emissies Klasse B EN61000-3-2 Powerline harmonics (Harmonische emissie vermogenslijn) EN 61000-3-3 Flicker (Flikkering) EN 55024 ITE Immunity (Immuniteit)	CE
Internationaal	IEC 60950		CISPR 22 Klasse B	
Japan			VCCI Klasse B	VCCI
Taiwan			CNS 13438 Klasse B	BSMI
Verenigde Staten	UL 60950	UL	CFR 47 Part 15 Subpart B FCC Klasse B	

Milieu-eisen

- De *Kodak* i30- en i40-scanners zijn ontworpen om te voldoen aan wereldwijd geldende milieu-eisen.
- Er zijn richtlijnen beschikbaar voor het afvoeren van verbruiksartikelen die bij het onderhoud worden vervangen. Volg deze richtlijnen op of neem contact op met de dichtstbijzijnde *Kodak*-leverancier voor meer informatie.
- De *Kodak* i30- en i40-scanners bevatten lood in het soldeer op de printplaat, glazen lenzen, kwik in de lampen en chroom VI in de metalen behuizing ter bescherming tegen roest. Het vernietigen van dit materiaal is mogelijk onderhevig aan milieuvoorschriften. Neem voor informatie over wegwerpen of recycling contact op met uw gemeente of ga naar de website van de Electronics Industry Alliance (geldt alleen voor gebruikers in de VS): www.eiae.org.
- De verpakking van het product kan worden gerecycled.
- De *Kodak* i30- en i40-scanners voldoen aan de Energy Star-normen.

EMC-bepalingen

Verenigde Staten

Deze apparatuur is getest en bevonden te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat Klasse B conform Part 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing als de apparatuur in werking is in een zakelijke omgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructiehandleiding, schadelijke storing bij radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen enkele garantie dat geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur wel schadelijke storing van radio- of televisieapparatuur veroorzaakt, wat u kunt vaststellen door de apparatuur uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker gevraagd op een of meer van de volgende manieren te proberen de storing te verhelpen:

- Verstel of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen apparatuur en ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere stroomkring dan degene waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem voor meer hulp contact op met de dealer of een ervaren radio-/tv-monteur.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de leverancier die verantwoordelijk is voor het voldoen aan de eisen kunnen tot gevolg hebben dat de gebruiker de toestemming verliest om het apparaat te bedienen. Als er beveiligde interfacekabels bij het product meegeleverd zijn of specifieke extra onderdelen of accessoires waarvoor elders is aangegeven dat deze moeten worden gebruikt bij de installatie van het product, moeten deze ook worden gebruikt om te voldoen aan de FCC-voorschriften.

Japan

Dit is een product van Klasse B gebaseerd op de maatstaven van de Voluntary Control Council for interference by Information Technology Equipment (VCCI). Als de apparatuur in de buurt van een radio- of tv-ontvanger in een thuisomgeving wordt gebruikt, kan deze radiostoring veroorzaken. Installeer en gebruik de apparatuur conform de instructies.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Akoestische emissie

Maschinenlärminformationsverordnung – 3, GSGV
Der arbeitsplatzbezogene Emissionswert beträgt <70 db(A).
[Voorschriften met betrekking tot machinegeluid — 3, GSGV
De toegestane geluidsemissiewaarde op de locatie van de operator bedraagt <70 dB(A).]

Aansluiting voedingssysteem

Dit product is ook ontworpen voor het Noorse IT-voedingssysteem met een spanning tussen de fasen van 230V.

2 Beginnen

Inhoud van de doos

Open de doos en controleer de inhoud voordat u aan de slag gaat:

- Kodak i30- of i40-scanner
- Invoerlade
- Uitvoerlade
- Invoermodule
- USB 2.0-kabel
- USB 2.0-kaart
- Netvoeding
- Netsnoeren
- Cd-rom's met installatieprogramma en toepassingen
- Registratiekaart
- Gedrukte gebruikershandleiding

BELANGRIJK: U moet het Kodak-stuurprogramma op de hostcomputer installeren voordat u de scanner aansluit.

Systeemvereisten

Hier volgt een overzicht van de minimale aanbevolen systeemconfiguratie voor de Kodak i30- en i40-scanners.

OPMERKING: de feitelijke werking van het systeem is afhankelijk van de gebruikte scantoeepassing, de gekozen scaninstellingen en de configuratie van de hostcomputer. Als de scanner niet op de optimale snelheid werkt, moet u mogelijk een snellere PC en/of meer RAM-geheugen gebruiken om de mogelijke verwerkingsnelheid te behalen.

Kodak i30- en i40-scanners

- Intel Pentium IV, 2.5 GHz-processor, 512 MB RAM
- USB-poort 2.0 (compatibel met USB 1.1)
- Windows 2000 Professional, Windows Me, Windows 98SE, Windows XP (Professional/Home)
- 100 MB vrije ruimte op de vaste schijf
- Cd-romstation

De scanner installeren

Installeer de scanner in de onderstaande volgorde:

1. Zet de scanner in elkaar.
2. Installeer het *Kodak*-stuurprogramma.
3. Controleer of de computer een USB-poort heeft.
4. Sluit het netsnoer op de scanner aan.
5. Sluit de USB-kabel aan op de scanner en de scanner.
6. Zet de scanner aan en voltooi de installatie van het *Kodak*-stuurprogramma.
7. Installeer andere meegeleverde toepassingen (optioneel).

BELANGRIJK:

- **Installeer het *Kodak*-stuurprogramma op de hostcomputer voordat u de scanner aansluit.**
- **Sommige besturingssystemen ondersteunen alleen USB 2.0 en andere alleen maar USB 1.1. Gebruik USB 2.0, indien mogelijk, voor de beste prestaties.**

De scanner in elkaar zetten

De invoer- en uitvoerladen klikken op hun plaats. U kunt deze zo aanpassen dat er documenten van verschillende grootten in passen.

De invoerlade bevestigen

1. Zoek de sleuven voor de invoerlade op de scanner op.



2. Houd de pennen van de invoerlade voor de sleuven.
3. Duw de invoerlade naar beneden tot deze op zijn plaats klikt.

De uitvoerlade bevestigen

1. Zoek de openingen voor de uitvoerlade op de scanner op.
2. Plaats de pen aan de linkerkant van de uitvoerlade in de opening, druk op geribbelde knop aan de rechterkant van de uitvoerlade en plaats de pen in de opening aan de rechterkant van de scanner.



Het Kodak-stuurprogramma installeren

Installeer het stuurprogramma **voordat** u de scanner op de computer aansluit.

1. Plaats de installatie-cd voor de *Kodak i30/i40*-scanner in het cd-romstation. Het installatieprogramma start automatisch.

OPMERKING: Dubbelklik op het Bureaublad op het pictogram Deze computer, als de cd niet automatisch start. Dubbelklik op het pictogram van het cd-romstation en dubbelklik vervolgens op Setup.exe.

2. Selecteer **Scannersoftware installeren...**



3. Volg de instructies op het scherm op voor het installeren van de TWAIN- en ISIS-stuurprogramma's en het *Kodak Scan Validation Tool*.

Aanwezigheid USB-poort controleren

Nadat u het *Kodak*-stuurprogramma hebt geïnstalleerd, moet u controleren of er een USB-poort aanwezig is.

- Selecteer **USB-test**.



Het USB-verificatieprogramma controleert het besturingssysteem en de hardwareconfiguratie om te bepalen of u de USB-kaart moet installeren die meegeleverd is bij de scanner.

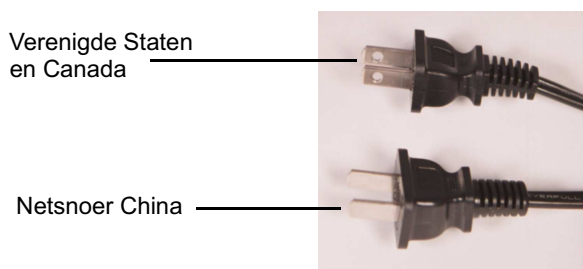
- Als op uw computer geen geschikte USB-poort is geïnstalleerd, moet de instructies van de meegeleverde USB-kaart volgen.
- Als er wel een geschikte USB-poort aanwezig is, kunt u verdergaan met het volgende gedeelte, "Het netsnoer op de scanner aansluiten".

Het netsnoer op de scanner aansluiten

Wanneer de stuurprogramma's zijn geïnstalleerd, kunt u de voeding en het netsnoer op de scanner aansluiten. Zorg dat het stopcontact zich binnen een afstand van 1,52 meter van de scanner bevindt en makkelijk bereikbaar is.

1. Kies het juiste netsnoer voor uw regio uit de netsnoeren die meegeleverd zijn bij de scanner.

OPMERKING: Het netsnoer voor de Verenigde Staten/Canada en dat voor China lijken erg op elkaar. Het netsnoer voor de Verenigde Staten/Canada heeft echter gaten in de stekkerpennen en het Chinese netsnoer niet.



2. Sluit het netsnoer voor de uitvoer van de voeding aan op de netaansluiting van de scanner.



3. Steek het andere einde van het netsnoer in het stopcontact.

De USB-kabel aansluiten

BELANGRIJK: *Als u het Kodak-stuurprogramma nog niet hebt geïnstalleerd, moet u dat nu doen voordat u verdergaat.*

In de volgende instructies wordt de aansluiting van de USB-kabel op de scanner en de computer behandeld. U moet de USB-poort op uw computer opzoeken. Als u de USB 2.0-kaart hebt geïnstalleerd die meegeleverd is bij de scanner, moet u die poort gebruiken. Als dat niet het geval is moet u de USB-poort van de computer gebruiken.

De meegeleverde USB-kabel heeft twee verschillende uiteinden.



1. Sluit uiteinde B van de USB-kabel aan op de USB-poort achter op de scanner.



2. Sluit uiteinde A van de USB-kabel aan op de USB-poort van de computer.

OPMERKING: als u de USB-kaart hebt geïnstalleerd die meegeleverd is bij de scanner, moet u één van die poorten gebruiken. U kunt ook de USB-poort van de computer gebruiken. Raadpleeg de documentatie van de fabrikant van uw computer voor informatie over de locatie van de USB-poort.

De scanner aanzetten en de installatie van het Kodak-stuurprogramma voltooien

Als de USB-kabel en het netsnoer aangesloten zijn en de Kodak-stuurprogramma's op de juiste manier zijn geïnstalleerd, wordt de installatie voltooid wanneer u de scanner aanzet.

1. Gebruik de aan/uit-schakelaar achter op de scanner om de scanner aan te zetten (I).



Wanneer u de scanner aanzet, voert deze een aantal zelftests uit en knippert het groene indicatielampje. Wanneer de tests uitgevoerd zijn en het apparaat gereed is om te scannen, stopt het indicatielampje met knipperen en blijft het continu aan.

OPMERKINGEN:

- Raadpleeg hoofdstuk 6 *Problemen oplossen* als de zelftests niet afgesloten worden.
- De volgende schermopnamen zijn gebaseerd op Windows 2000. Deze kunnen echter afwijken als uw computer een ander besturingssysteem heeft.

De scanner wordt nu automatisch gedetecteerd door het besturingssysteem.



Tijdens de voltooiing van het installatieproces is het mogelijk dat het volgende scherm wordt weergegeven:



2. Selecteer **Ja** als het bovenstaande scherm wordt weergegeven. De installatie van het Kodak-stuurprogramma voor de scanner is nu voltooid. Raadpleeg het gedeelte "De scannerinstallatie controleren" in hoofdstuk 3 om de scanner te testen.

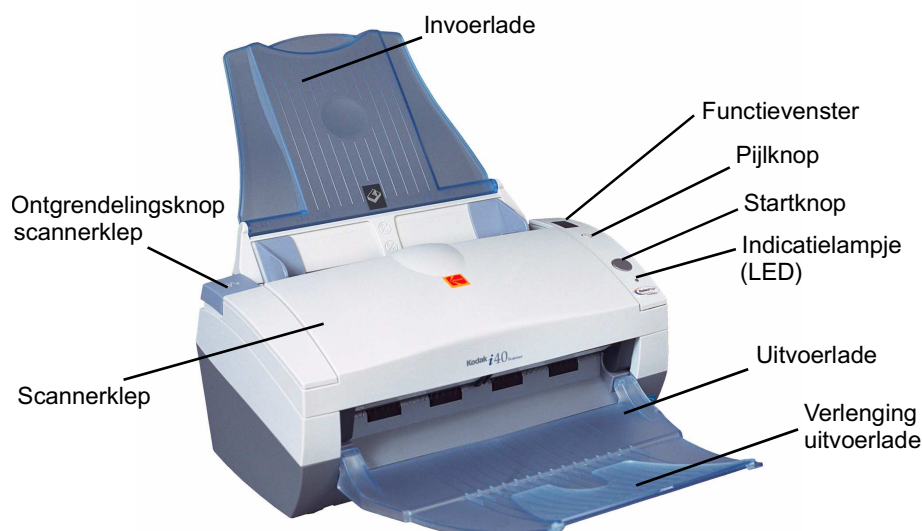
Raadpleeg het gedeelte "Scanner werkt niet" in hoofdstuk 6 *Problemen oplossen* als de installatie van de stuurprogramma's mislukt is.

Toepassingen installeren

De volgende Kodak-scantoepassingen zijn beschikbaar op de cd's die meegeleverd zijn bij de scanner.

- *Kodak Capture Lite Software*.
- *Kodak Scan Validation Tool*. Raadpleeg het gedeelte "De scannerinstallatie controleren" in hoofdstuk 3 voor instructies voor de installatie en het gebruik.

Daarnaast bevatten de meegeleverde cd's nog andere toepassingen. Welke toepassingen dat zijn, kunt u zelf bekijken. Het is ook mogelijk om andere, niet-meegeleverde scantoepassingen te gebruiken. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de betreffende toepassingen voor instructies voor de installatie en het gebruik van deze toepassingen.



Invoerlade — kan maximaal 50 documenten bevatten. Aanpasbaar aan het documentformaat.

Startknop — *gereserveerd voor toekomstig gebruik.*

Pijlknop — hiermee kunt u door vooraf gedefinieerde functies of scantoepassingen bladeren en deze selecteren.

Functievenster — geeft de cijfers 1 tot en met 9 weer. Deze cijfers komen overeen met een gedefinieerde functie of toepassing (*nog niet geïmplementeerd*). In het functievenster worden ook foutcodes weergegeven. In hoofdstuk 6, *Problemen oplossen*, wordt een lijst met foutcodes weergegeven.

Indicatielampje (LED) — brandt of knippert. Hierdoor wordt de scannerstatus aangegeven.

- **Continu groen**: gereed om te scannen
- **Knipperend groen**: scannen wordt voorbereid
- **Knipperend rood**: geeft een fout aan zoals *Scannerklep geopend*. In het functievenster wordt tegelijkertijd "E" weergegeven.

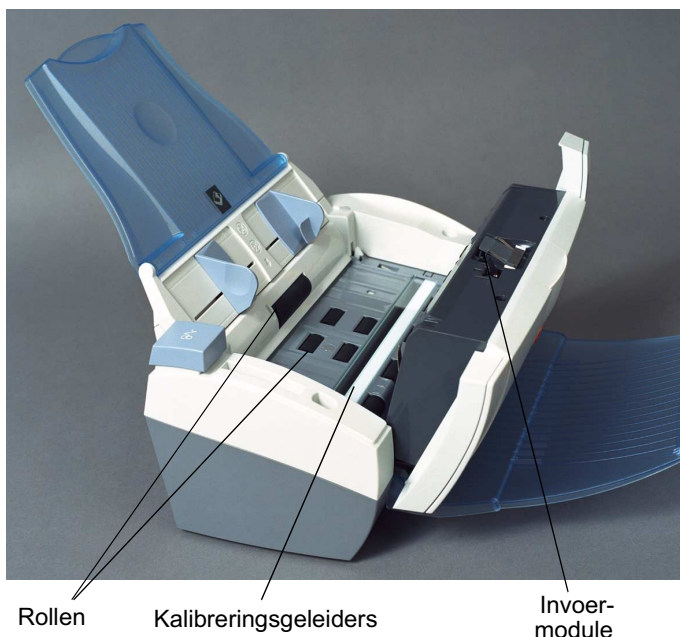
Ontgrendelingsknop scannerklep — hiermee opent u de klep van de automatische documentinvoer.

Scannerklep — hiermee krijgt u toegang tot de onderdelen binnen in van de scanner.

Uitvoerlade — hierin worden de gescande documenten opgevangen.

Verlenging uitvoerlade — u kunt deze uitklappen wanneer de gescande documenten groter zijn dan A4 (8,5 x 11 inch).

Binnenaanzicht



Invoermodule — vereenvoudigt de invoer en scheiding van documenten van verschillende grootte, dikte en structuur.

Kalibreringsgeleiders — houd deze geleiders schoon voor de beste afbeeldingskwaliteit. Er zijn twee geleiders, één boven en één onder. Alleen de onderste wordt in de bovenstaande foto weergegeven.

Rollen — deze vereenvoudigen de invoer van documenten van verschillende grootte, dikte en structuur.

Achteraanzicht



Aan/uit-schakelaar — hiermee zet u de scanner aan en uit.

Netaansluiting — hiermee sluit u het netsnoer aan op de scanner.

USB-poort — via deze poort wordt de scanner met de computer verbonden.

3 De scanner gebruiken

De scanner in- en uitschakelen

- Druk op de knop achter op de scanner om de scanner aan (I) of uit (O) te zetten.



Wanneer u de scanner aanzet, wacht u tot de scanner de zelftest heeft voltooid. Wanneer deze is voltooid, blijft het groene indicatielampje continu branden.

De in- en uitvoerlade aanpassen aan het papierformaat

De invoerlade heeft zijgeleiders waarmee u de invoer kunt aanpassen aan verschillende documentformaten.

- Pak de zijgeleiders vast en schuif deze naar de gewenste positie.



Als u documenten scant die groter zijn dan A4 (8,5 x 11 inch) kunt u de verlenging van de uitvoerlade openklappen.



Scannen: starten en stoppen

Zorg dat de scanner aan staat en klaar is voor gebruik, voordat u met scannen start. De scanner is gereed wanneer het groene indicatielampje continu brandt.

U regelt het scannen via uw scantoepping. Informatie over het starten en het stopzetten van het scannen vindt u in de documentatie bij uw toepassing.

Documenten voorbereiden

- Wanneer u een stapel documenten in de scanner wilt invoeren, moet deze zo worden geplaatst dat de randen die het eerst worden ingevoerd netjes op elkaar en gecentreerd in de invoerlade liggen. Hierdoor kan de invoermodule één document tegelijk in de scanner invoeren.
- Nietjes en paperclips kunnen de scanner en documenten beschadigen. Verwijder deze voordat u gaat scannen.
- De documenten moeten in goede staat verkeren.

Papiersoorten: Bond, Laser, Inkjet, Offset

OPMERKING: Als u gecoat papier zoals NCR-papier gebruikt, is het mogelijk dat de rollen overmatig slijten of opzwellen.

Papiergewichten: 7,3 tot 12,7 kg (16 tot 28 lbs.)

Minimale documentgrootte: 8,9 x 5 cm (3,5 x 2 inch)

Maximale documentgrootte: 21,6 x 35,5 cm (8,5 x 14 inch)

Papierinkt: De inkt op het papier moet droog zijn voordat u gaat scannen. Dit geldt voor: standaard offset afdrucken, Inkjet-printer, Thermische inkt, handgeschreven inkt.

Correctievloeistoffen: Liquid Paper®, Tipp-Ex®, Wite-out® en andere soortgelijke correctievloeistoffen.

De scannerinstallatie controleren

Door Kodak wordt een testtoepassing meegeleverd, het *Kodak Scan Validation Tool*. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u deze toepassing moet gebruiken om een eenvoudige scanfunctie uit te voeren, inclusief de invoer van documenten en het bekijken van de gescande afbeeldingen op uw computer.

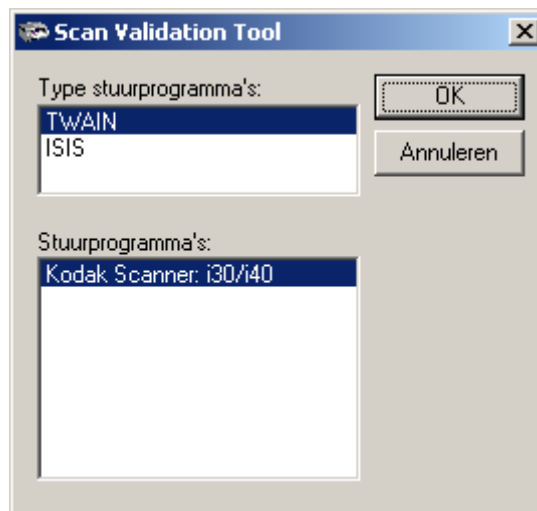
Aan de hand van de volgende stappen kunt u controleren of de installatie van de scanner geslaagd is. Als u deze procedure met succes hebt uitgevoerd, kunt de scanner gaan gebruiken. Als deze procedure niet volledig wordt uitgevoerd, moet u de installatieprocedures raadplegen die beschreven zijn in hoofdstuk 2 in het gedeelte "De scanner installeren".

OPMERKING: Gedetailleerde beschrijvingen van alle opties in de dialoogvensters van het scanvalidatietool kunt u vinden in hoofdstuk 4, *Beeldbewerking*.

Voordat u begint, moet u controleren of de scanner aan staat en gereed is om te scannen.



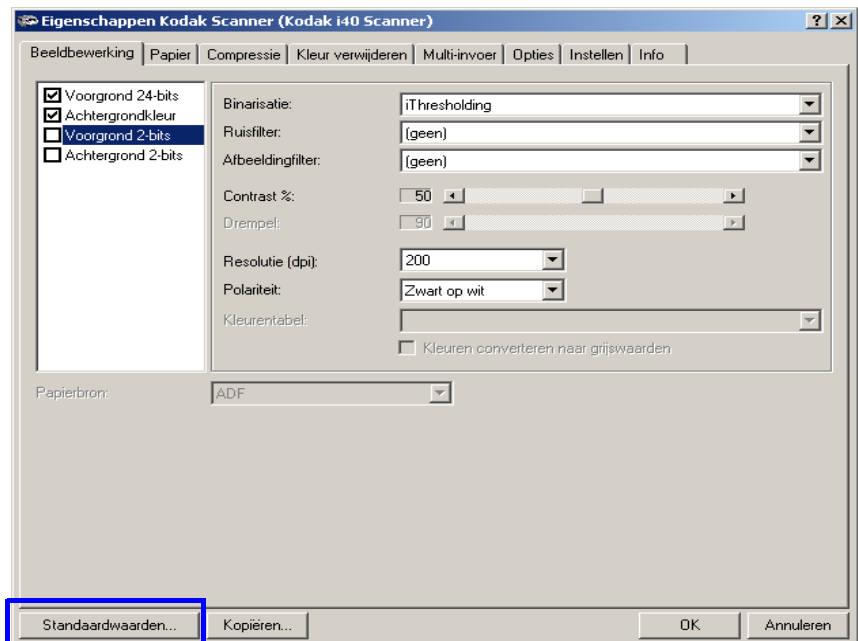
1. Selecteer **Start>Programma's>Kodak>Document Imaging> Scan Validation Tool**. Het dialoogvenster Scan Validation Tool verschijnt.



2. Selecteer **TWAIN** (of **ISIS**) bij Type stuurprogramma en **Kodak Scanner i30/i40** bij Stuurprogramma's. Het dialoogvenster Scan Validation Tool verschijnt.
3. Klik op het scannerpictogram om het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner te openen.

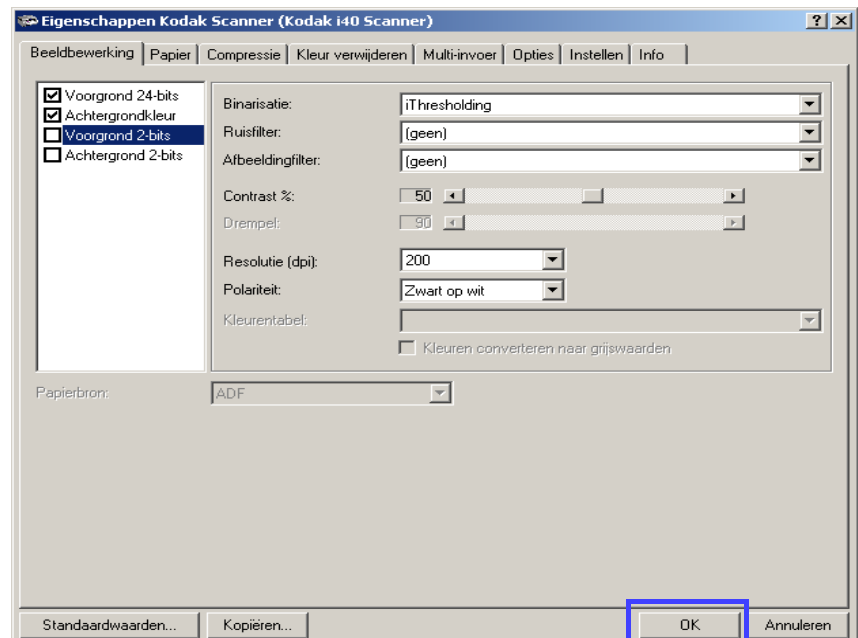


4. Selecteer **Standaardwaarden**.



Het bevestigingsbericht **Standaardinstellingen herstellen voor alle waarden?** wordt weergegeven.

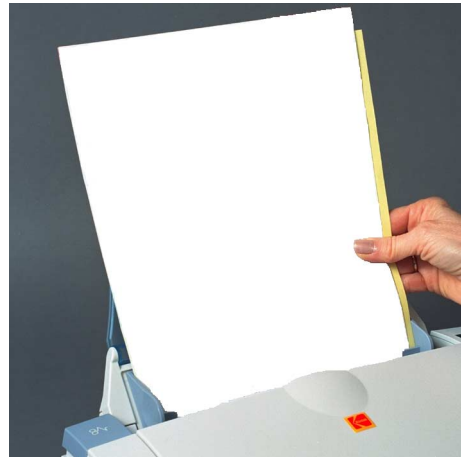
5. Klik op **OK**. Hiermee worden de standaardinstellingen van het programma hersteld naar de oorspronkelijke waarden. De scanner is oorspronkelijk ingesteld voor het scannen van kleurendocumenten. Voor een i30-scanner wordt één zijde van het document gescand. Voor een i40-scanner worden beide zijden van het document gescand.
6. Klik op **OK** in het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner.



Het scherm Scan Validation Tool verschijnt:



7. Plaats een aantal documenten voor de testtoepassing in de invoerlade van de scanner. De documenten moeten met de bedrukte zijde naar beneden in de invoerlade worden geplaatst. Dit is van belang als u enkelzijdige documenten scant of als u een *Kodak i30*-scanner hebt.




8. Klik op de knop **Starten** op het scanvalidatietool.



De documenten worden gescand en weergegeven in het venster Scan Validation Tool.

- OPMERKING: Als de energiebesparingsmodus voor de scanner is ingeschakeld, wordt er een bericht weergegeven dat het opwarmen enige tijd kan duren.

Nadat de afbeeldingen zijn weergegeven, is de controle van de scannerinstallatie voltooid.

9. Klik op de knop Sluiten  om het scanvalidatietool af te sluiten.

Testafbeeldingen bekijken

De gescande afbeeldingen bevinden zich in de map TWAIN op station C. Voor de bestandsnamen wordt de volgende naamgevingsregel gebruikt: **image0000001A.jpg** is een afbeelding van de voorzijde en **image0000001B.jpg** is een afbeelding van de achterzijde. Dubbelklik op het bestand om het te openen en de gescande afbeelding te bekijken.

Omdat de standaardinstellingen zijn gebruikt, is het mogelijk dat de afbeeldingskwaliteit niet helemaal aan uw eisen voldoet. Raadpleeg hoofdstuk 4, *Beeldbewerking*, voor meer informatie over beeldbewerkingfuncties. Het hoofdstuk *Beeldbewerking* bevat gedetailleerde beschrijvingen van de beschikbare beeldbewerkingfuncties.

Verwijder de testafbeeldingen wanneer de test voltooid is.

Scantoepassingen

De cd die meegeleverd is bij de scanner bevat een aantal scantoepassingen.

Het is ook mogelijk om andere scantoepassingen te gebruiken. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de betreffende toepassingen voor instructies voor het gebruik van deze toepassingen.

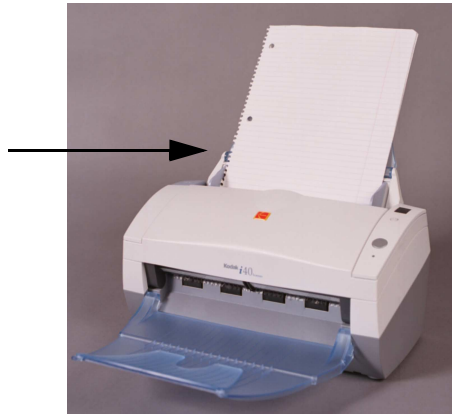
Documenten scannen

Documenten met een standaardpapierformaat kunnen gemakkelijk in de scanner worden ingevoerd.

- Plaats de documenten die u wilt scannen in de invoerlade van de scanner. De documenten moeten met de bedrukte zijde naar beneden in de invoerlade worden geplaatst. Dit is van belang als u enkelzijdige documenten scant of als u een *Kodak i30*-scanner hebt.



OPMERKING: Agendablaadjes met gaatjes aan de zijkant moeten in de scanner worden ingevoerd met de gaatjes naast de zijgeleiders.



4 Beeldbewerking

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt een aantal begrippen geïntroduceerd die voor veel gebruikers misschien nog onbekend zijn. De *Kodak i30*- en *i40*-scanner beschikken over de mogelijkheid om gescande afbeeldingen te bewerken en zo de kwaliteit daarvan te verbeteren. Als u deze functies gebruikt, kan de gescande afbeelding er zelfs beter uitzien dan het oorspronkelijke document. In dit hoofdstuk worden de basisbegrippen voor beeldbewerking beschreven zodat u weet hoe u deze handige functies kunt benutten.

Beeldbewerking heeft betrekking op verschillende functies van de scanner waarmee u elke afbeelding automatisch zo kunt aanpassen dat de resulterende afbeelding kwalitatief beter wordt. Gebruikelijke functies zijn bijvoorbeeld het corrigeren van scheefheid in het ingevoerde document, het bijsnijden van de randen van de afbeelding om onnodige gedeeltes te verwijderen of het wegwerken van "ruis" op de afbeelding. Doordat dit automatisch wordt gedaan, krijgt u met zo min mogelijke extra werk toch betere afbeeldingen.

Stap voor stap wordt nu de werking van het scanvalidatietool uitgelegd. Daarbij komen de verschillende beeldbewerkingfuncties aan bod. Dezelfde opties moeten beschikbaar zijn in de gebruikersinterface van de toepassing die u gebruikt (bijvoorbeeld *Kodak Capture Software*). Alle velden in het scanvalidatietool worden in dit hoofdstuk beschreven.

Veelgebruikte termen

Hier volgen enkele termen die in dit hoofdstuk veel worden gebruikt:

Bitonaal of binair (2-bits) — zwart-wit.

Enkelzijdig — geeft aan dat slechts één zijde van het document (de voorzijde) wordt gescand. Hierdoor wordt een afbeelding van één pagina gemaakt.

Dubbelzijdig — geeft aan dat beide zijden van het document worden gescand. Hierdoor worden afbeeldingen van twee pagina's gemaakt.

Camera's — dit is een bijzonder belangrijk begrip.

De *Kodak i30*-scanner is een enkelzijdige scanner. Dit betekent dat er enkelzijdige documenten worden gescand. Er worden twee camera's gebruikt; een kleurencamera voor de voorkant en een bitonale/2-bits camera, waardoor u één zijde van een document in kleur/grijstinten of in zwart-wit kunt scannen.

De *Kodak i40*-scanner is een dubbelzijdige scanner. Dit betekent dat beide zijden van een dubbelzijdig document worden gescand. Er worden vier camera's gebruikt; één kleurencamera voor de voorkant en één voor de achterkant, en één bitonale/2-bits camera voor de voorkant en één voor de achterkant. Hierdoor kunt u beide zijden van een document in kleur/grijstinten, in zwart-wit of in een combinatie van kleur en zwart-wit scannen.

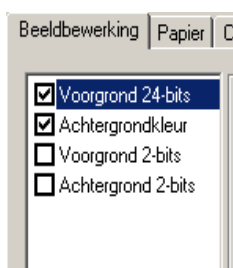
Wanneer u het Kodak Scan Validation Tool gebruikt, moet u de camera('s) selecteren die u wilt gebruiken om de gewenste resultaten te krijgen voor het document dat u wilt scannen. U kunt de volgende voorbeelden gebruiken als richtlijn voor het selecteren van de camera's.

Camera's selecteren

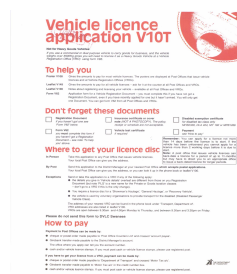
Wanneer u het *Kodak Scan Validation Tool* start, maakt u keuzes in de dialoogvensters om de afbeeldingen in te stellen voor het scannen van testdocumenten. Zowel TWAIN als ISIS bevatten selectievakjes voor de camera's in de scanners. Hier volgen een aantal voorbeelden om de juiste camera voor de gewenste resultaten te selecteren. In dit voorbeeld is de TWAIN-gegevensbron gebruikt.

Voorbeeld 1: beide zijden van een dubbelzijdig kleurendocument in kleur scannen

Als u een dubbelzijdig kleurendocument wilt scannen, moet u de volgende cameraselectie instellen:



Cameraselectie



Resultaat: zijde 1

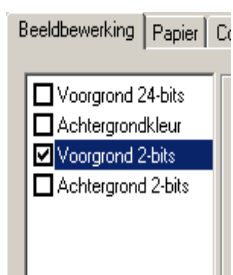


Resultaat: zijde 2

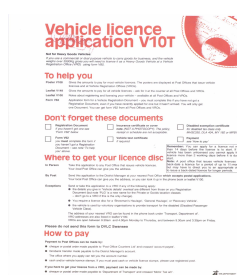
- Selecteer **Voorgrond 24-bits** en **Achtergrondkleur**. De camera die is gemarkeerd (in dit voorbeeld **Voorgrond 24-bits**) geeft aan welke zijde van het document het eerst wordt gescand. Het resultaat is twee afbeeldingen in kleur.

Voorbeeld 2: een dubbelzijdig kleurendocument scannen met de voorzijde in alleen zwart-wit

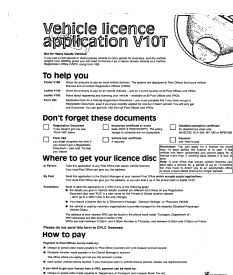
Als u alleen de voorzijde van een kleurendocument in zwart-wit wilt scannen, moet u de volgende cameraselectie maken:



Cameraselectie



Origineel: zijde 1

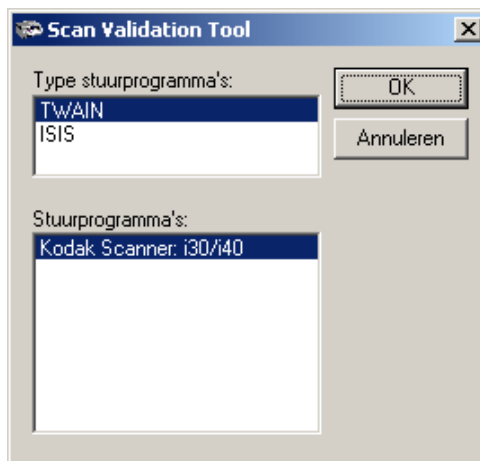


Resultaat: zijde 1

- Selecteer en markeer: **Voorgrond 2-bits** De resulterende afbeelding is de voorzijde van het document in zwart-wit.

Het scanvalidatietool starten

1. Selecteer **Start>Uitvoeren** of selecteer **Programma's>Kodak>Document Imaging>Scan Validation Tool**. Voer de bestandsnaam in of kies **Bladeren** om het bestand **ScanValidation.exe** te zoeken.

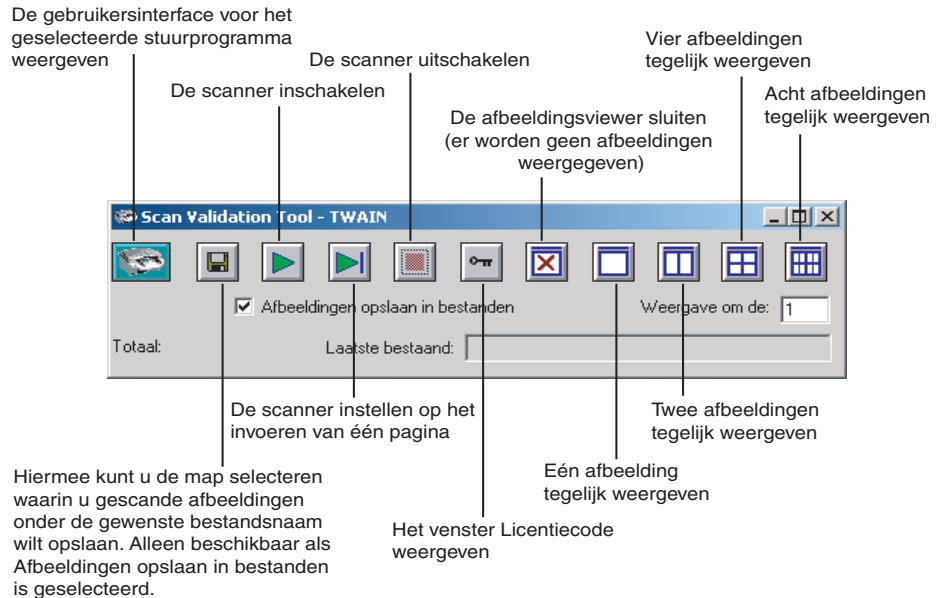


2. Selecteer **TWAIN** (of **ISIS**) bij Type stuurprogramma en **Kodak Scanner i30/i40** bij Stuurprogramma's. Het dialoogvenster Scan Validation Tool verschijnt.
3. Dubbelklik op het scannerpictogram om het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner te openen.



Het dialoogvenster Scan Validation Tool

Scan Validation Tool (SVT, scanvalidatietool) is een diagnostische toepassing die door Kodak wordt meegeleverd bij de meeste Kodak-scanners. Via de SVT-gebruikersinterface hebt u toegang tot alle functies van de scanner. Hiermee kunt u ook controleren of de scanner juist werkt. Het scanvalidatietool kan de functionaliteit van de scanner met de TWAIN-gegevensbron en het ISIS-stuurprogramma controleren.



Weergave om de — hier kunt u de weergavefrequentie van de afbeeldingen tijdens het scannen opgeven. Als u bijvoorbeeld elke afbeelding wilt bekijken, moet u 1 als waarde invoeren. Als u elke 10^e afbeelding wilt bekijken, voert u 10 in als waarde.

Laatste bestand — geeft het volledige pad en de volledige bestandsnaam van de afbeelding weer die als laatste is opgeslagen.

Totaal — geeft het totaal aantal afbeeldingen weer dat is gescand tijdens de huidige sessie van het scanvalidatietool.

De TWAIN-gegevensbron gebruiken

De TWAIN-gegevensbron is een softwareprogramma dat communiceert met de scanner. Deze wordt door Kodak meegeleverd bij de i30- en i40-scanners. Veel scantoepassingen ondersteunen de TWAIN-standaard en deze gegevensbron kan worden gebruikt om de scanner te laten samenwerken met deze toepassingen.

In dit gedeelte vindt u beschrijvingen van de opties op de TWAIN-tabbladen en wordt uitgelegd hoe u deze opties instelt voor de verschillende scannerfuncties. Volg de procedures in dit gedeelte om uw scanner instellen voor gebruik met de TWAIN-gegevensbron. Raadpleeg het gedeelte "Het ISIS-stuurprogramma gebruiken" verderop in dit hoofdstuk als u het ISIS-stuurprogramma gebruikt.

In deze handleiding worden in alle afbeeldingen van dialoogvensters de functies weergegeven die beschikbaar zijn voor de *Kodak i40-scanner* (voor dubbelzijdig scannen). Als u een *Kodak i30-scanner* (voor enkelzijdig scannen) gebruikt, zijn in de dialoogvensters alleen die opties beschikbaar die relevant zijn voor enkelzijdig scannen.

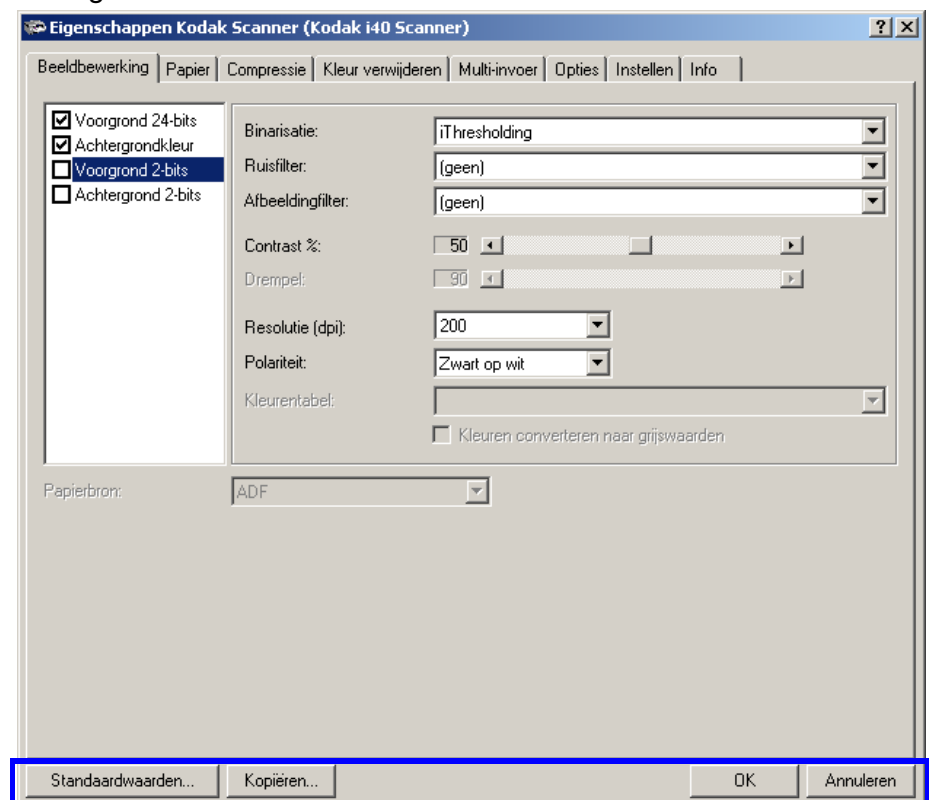
Het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner

In het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner kunt u de instellingen van de scanner bekijken en configureren. Dit dialoogvenster bevat meerdere tabbladen, die allemaal in dit hoofdstuk worden beschreven.

Klik op elk tabblad om de gewenste waarden in te stellen. U hoeft pas op **OK** te klikken wanneer u op alle tabbladen de gewenste instellingen hebt opgegeven.

Knoppen in het dialoogvenster Eigenschappen Kodak Scanner

Hier volgen de beschrijvingen van de knoppen die zich onderaan in het dialoogvenster bevinden.



Standaardwaarden — wanneer u **Standaardwaarden** selecteert, wordt het bericht **Standaardinstellingen herstellen voor alle waarden?** weergegeven. Als u vervolgens op **Ja** klikt, worden voor alle waarden op alle tabbladen de standaardinstellingen hersteld.

Kopiëren — hiermee kopieert u de instellingen van de camera voor de voorzijde naar de instellingen voor de camera voor de achterzijde voor de geselecteerde camera (zwart-wit, kleur of grijstinten). Als u bijvoorbeeld **Voorgrond 2-bits** hebt gemarkeerd, worden deze waarden gekopieerd naar de camera voor Achtergrond 2-bits. Als u **Voorgrond 24-bits** hebt gemarkeerd, worden de waarden gekopieerd naar de camera voor Achtergrondkleur. Deze optie is alleen beschikbaar voor de *Kodak i40*-scanner.

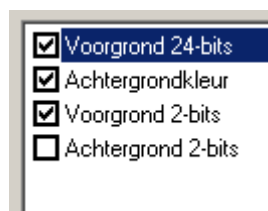
OK — hiermee slaat u de waarden op die u op alle tabbladen hebt ingesteld.

Annuleren — hiermee sluit u het dialoogvenster zonder eventuele wijzigingen op te slaan.

Het tabblad Beeldbewerking

Op het tabblad *Beeldbewerking* kunt u verschillende beeldbewerkingwaarden instellen die op de scanner kunnen worden toegepast.

Cameraselectievak — hier worden de beschikbare zijden (voor- en achterzijde) van een document weergegeven waarvoor u afzonderlijke beeldbewerkingwaarden kunt definiëren. Raadpleeg het gedeelte "Camera's selecteren" in het begin van dit hoofdstuk voor meer informatie over de camera's.



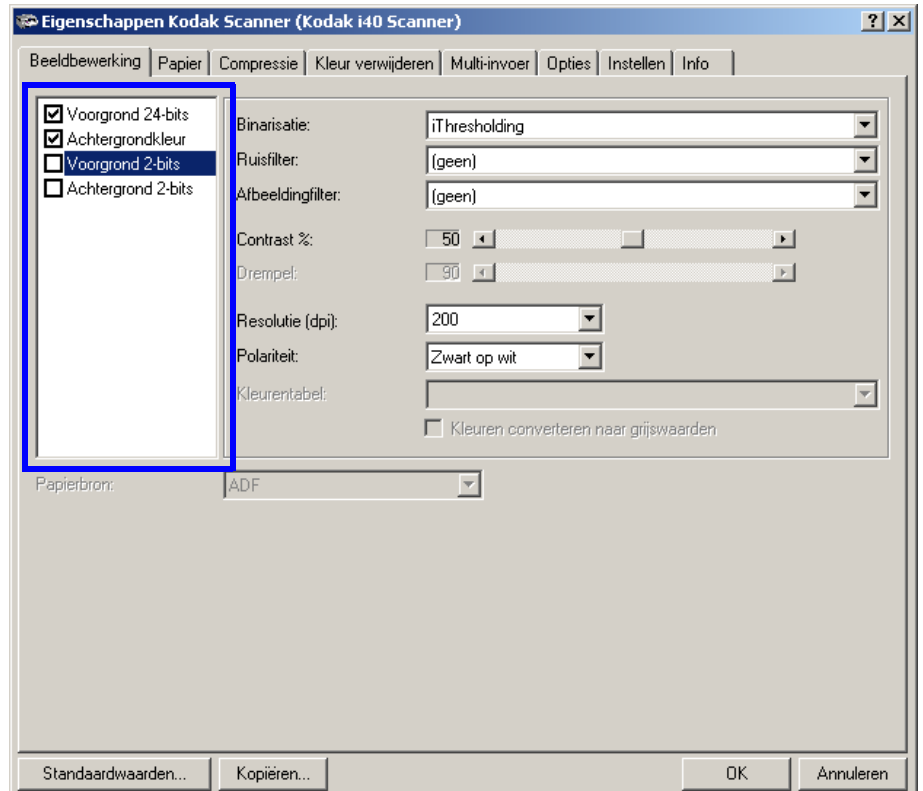
Op de *Kodak i40*-scanner (dubbelzijdig) is er een aparte camera aanwezig voor elke zijde van het document dat wordt gescand. Met de *Kodak*-scannerstuurprogramma's kunt u de camera-instellingen onafhankelijk van elkaar definiëren. Bepaalde instellingen zijn alleen van toepassing op bitonale afbeeldingen (zwartwitafbeeldingen), andere zijn van toepassing op afbeeldingen in kleur. U bepaalt de uitvoer van de scanner door de juiste camera en het type afbeelding te selecteren.

- Als u een *Kodak i40*-scanner hebt, kunt u elke camera afzonderlijk (dat wil zeggen: **Voorgrond 24-bits**, **Achtergrondkleur**, **Voorgrond 2-bits** of **Achtergrond 2-bits**) selecteren of elke willekeurige combinatie van de camera's. Dit betekent dat u de voorzijde, de achterzijde of beide zijden van een document kunt scannen.

- Als u een *Kodak i30*-scanner hebt, kunt u **Voorgrond 24-bits** en/of **Voorgrond 2-bits** selecteren. Dit betekent dat u de voorzijde van een document kunt scannen, afhankelijk van hoe de documenten in de documentinvoer zijn geplaatst.
- De camera die in het cameraselectievak is gemarkeerd, bepaalt welke waarden beschikbaar zijn op de tabbladen Beeldbewerking, Papier, Compressie en Kleur verwijderen.

Bitonale afbeeldingen scannen

Bitonale afbeeldingen zijn gescande afbeeldingen die alleen uit zwartwitelementen bestaan. De volgende beschrijvingen hebben alleen betrekking op bitonale afbeeldingen.



Binarisatie is het proces van het converteren van een afbeelding in kleur of grijs tinten naar een bitonale afbeelding. Er zijn verschillende manieren om deze bewerking uit te voeren. Twee van de opties zijn *iThresholding* en *Adaptieve drempelvoering*.

Deze opties zijn van toepassing op gescande afbeeldingen in grijs tinten en leveren als resultaat een bitonale elektronische afbeelding op. Met deze opties kunt u de voorgrondgegevens scheiden van de achtergrondgegevens, zelfs als de achtergrondkleur of arcering varieert en zelfs als de kleurkwaliteit en de donkerheid van de voorgrond variëren. Zo kunt u verschillende soorten documenten scannen met dezelfde beeldbewerkingparameters en in alle gevallen uitstekende gescande afbeeldingen krijgen.

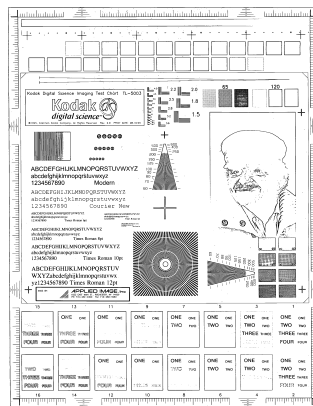
- **iThresholding:** als u iThresholding selecteert, kan de scanner elk document dynamisch evalueren om vast te stellen wat de optimale drempelwaarde is om een afbeelding van de hoogste kwaliteit te produceren. Op deze manier kunnen er sets van diverse documenten van wisselende kwaliteit (bijvoorbeeld zowel vervaagde documenten als documenten met een gearceerde of gekleurde achtergrond) worden gescand met één instelling. Het voordeel hiervan is dat u de documenten niet hoeft te sorteren op soort of kwaliteit.

Als u iThresholding gebruikt, kan alleen het contrast worden aangepast.

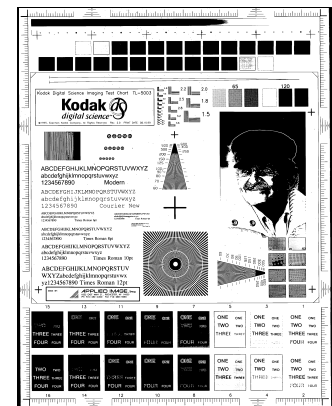
- **Adaptieve drempelvoering:** de processor voor adaptieve drempelvoering scheidt de voorgrondgegevens op een afbeelding (bijvoorbeeld tekst, afbeeldingen, lijnen enzovoort) van de achtergrondgegevens (bijvoorbeeld een witte of niet-witte papieren achtergrond).

Wanneer Adaptieve drempelvoering wordt gebruikt, kunnen de drempel en het contrast worden aangepast.

Wanneer Adaptieve drempelvoering is geselecteerd, kunnen de waarden voor Contrast variëren van 1 tot 100.



Adaptieve drempelvoering uitgeschakeld



Adaptieve drempelvoering ingeschakeld

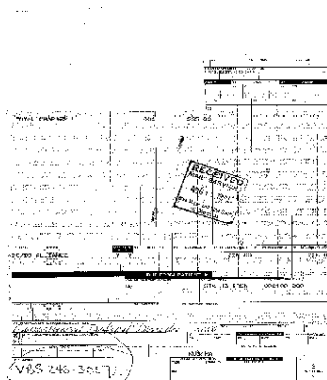
Vaste verwerking — deze optie wordt gebruikt voor documenten in zwart-wit of voor andere documenten met veel contrast. Er wordt één niveau ingesteld om de zwartwittransitie te bepalen. De drempel is programmeerbaar voor het volledige zwartingbereik. Bij vaste drempelvoering wordt het contrast ingesteld op 0. Als Vaste verwerking is geselecteerd, is de optie Contrast niet beschikbaar.

64-laags Bayer-ditheren, 64-laags 45graden geclusterd puntraster en 64-laags gespreid puntraster — zijn alternatieve rasteropties om grijs te emuleren.

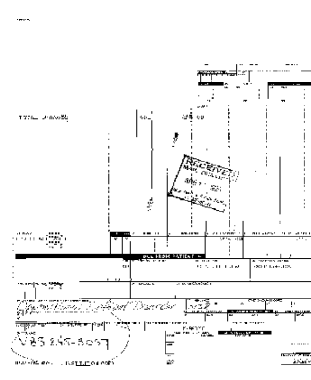
Ruisfilter — soms verschijnen er kleine stipjes of vlekjes op de achtergrond van een gescande afbeelding. Deze stipjes vergroten de compressiegrootte van een bestand en bevatten gewoonlijk geen beeldgegevens. Als u het ruisfilter gebruikt voor documenten die zeer fijne details bevatten, kunnen er beeldgegevens verloren gaan (bijvoorbeeld de punt op de "i" in tekst met een lettergrootte van 4 punten). U wordt aangeraden alleen een ruisfilter te gebruiken als u documenten scant met tekst met puntgrootte 7 of meer.

Het ruisfilter kan alleen worden gebruikt voor bitonale afbeeldingen en kan voor de voorzijde en achterzijde apart worden ingesteld. Kies **(geen)**, **Enkele pixel** of **Meerderheidsregel**.

- Met **Enkele pixel** vermindert u willekeurige ruis op bitonale afbeeldingen door een enkele zwarte pixel die wordt omringd door wit, te converteren naar wit of door een enkele witte pixel die wordt omringd door zwart, te converteren naar zwart.
- Met de optie **Meerderheidsregel** stelt u de centrale pixelwaarde in een matrix in volgens de meerderheid van witte of zwarte pixels in een matrix.



Geen ruisfilter gebruikt



Enkele pixel

Afbeeldingfilter — deze optie wordt gebruikt om afbeeldingen te verbeteren die matrixtekst bevatten en/of een gearceerde of gekleurde achtergrond bevatten die is gemaakt met halfintrasters. Dit filter verwijdert op effectieve wijze ruis die wordt veroorzaakt door het halfintraster. Kies **(geen)** of **Halfintint verwijderen**.

- **Halfintint verwijderen** wordt gebruikt om afbeeldingen te verbeteren die matrixtekst bevatten en/of een gearceerde of gekleurde achtergrond bevatten die is gemaakt met halfintrasters. Dit filter verwijdert op effectieve wijze ruis die wordt veroorzaakt door het halfintraster.

Contrast % — hiermee stelt u het contrast van de afbeelding in door het verschil tussen zwart en wit aan te passen. Hierdoor maakt u de afbeelding scherper of zachter.

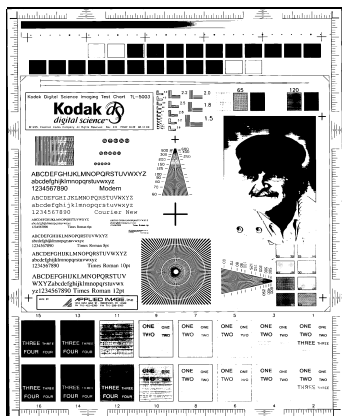
Bij een instelling met laag contrast is het verschil tussen zwart en wit klein, waardoor de afbeelding zachter wordt. Bij een instelling met hoog contrast is het verschil tussen zwart en wit groot, waardoor de afbeelding scherper wordt. Selecteer een contrastwaarde tussen 1 en 100. De standaardwaarde is 50.

Contrast 1	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrast 60	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrast 100	

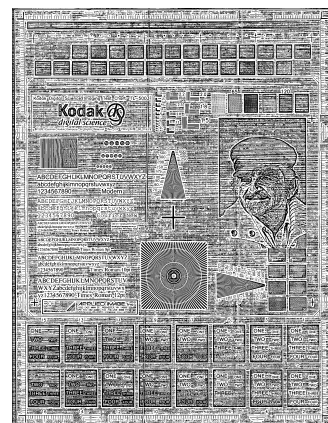
Pas het contrast aan door de schuifregelaar voor contrast naar links of rechts te slepen om de gewenste contrastinstelling te krijgen. U kunt ook een waarde (1 tot 100) invoeren in het tekstvak bij *Contrast*. Scan het document om het contrast te controleren.

Drempel — wordt gebruikt om een afbeelding in grijstinten te converteren naar een bitonale afbeelding. De drempelwaarde is een geheel getal tussen 0 tot 255. Met een lage drempelwaarde wordt een lichtere afbeelding geproduceerd. Een lage drempelwaarde kan worden gebruikt om achtergronden te verzachten en om te zorgen dat overbodige informatie wegvalt. Met een hoge drempelwaarde wordt een donkere afbeelding geproduceerd. Een hoge drempelwaarde kan worden gebruikt om vage afbeeldingen duidelijker te maken.

Pas de drempelwaarde aan door de schuifregelaar voor drempelwaarden naar links of rechts te slepen om de gewenste instelling te krijgen. U kunt ook een waarde (0 tot 255) invoeren in het tekstvak bij *Drempel*. Scan het document om de drempel te controleren.



200 dpi; Drempel 80
Contrast 20



200 dpi; Drempel 80
Contrast 100

Resolutie of dots per inch (dpi) — hier kunt u de scanresolutie opgeven, die grotendeels de kwaliteit van de gescande afbeelding bepaalt. Hoe hoger de resolutie, des te beter de gescande afbeelding. Scannen met een hoge resolutie zorgt echter ook voor een toename in de scantijd en de bestandsgrootte. De standaardinstelling is 200 dpi (ongeveer 8 pixels/mm).

Kies een resolutie in de vervolkeuzelijst. De standaardwaarde is 200 dpi. De beschikbare resolutiewaarden zijn 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 en 600.

Polariteit — hier kunt u via de hostcomputer de scanner opdracht geven om de afbeelding op te slaan met de standaardpolariteit of met de omgekeerde polariteit. De standaardpolariteit is zwart op een witte achtergrond. De omgekeerde polariteit is wit op een zwarte achtergrond.



```
*****  
24 HOURS A DAY 7  
24 HOURS CONVENIENCE  
*****  
TOTALS 200.00  
PARTS 100.00  
JUNE TAX 20.00  
TOTAL CHARGE 300.00  
VOICE  
ORDER ITEMS
```



```
*****  
24 HOURS A DAY 7  
24 HOURS CONVENIENCE  
*****  
TOTALS 200.00  
PARTS 100.00  
JUNE TAX 20.00  
TOTAL CHARGE 300.00  
VOICE  
ORDER ITEMS
```

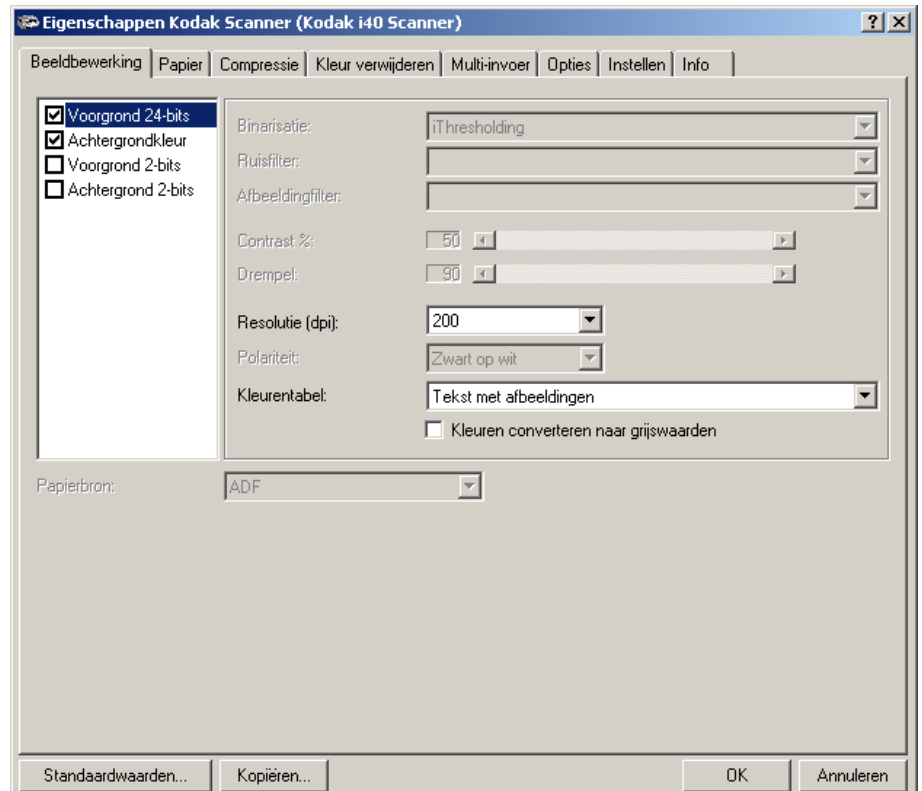
De polariteit Zwart op wit

De polariteit Wit op zwart

Kleurentabel — *niet van toepassing voor bitonale afbeeldingen.*
Zie het volgende gedeelte "Kleurenafbeeldingen scannen".

Kleurenafbeeldingen scannen

De volgende beschrijvingen hebben alleen betrekking op het scannen van kleurenafbeeldingen.



Resolutie of dots per inch (dpi) — hier kunt u de scanresolutie opgeven, die grotendeels de kwaliteit van de gescande afbeelding bepaalt. Hoe hoger de resolutie, des te beter de gescande afbeelding. Scannen met een hoge resolutie zorgt echter ook voor een toename in de scantijd en de bestandsgrootte.

Kies een resolutie in de vervolkeuzelijst. De standaardwaarde is 200 dpi. De beschikbare resolutiewaarden zijn: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 en 600.

Kleurentabel — met de selectie van een kleurentabel bepaalt u hoe de kleur van een gescand document door de scanner wordt gereproduceerd. Een kleurentabel is een referentietabel die kleurbeschrijvingen bevat die kunnen worden gebruikt voor gammacorrectie van afbeeldingen die door verschillende apparaten worden doorgegeven, zoals scanner, printers, monitors, enzovoort. U kunt kiezen uit drie standaardkleurentabellen van Kodak: **Afbeeldingen**, **Tekst** en **Tekst met afbeeldingen**. Als u eigen aangepaste kleurentabellen hebt gemaakt met de *Brightness and Contrast Control* zijn deze ook beschikbaar. Voor meer informatie over de *Brightness and Contrast Control* kunt u de desbetreffende handleiding raadplegen, A-61506-nl.

Afbeeldingen in grijstinten scannen

De volgende beschrijvingen hebben alleen betrekking op het scannen van afbeeldingen in grijstinten.

Resolutie of dots per inch (dpi) — hier kunt u de scanresolutie opgeven, die grotendeels de kwaliteit van de gescande afbeelding bepaalt. Hoe hoger de resolutie, des te beter de gescande afbeelding. Scannen met een hoge resolutie zorgt echter ook voor een toename in de scantijd en de bestandsgrootte.

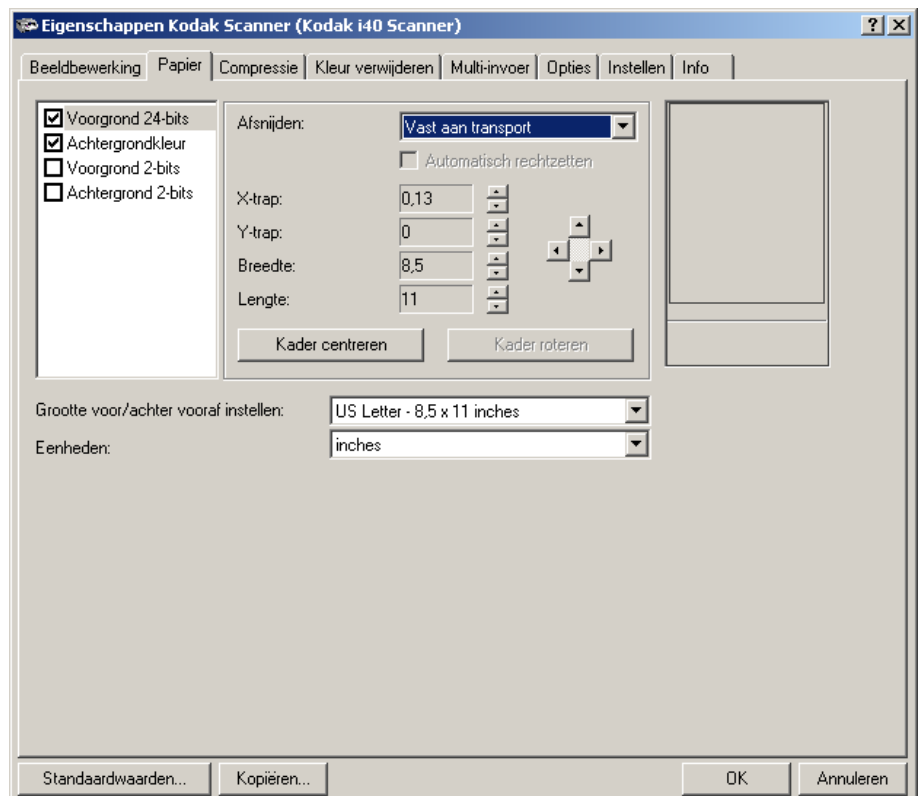
Kies een resolutie in de vervolgkeuzelijst. De standaardwaarde is 200 dpi. De beschikbare resolutiewaarden zijn: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 en 600.

Kleurentabel — met de selectie van een kleurentabel bepaalt u hoe de kleur van een gescand document door de scanner wordt gereproduceerd. Een kleurentabel is een referentietabel die kleurbeschrijvingen bevat die kunnen worden gebruikt voor gammacorrectie van afbeeldingen die door verschillende apparaten worden doorgegeven, zoals scanner, printers, monitors, enzovoort. Met de selectie van een kleurentabel bepaalt u hoe de kleur van een gescand document door de scanner wordt gereproduceerd. U kunt kiezen uit drie standaardkleurentabellen van Kodak: **Afbeeldingen**, **Tekst** en **Tekst met afbeeldingen**. Als u eigen aangepaste kleurentabellen hebt gemaakt met de *Brightness and Contrast Control* zijn deze ook beschikbaar. Voor meer informatie over de Brightness and Contrast Control kunt u de desbetreffende handleiding raadplegen, A-61506-nl.

Kleuren converteren naar grijswaarden — schakel deze optie in als u wilt dat de gescande afbeelding wordt weergegeven met 8-bits grijswaarden in plaats van 24-bits kleur.

Het tabblad Papier

Op het tabblad Papier kunt u waarden definiëren voor de uitvoer van de afbeelding (bijvoorbeeld afsnijden, roteren, papiergrootte en eenheden).



Cameraselectievak — hier worden de beschikbare zijden van een afbeelding weergegeven waarvoor u afzonderlijke beeldbewerkingwaarden kunt definiëren.

In het weergavevenster aan de rechterzijde van het scherm wordt het gebied voor afsnijden weergegeven dat wordt gewijzigd. Dit gebied verandert als u de waarden wijzigt.

Afsnijden

U kunt een deel van het document dat wordt gescand, vastleggen met behulp van de optie Afsnijden. U kunt deze optie onafhankelijk gebruiken voor afbeeldingen in kleur/grijs tinten en bitonale afbeeldingen. U kunt de optie ook onafhankelijk instellen voor de voor- en achterzijde. Alleen als u een zijde gelijktijdig in kleur/grijs tinten en in zwart-wit wilt scannen, moet de zijde in beide gevallen op dezelfde manier worden bijgesneden.

- Met een i40-scanner kunt u per document twee opties voor afsnijden instellen.
- Met een i30-scanner kunt u per document één optie voor afsnijden toewijzen.

Afsnijden — selecteer een van de volgende opties:

- **Automatisch:** hiermee wordt het bijsnijdenvenster dynamisch afgestemd op verschillende documentformaten op basis van de randen van de afbeelding. Gebruik deze optie voor stapels documenten van verschillende formaten.

- **Automatisch - Fijn:** als u deze optie selecteert, wordt de eventuele witte of grijze rand rond een afbeelding verwijderd. Mogelijk gaat hierbij een klein gedeelte van de beeldgegevens aan de rand van het document verloren.
- **Relatief t.o.v. document:** (zoneverwerking): (gebruikt voor stapels documenten van hetzelfde formaat) — voor zoneverwerking wordt een zwevend bijsnijdvenster met een vast formaat (de zone) gebruikt dat relatief ten opzichte van de linkerbovenhoek van een document is geplaatst. Hiermee kunt u een gebied in het document selecteren dat in kleur/grijstinten of in zwart-wit moet worden afgeleverd (er is mogelijk zowel voor zwart-wit als voor kleur/grijstinten een afzonderlijk venster gedefinieerd). Voor de voorzijde en de achterzijde van de afbeelding kunnen verschillende parameters worden geselecteerd.

Deze optie kan worden gebruikt in combinatie met de functie voor automatisch bijsnijden als u een afzonderlijk gebied in kleur/grijstinten of zwart-wit wilt opslaan. Deze optie is handig als bijvoorbeeld een foto, handtekening, reliëfversiering of zegel steeds in hetzelfde gebied op de pagina moet worden weergegeven (u kunt dat kleine gebied in kleur/grijstinten weergeven terwijl de rest zwart-wit is).

- **Vast aan transport:** (gebruikt voor stapels documenten van hetzelfde formaat) biedt u de mogelijkheid om het gebied of de zone te definiëren waarvan een afbeelding moet worden gemaakt. Selecteer de waarden voor X-trap, Y-trap, breedte en lengte als u deze optie selecteert. U kunt de gewenste waarde in de velden invoeren, maar u kunt het gewenste gebied ook aangeven met behulp van de pijltjes. In het weergavevenster wordt de plaats van de afbeelding getoond volgens de ingestelde waarden.

De volgende opties zijn alleen beschikbaar wanneer **Vast aan transport** of **Relatief t.o.v. document** is geselecteerd.

- **X-trap** — de afstand vanaf de linkerkant van de scanner tot aan de linkerrand van het scangebied.
- **Y-trap** — de positie van de bovenzijde van het document ten opzichte van de bovenzijde van het scangebied.
- **Breedte** — de breedte van het scangebied.
- **Lengte** — de lengte van het scangebied.
- **Kader centreren** — berekent automatisch de waarde voor X-trap voor gecentreerde invoer op basis van het geselecteerde documentformaat.
- **Kader roteren** — berekent automatisch de waarden voor X-trap en Y-trap op basis van de invoerrichting van het geselecteerde documentformaat (liggend of staand).

Automatisch rechtzetten — schakel deze optie in om een document automatisch recht te zetten binnen $\pm 0,3$ graden ten opzichte van de bovenkant van het document. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer u **Automatisch** hebt geselecteerd bij Afsnijden.

OPMERKING: Als de hoek te groot is, is het mogelijk dat een gedeelte van de afbeelding wegvalt.



Aanvullende opties voor papier

Naast de waarden voor Afsnijden die u op het tabblad Papier kunt toepassen, zijn ook nog de volgende opties beschikbaar:

Grootte voor/achter vooraf instellen — het standaardpapierformaat wordt ingesteld op het moment dat de scanner voor het eerst wordt geselecteerd. U kunt een ander papierformaat kiezen in de vervolgkeuzelijst.

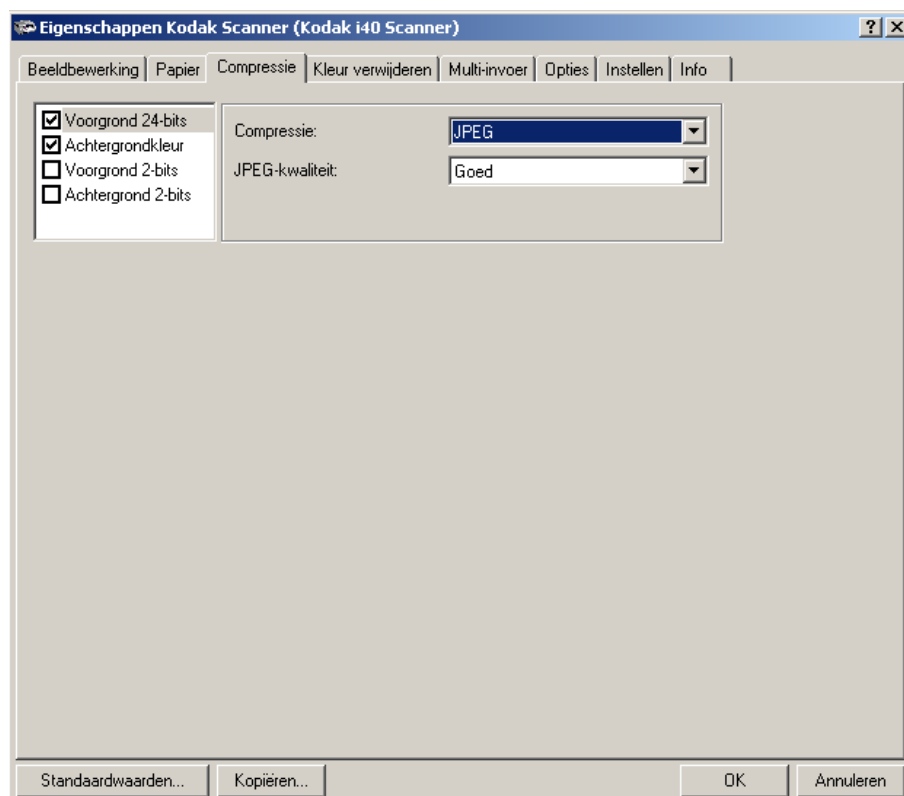
Eenheden — hier kunt u opgeven welke maateenheden u wilt gebruiken. **Inches, centimeters, pica's, punten, 20^{ste} punten en pixels** zijn de beschikbare waarden.

Het tabblad Compressie

Compressie wordt gebruikt om de totale grootte van een bestand te verkleinen. Bitonale afbeeldingen worden doorgaans gecomprimeerd met de CCITT-standaard Groep-4, vaak gebruikt in combinatie met TIFF-bestanden. Afbeeldingen in kleur en in grijs tinten worden vaak gecomprimeerd met JPEG-technieken.

TIFF (Tagged Image File Format) is een standaard voor bestandsindeling die gewoonlijk wordt gebruikt voor bitonale afbeeldingen. Deze bestandsindeling wordt vaak gebruikt in combinatie met de compressiestandaard CCITT Groep-4 om de grootte van afbeeldingbestanden te verkleinen. Afbeeldingen in kleur en in grijs tinten kunnen ook in deze indeling worden opgeslagen, maar worden dan meestal niet gecomprimeerd en zijn daarom vrij groot. Gebruik het tabblad Compressie om de compressie-instellingen te selecteren.

JPEG (Joint Photographic Editor Group). Deze groep heeft een bestandscompressiestandaard voor afbeeldingen in kleur en grijstinten ontwikkeld, die door zeer veel scanners, digitale camera's en softwaretoepassingen wordt gebruikt. Op Microsoft Windows-systemen is een bestand met de extensie .jpg gewoonlijk gecomprimeerd volgens deze standaard.



Cameraselectievak — hier worden de beschikbare zijden (voorzijde kleur, achterzijde kleur, enzovoort) van een afbeelding weergegeven waarvoor u afzonderlijke beeldbewerkingwaarden kunt definiëren.

Compressie — de i30/i40-scanners kunnen zo worden geconfigureerd dat er bitonale afbeeldingen, afbeeldingen in kleur en in grijstinten in verschillende ondersteunde indelingen en resoluties onafhankelijk van elkaar en van de zijde van de afbeelding kunnen worden uitgevoerd. Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type scanner.

Voor bitonaal scannen zijn de volgende compressiewaarden beschikbaar:

- Groep-4
- (geen)

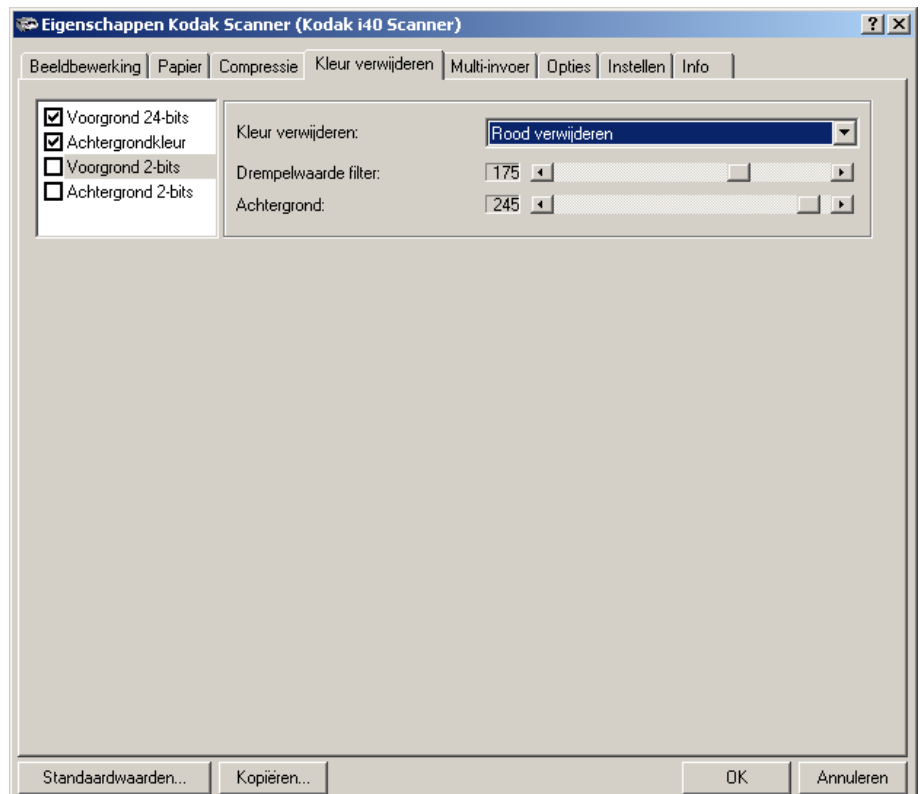
De volgende opties voor compressie zijn beschikbaar voor kleur/grijstinten:

- **JPEG** — bij JPEG-compressie kunt u de JPEG-kwaliteit **Concept**, **Goed**, **Beter**, **Best**, **Superieur** kiezen.
 - **Concept**: de kleinste bestandsgrootte en een afbeelding van conceptkwaliteit
 - **Goed**: een groter bestand en een afbeelding van goede kwaliteit

- **Beter:** een groter bestand en een afbeelding van betere kwaliteit
 - **Best:** een groter bestand en een afbeelding van de beste kwaliteit
 - **Superieur:** de grootste bestands grootte en een afbeelding van superieure kwaliteit
- **(geen)** levert een niet-gecomprimeerde bitmap op.

Het tabblad Kleur verwijderen

Het elektronisch verwijderen van kleur wordt gebruikt om de achtergrond van een formulier te verwijderen, zodat een documentverwerkingssysteem de relevante gegevens automatisch kan lezen met behulp van de OCR-technologie (Optical Character Recognition) en de ICR-technologie (Intelligent Character Recognition), zonder dat het verwerkingsproces wordt verstoord door de lijnen en kaders van het formulier. De i30/i40-scanner kan rood, groen of blauw verwijderen. Op het tabblad Kleur verwijderen kunt u de kleur kiezen die u wilt verwijderen en de drempelwaarde van het filter en de achtergrond wijzigen.



Cameraselectievak — het elektronisch verwijderen van kleur is alleen beschikbaar voor bitonale afbeeldingen.

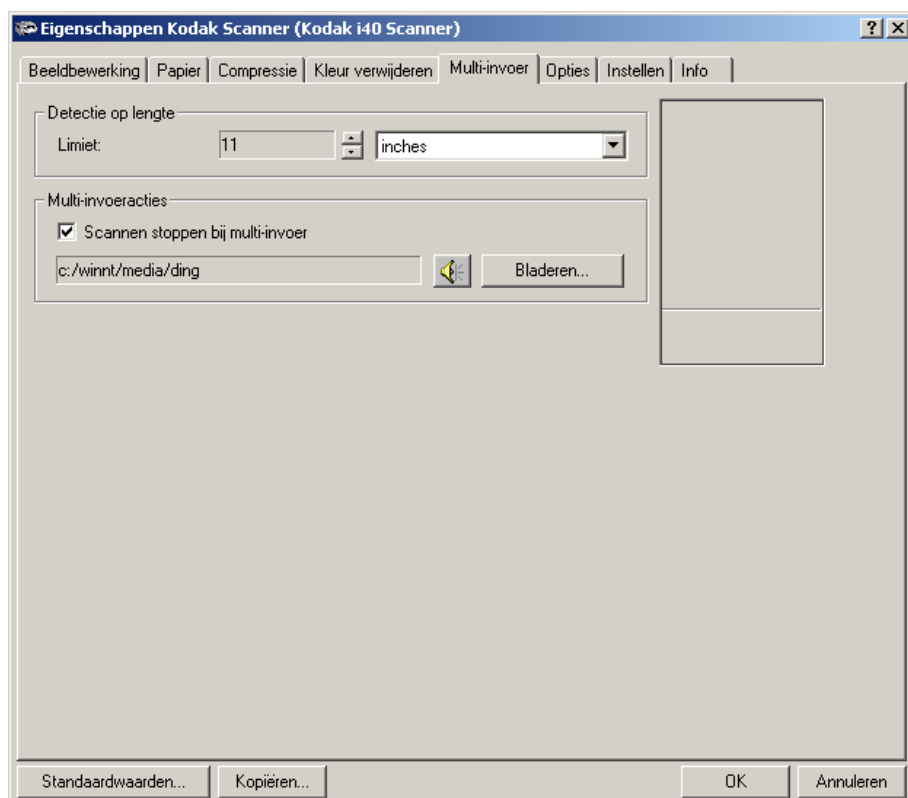
Kleur verwijderen — kies de kleur die u wilt verwijderen: **(geen) Rood verwijderen, Groen verwijderen, Blauw verwijderen.**

Drempelwaarde filter — dit is de waarde die wordt gebruikt om de kleur te identificeren die moet worden verwijderd. Deze waarde wordt op het gekleurde gebied toegepast. Kleur met een rood/groen/blauw-component die hoger is dan de ingevoerde waarde, wordt verwijderd. Deze instelling bepaalt hoeveel van de geselecteerde kleur wordt verwijderd. Met een lagere waarde blijft er meer van de geselecteerde kleur aanwezig in de afbeelding en met een hogere waarde wordt er meer van de geselecteerde kleur verwijderd.

Achtergrond — deze waarde wordt in de afbeelding in grijstinten (voordat een drempel is ingesteld) gebruikt ter vervanging van de kleur die wordt verwijderd. Daarom kan deze pixel alleen de achtergrondkleur worden als deze waarde hoger is dan de drempelwaarde die op het tabblad Beeldbewerking is geselecteerd. Als u bijvoorbeeld een wit document met een groen formulier scant en een bitonale drempelwaarde van 127 hebt geselecteerd, dient u een achtergrondwaarde te kiezen die hoger is dan 127, zodat de vervangen pixel wit wordt in de afbeelding waarin een kleur is verwijderd.

Het tabblad Multi-invoer

Multi-invoerdetectie zorgt voor een betere verwerking van documenten door te signaleren dat documenten elkaar bij de invoer overlappen.

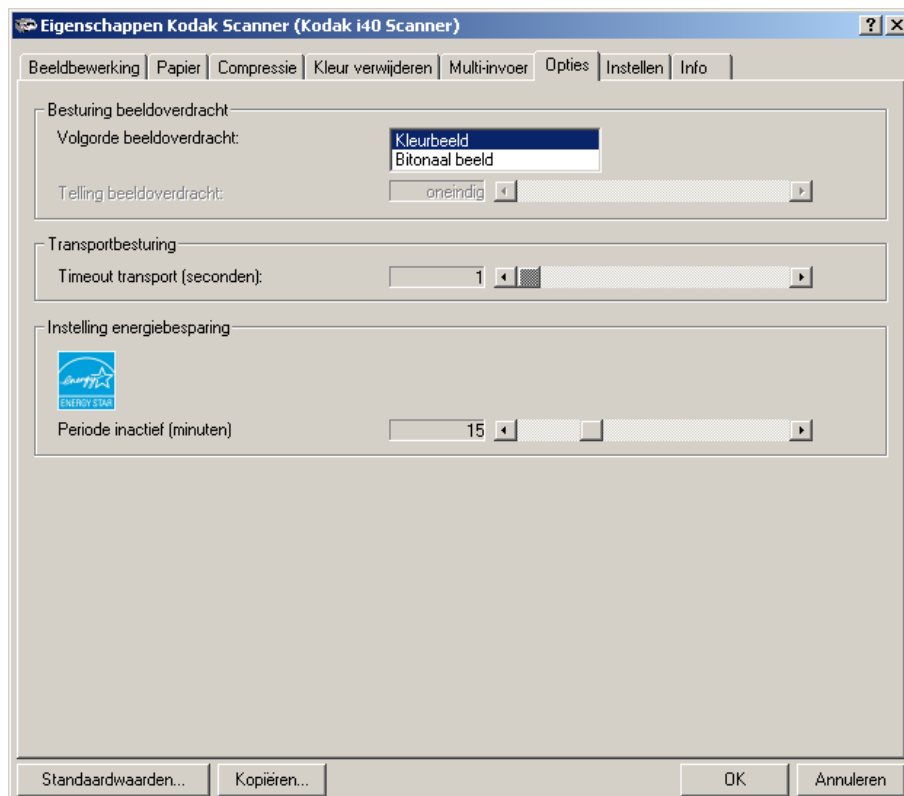


Detectie op lengte — kies de minimumlengte van het document die kan worden gescand als er multi-invoer is gedetecteerd. In het weergavevenster wordt het formaat van het document getoond volgens de ingestelde waarde. U kunt de lengte uitdrukken in **inches**, **centimeters**, **pica's**, **punten**, **20^{ste} punten** of **pixels**. De waarde 0 geeft aan dat detectie op lengte is uitgeschakeld. Detectie op lengte werkt het best wanneer u documenten van hetzelfde formaat scant. De maximumwaarde is 14 inches.

Scannen stoppen bij multi-invoer — als deze optie niet is geselecteerd, wordt de multi-invoer geregistreerd maar wordt de scanbewerking verder uitgevoerd. Als de optie wel is geselecteerd, wordt de multi-invoer geregistreerd en stopt de invoer (de scanner wordt uitgeschakeld). Bij detectie van overlappende documenten of multi-invoer wordt de documentinvoer gestopt en wordt de transport van alle pagina's gewist. Vervolgens kunnen de documenten opnieuw worden ingevoerd.

Het tabblad Opties

Op het tabblad Opties kunt u de besturing voor beeldoverdracht en de transportbesturing instellen.



Volgorde beeldoverdracht — als u elke zijde gelijktijdig in zwart-wit en in kleur/grijstinten wilt scannen, bepaalt u met deze optie in welke volgorde de beeldgegevens worden verwerkt. Als u bijvoorbeeld een kleurenafbeelding en bitonale afbeelding scant en **Bitonaal beeld** selecteert, wordt eerst de bitonale afbeelding aan de voorzijde en vervolgens de kleurenafbeelding aan de voorzijde verwerkt.

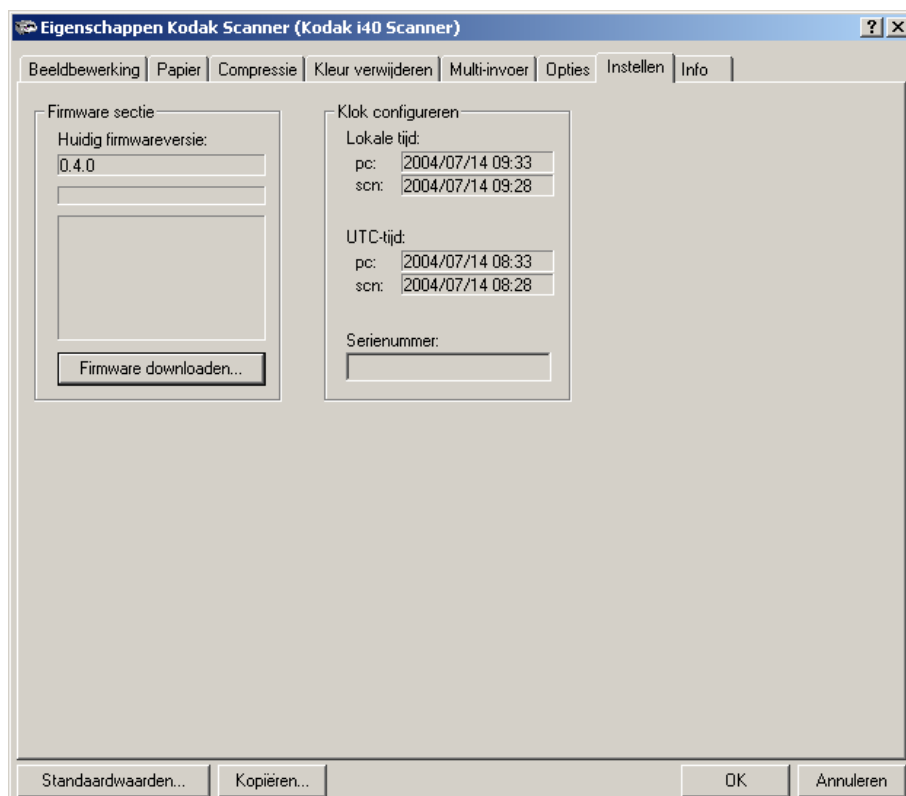
Timeout transport — hier kunt u een timeoutwaarde voor transport instellen. U kunt opgeven na hoeveel seconden het transportmechanisme van de scanner moet stoppen nadat het laatste document is ingevoerd. U kunt een timeoutwaarde opgeven tussen 1 en 30 seconden.

De energiebesparingsfuncties van de scanner — hier kunt u opgeven na hoeveel minuten van inactiviteit de slaapstand van de scanner moet worden geactiveerd. U kunt kiezen uit (geen) en 5 tot 60 minuten. De standaardwaarde is 15 minuten.

Het tabblad Instellen

Op het tabblad Instellen kunt u firmware downloaden en de klok van de scanner instellen. *Het tabblad Instellen is alleen beschikbaar als het scanvalidatietool wordt uitgevoerd via de TWAIN-gegevensbron.*

Firmware sectie — met de scannerfirmware bestuurt u uw Kodak i30/i40-scanner. De waarde die in het veld Huidige firmwareversie wordt weergegeven, is het versienummer van de firmware die op dit moment door de scanner wordt gebruikt. Kodak geeft geregeld bijgewerkte versies van de firmware uit, die beschikbaar zijn via Kodak Service and Support. Als u op **Firmware downloaden** klikt, wordt het dialoogvenster Scannerfirmware selecteren weergegeven.

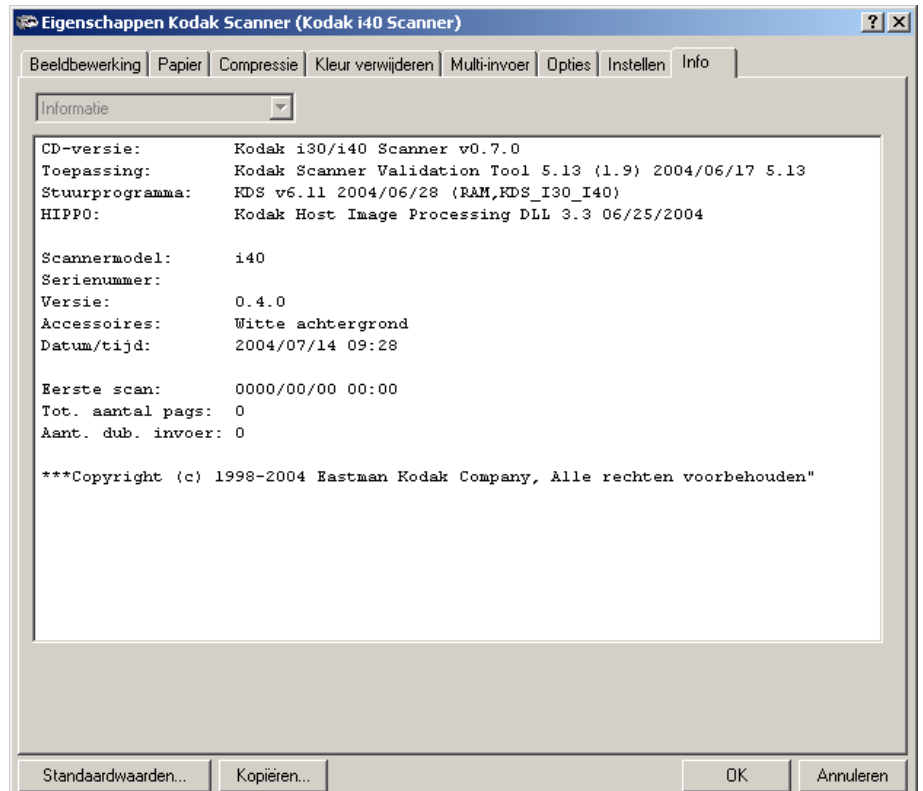


Firmware downloaden... — hiermee kunt u de meest recente versie van de firmware naar de scanner downloaden.

Klok configureren — hier worden de lokale tijd, de UTC-tijd (Universal Time Clock) en het serienummer van de scanner weergegeven. U kunt de knop **Bijwerken** alleen gebruiken om de lokale tijd te wijzigen.

Het tabblad Info

Op het tabblad Info wordt de volgende scannerinformatie weergegeven.



Het ISIS-stuurprogramma gebruiken

Het ISIS-stuurprogramma is een softwareprogramma dat communiceert met de scanner. Dit stuurprogramma is gemaakt en wordt onderhouden door Pixel Translations, Inc. en wordt bij de scanner geleverd door Kodak. Veel scantoeepassingen ondersteunen ISIS-stuurprogramma's en dit stuurprogramma kan worden gebruikt om de scanner te laten samenwerken met deze toepassingen.

In dit gedeelte vindt u beschrijvingen van de opties in de ISIS-dialoogvensters en wordt uitgelegd hoe u deze opties instelt.

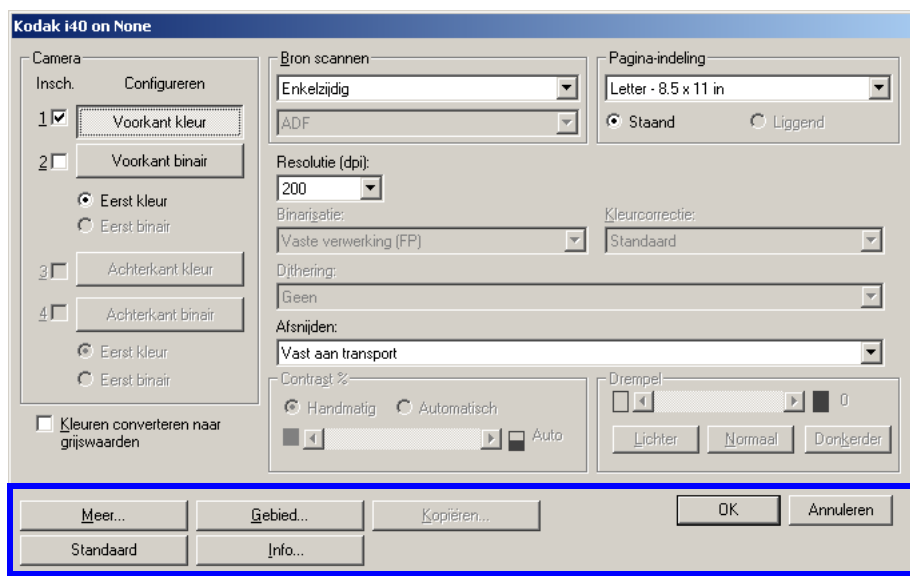
In deze handleiding worden in alle afbeeldingen van dialoogvensters de functies weergegeven die beschikbaar zijn voor de *Kodak i40*-scanner. Als u een *Kodak i30*-scanner gebruikt, zijn in de dialoogvensters alleen die opties beschikbaar die relevant zijn voor enkelzijdig scannen.

Het dialoogvenster met scannerinstellingen

In het gedeelte "Het scanvalidatietool starten" eerder in dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u toegang krijgt tot het dialoogvenster met scannerinstellingen.

Knoppen in het dialoogvenster met scannerinstellingen

Hier volgen de beschrijvingen van de knoppen die zich onderaan in het dialoogvenster bevinden.



Meer — hiermee geeft u het dialoogvenster Meer scannerinstellingen weer. In dit dialoogvenster bevinden zich extra instellingen voor beeldbewerking die uniek zijn voor de i30/i40 Series-scanner.

Gebied — hiermee geeft u het dialoogvenster Scangebied weer.

Kopiëren — deze functie is alleen beschikbaar als de scanner zich in de modus voor dubbelzijdig scannen bevindt. Met de knop Kopiëren kunt u heel handig de instellingen van de afbeelding in kleur, grijstinten of zwart-wit op de ene zijde kopiëren naar de andere zijde. Als u bijvoorbeeld **Voorkant binair** selecteert en voor deze zijde de gewenste instellingen kiest, kunt u de knop Kopiëren gebruiken om deze instellingen te dupliceren voor Achterkant binair.

Info — hiermee geeft u het dialoogvenster Info weer. In het dialoogvenster Info vindt u gedetailleerde informatie, zoals het versienummer van het stuurprogramma, de status van de certificatie en de versie van het programma QuickDriver dat is gebruikt om dit stuurprogramma te ontwikkelen.

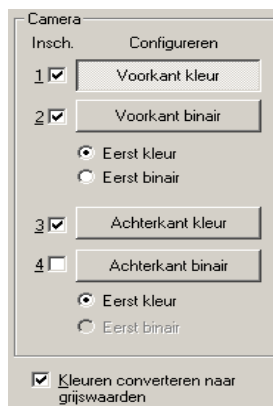
Standaard — als u **Standaard** selecteert, worden voor alle waarden de standaardinstellingen hersteld.

OK — hiermee slaat u de waarden op die in alle dialoogvensters zijn ingesteld.

Annuleren — hiermee sluit u het dialoogvenster zonder eventuele wijzigingen op te slaan.

Gebied met camera-instellingen

In het gebied Camera worden de beschikbare zijden (voor- en achterzijde) van een afbeelding weergegeven waarvoor u afzonderlijke beeldbewerkingwaarden kunt definiëren. De volgende opties zijn beschikbaar: Voorkant kleur, Voorkant binair, Achterkant kleur en Achterkant binair. Raadpleeg het gedeelte "Camera's selecteren" eerder in hoofdstuk 4 voor gedetailleerde informatie over de opties in het gebied Camera.



Op de *Kodak i40*-scanner is er een aparte camera aanwezig voor elke zijde van het document dat wordt gescand. Met de *Kodak*-scannerstuurprogramma's kunt u de camera-instellingen onafhankelijk van elkaar definiëren. Bepaalde instellingen zijn alleen van toepassing op *binair* afbeeldingen (zwartwitafbeeldingen), terwijl andere instellingen van toepassing zijn op afbeeldingen in kleur of grijs tinten. U bepaalt de uitvoer van de scanner door de juiste camera en het type afbeelding te selecteren.

Als u het configuratieproces wilt starten, kunt u de volgende stappen als richtlijn gebruiken:

1. Schakel eerst de afbeeldingen in die u wilt vastleggen (stel de gewenste camera in onder *Inschakelen*).
2. Selecteer de volgorde waarin de afbeeldingen moeten worden overgebracht (*Eerst kleur* of *Eerst binair*).
3. Configureer elke afbeelding door deze te selecteren (onder *Configureren*).

Inschakelen (camera-instellingen) — schakel het gewenste selectievakje in om *Voorkant kleur*, *Voorkant binair*, *Achterkant kleur* of *Achterkant binair* te selecteren. Hiermee geeft u aan welke afbeeldingen u wilt vastleggen en wilt overbrengen naar de hostcomputer. (Het is mogelijk om alleen afbeeldingen op de achterzijde vast te leggen.) Schakel de gewenste afbeeldingen in door vinkjes in de desbetreffende selectievakjes te plaatsen.

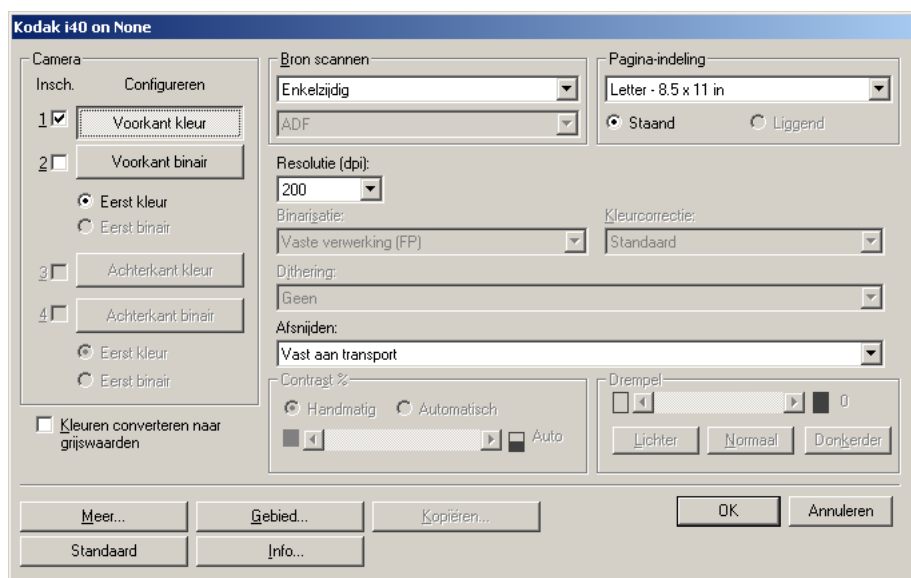
Eerst kleur/Eerst binair — definieer de overdrachtvolgorde door het keuzerondje **Eerst kleur** of **Eerst binair** te selecteren. Hiermee bepaalt u welke afbeelding eerst wordt overgebracht naar de computer wanneer u een afbeelding gelijktijdig in zwart-wit en in kleur/grijs tinten scant. Als u bijvoorbeeld de voorzijde gelijktijdig in kleur en in zwart-wit scant en u **Eerst binair** selecteert, stuurt de scanner eerst de voorzijde in zwart-wit en vervolgens de voorzijde in kleur naar de computer.

Configureren — selecteer de afbeelding die u wilt configureren. Telkens wanneer u een andere afbeelding selecteert, worden er andere opties beschikbaar in het dialoogvenster met scannerinstellingen. Welke van deze opties beschikbaar is, hangt af van de keuze die u maakt.

Kleuren converteren naar grijswaarden — deze optie is alleen beschikbaar als u kleurencamera's configureert. Als deze optie is geselecteerd, converteert de scanner de gegevens van de afbeelding in kleur naar grijswaarden voordat de gegevens naar de hostcomputer worden verzonden.

Instellingen voor beeldbewerking

Met de andere opties in dit dialoogvenster kunt u beeldbewerkingwaarden definiëren die op de scanner kunnen worden toegepast.



Bron scannen — hier kunt u via de hostcomputer de scanner opdracht geven om één zijde of beide zijden van het document te scannen. Met **Enkelzijdig** geeft u op dat slechts één zijde (de voorzijde) van het document moet worden gescand. Met **Enkelzijdig - Achterkant** geeft u op dat slechts één zijde (de achterzijde) van het document moet worden gescand. Met **Dubbelzijdig** geeft u op dat beide zijden van het document moeten worden gescand.

Resolutie (dpi) — hier kunt u de scanresolutie opgeven, die grotendeels de kwaliteit van de gescande afbeelding bepaalt. Hoe hoger de resolutie, des te beter de gescande afbeelding. Scannen met een hoge resolutie zorgt echter ook voor een toename in de scantijd en de bestandsgrootte.

Kies een resolutie in de vervolgkeuzelijst. De standaardwaarde is 200 dpi. De beschikbare resolutiewaarden zijn: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 en 600.

Afsnijden — hiermee kunt u een deel van het document dat wordt gescand, vastleggen. Alle opties voor bijsnijden kunnen voor afbeeldingen in kleur of grijstinten en voor afbeeldingen in zwart-wit worden gebruikt. De voorzijde en de achterzijde kunnen onafhankelijk van elkaar worden bijgesneden. Alleen als u een zijde gelijktijdig in kleur/grijstinten en in zwart-wit wilt scannen, moet de zijde in beide gevallen op dezelfde manier worden bijgesneden. Er kan per afbeelding slechts één optie voor bijsnijden worden toegewezen. Selecteer een van de volgende opties:

- **Automatisch:** hiermee wordt het bijsnijdenvenster dynamisch afgestemd op verschillende documentformaten op basis van de randen van de afbeelding. Gebruik deze optie voor stapels documenten van verschillende formaten.
- **Aggressief:** als u deze optie selecteert, wordt de eventuele zwarte rand rond een afbeelding verwijderd. Mogelijk gaat hierbij een klein gedeelte van de beeldgegevens aan de rand van het document verloren.
- **Vast aan transport:** (gebruikt voor stapels documenten van hetzelfde formaat) biedt u de mogelijkheid om het gebied of de zone te definiëren waarvan een afbeelding moet worden gemaakt. De optie Vast aan transport voor het bijsnijden wordt gebruikt in combinatie met het papierformaat en de pagina-indeling. Daarbij wordt aangenomen dat u documenten gecentreerd invoert. Als u de documenten niet gecentreerd invoert, moet u de knop **Gebied** selecteren om het gewenste scangebied te definiëren. Zie het gedeelte "Het scangebied definiëren" verderop in dit hoofdstuk.
- **Relatief t.o.v. document:** (zoneverwerking): (gebruikt voor stapels documenten van hetzelfde formaat) — voor zoneverwerking wordt een zwevend bijsnijdenvenster met een vast formaat (de zone) gebruikt dat relatief ten opzichte van de linkerbovenhoek van een document is geplaatst. Hiermee kunt u een gebied in het document selecteren dat in kleur/grijstinten of in zwart-wit moet worden afgeleverd (er is mogelijk zowel voor zwart-wit als voor kleur/grijstinten een afzonderlijk venster gedefinieerd). Voor de voorzijde en de achterzijde van de afbeelding kunnen verschillende parameters worden geselecteerd.

Deze optie kan worden gebruikt in combinatie met de functie voor automatisch bijsnijden als u een afzonderlijk gebied in kleur/grijstinten of zwart-wit wilt opslaan. Deze optie is handig als bijvoorbeeld een foto, handtekening, reliëfversiering of zegel steeds in hetzelfde gebied op de pagina moet worden weergegeven (u kunt dat kleine gebied in kleur/grijstinten weergeven terwijl de rest zwart-wit is).

Als u een zone wilt definiëren, selecteert u **Gebied** om het dialoogvenster Scangebied weer te geven. Zie het gedeelte "Het scangebied definiëren" verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie.

Paginaformaat en -indeling

Het standaardpapierformaat wordt ingesteld op het moment dat de scanner voor het eerst wordt geselecteerd. U kunt een ander papierformaat kiezen in de vervolgkeuzelijst.

OPMERKING: De instellingen Paginaformaat en Pagina-indeling zijn ook aanwezig in het dialoogvenster Scangebied. Als u een wijziging aanbrengt in het dialoogvenster met scannerinstellingen, wordt deze wijziging ook doorgevoerd in het dialoogvenster Scangebied en andersom.

In het gebied Pagina-indeling kunt u Staand of Liggend selecteren.

- Als u **Staand** selecteert, wordt de afbeelding in de vorm van een conventioneel portret weergegeven, waarvan de hoogte groter is dan de breedte.
- Als u **Liggend** selecteert, wordt de afbeelding in de vorm van een conventioneel landschapsschilderij weergegeven, waarvan de breedte groter is dan de hoogte.

Binarisatie — de volgende beschrijvingen gelden alleen voor binaire afbeeldingen.

De volgende opties voor binarisatie zijn van toepassing op gescande afbeeldingen in grijstinten en leveren als resultaat een bitonale elektronische afbeelding op. Dit zijn zeer handige opties omdat u hiermee de voorgrondgegevens kunt scheiden van de achtergrondgegevens, zelfs als de achtergrondkleur of arcering varieert en zelfs als de kleurkwaliteit en de donkerheid van de voorgrond variëren. Zo kunt u verschillende soorten documenten scannen met dezelfde beeldbewerkingparameters en in alle gevallen uitstekende gescande afbeeldingen krijgen.

Beschikbare opties voor binarisatie zijn:

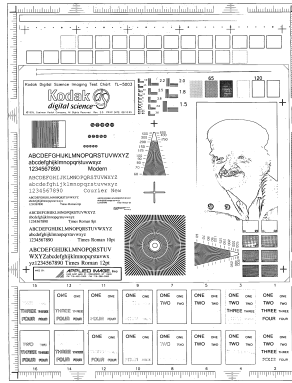
- **iThresholding:** als u iThresholding selecteert, kan de scanner elk document dynamisch evalueren om vast te stellen wat de optimale drempelwaarde is om een afbeelding van de hoogste kwaliteit te produceren. Op deze manier kunnen er sets van diverse documenten van wisselende kwaliteit (bijvoorbeeld zowel vervaagde documenten als documenten met een gearceerde of gekleurde achtergrond) worden gescand met één instelling. Het voordeel hiervan is dat u de documenten niet hoeft te sorteren op soort of kwaliteit.

Als u iThresholding gebruikt, kan alleen het contrast worden aangepast.

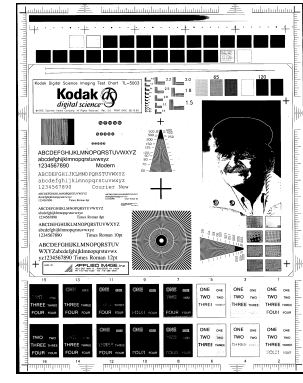
- **Vaste verwerking (FP):** deze optie wordt gebruikt voor documenten in zwart-wit of voor andere documenten met veel contrast. Er wordt één niveau ingesteld om de zwartwittransitie te bepalen. De drempel is programmeerbaar voor het volledige zwartingbereik. Bij vaste drempelvoering wordt het contrast ingesteld op 0. Als Vaste verwerking is geselecteerd, is de optie Contrast niet beschikbaar.

- **Adaptieve drempelvoering (ATP):** de processor voor adaptieve drempelvoering scheidt de voorgrondgegevens op een afbeelding (bijvoorbeeld tekst, afbeeldingen, lijnen enzovoort) van de achtergrondgegevens (bijvoorbeeld een witte of niet-witte papieren achtergrond).

Als u Adaptieve drempelvoering gebruikt, kunnen de drempel en het contrast worden aangepast. U kunt contrastwaarden kiezen tussen 1 en 100. Een contrastwaarde van 100 wordt beschouwd als een volledig adaptieve drempelvoering.



Adaptieve drempelvoering uitgeschakeld



Adaptieve drempelvoering ingeschakeld

Dithering — dit is een methode die wordt gebruikt om grijsniveaus te simuleren. Als Dithering wordt geselecteerd, zijn de opties voor Dithering beschikbaar.

- **64-laags Bayer-ditheren, 64-laags 45 graden geclusterd puntraster en 64-laags gespreid puntraster:** dit zijn alternatieve rasteropties om grijs te emuleren.

Contrast % — hiermee stelt u het contrast van de afbeelding in door het verschil tussen zwart en wit aan te passen. Hierdoor maakt u de afbeelding scherper of zachter. Contrast is alleen beschikbaar voor binaire afbeeldingen.

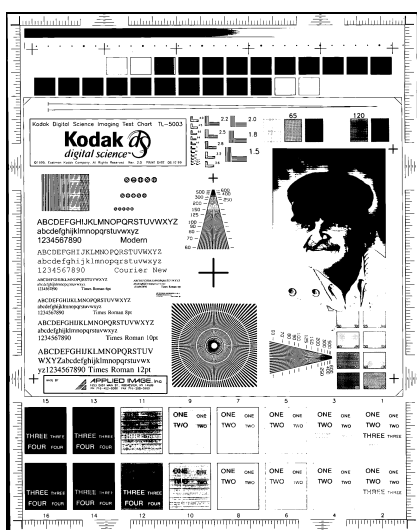
Bij een instelling met laag contrast is het verschil tussen zwart en wit klein, waardoor de afbeelding zachter wordt. Bij een instelling met hoog contrast is het verschil tussen zwart en wit groot, waardoor de afbeelding scherper wordt. Selecteer een contrastwaarde tussen 1 en 100. De standaardwaarde is 50.

Contrast 1	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrast 60	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 Modern
Contrast 100	

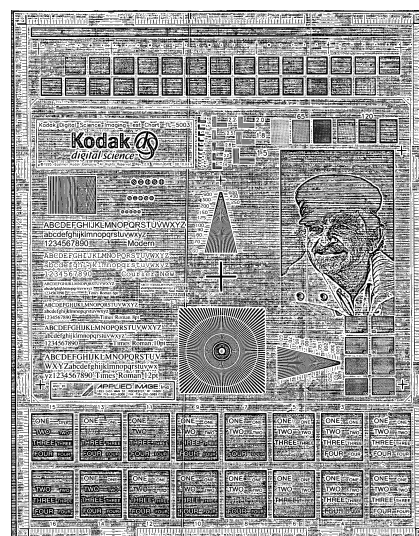
Handmatig — is altijd geselecteerd voor binaire afbeeldingen. Pas het contrast aan door de schuifregelaar voor contrast naar links of rechts te slepen om de gewenste contrastinstelling te krijgen. Scan het document om het contrast te controleren.

Drempel — drempelvoering wordt gebruikt om een afbeelding in grijstinten te converteren naar een binaire afbeelding (1 bit/pixel). U kunt voor drempelvoering een waarde kiezen tussen 0 tot 255. De standaardwaarde is 90. Met een lage drempelwaarde wordt een lichtere afbeelding geproduceerd. Een lage drempelwaarde kan worden gebruikt om achtergronden te verzachten en om te zorgen dat overbodige informatie wegvalt. Met een hoge drempelwaarde wordt een donkere afbeelding geproduceerd. Een hoge drempelwaarde kan worden gebruikt om vage afbeeldingen duidelijker te maken.

Pas de drempelwaarde aan door de schuifregelaar voor drempelwaarden naar links of rechts te slepen om de gewenste instelling te krijgen. Scan het document om de drempel te controleren.



200 dpi; Drempel 80; Contrast 20

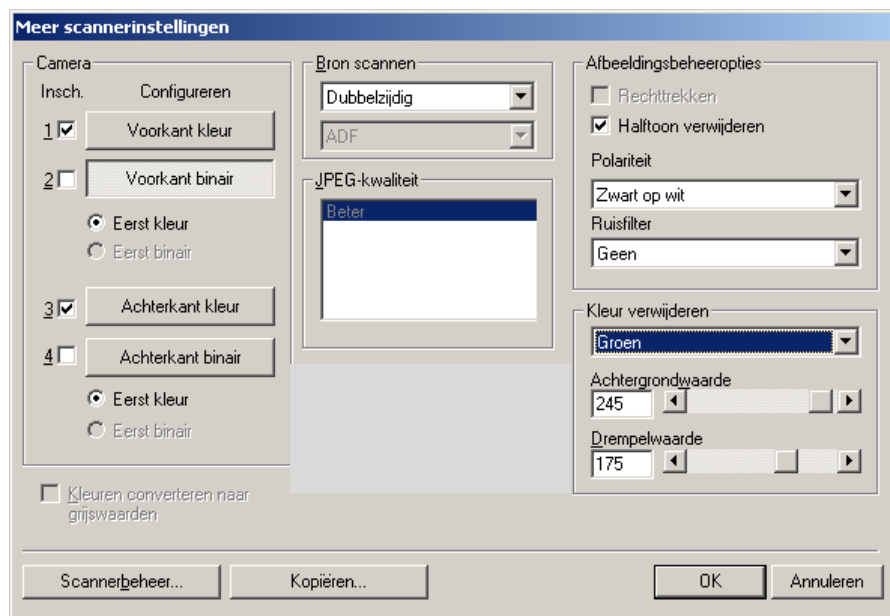


200 dpi; Drempel 80; Contrast 100

De opties **Lichter**, **Normaal** en **Donkerder** zijn voorinstellingen die kunnen worden gebruikt om de drempel snel aan te passen. Lichter = 72, Normaal = 90 en Donkerder = 128.

Het dialoogvenster Meer scannerinstellingen

U krijgt toegang tot extra beeldbewerkingwaarden die uniek zijn voor de i30- of de i40-scanner, door in het dialoogvenster met scannerinstellingen op de knop Meer te klikken.



Gebied met camera-instellingen

In het gebied Camera worden de beschikbare zijden (voor- en achterzijde) van een afbeelding weergegeven waarvoor u afzonderlijke beeldbewerkingwaarden kunt definiëren.

Als u het configuratieproces wilt starten, kunt u de volgende stappen als richtlijn gebruiken:

1. Schakel eerst de afbeeldingen in die u wilt vastleggen (stel de gewenste camera in onder Inschakelen).
2. Selecteer de volgorde waarin de afbeeldingen moeten worden overgebracht (Eerst kleur of Eerst binair).
3. Configureer elke afbeelding door deze te selecteren (onder Configureren).

Inschakelen (camera-instellingen) — schakel het gewenste selectievakje in om Voorkant kleur, Voorkant binair, Achterkant kleur of Achterkant binair te selecteren. Hiermee geeft u aan welke afbeeldingen u wilt vastleggen en wilt overbrengen naar de hostcomputer. (Het is mogelijk om alleen afbeeldingen op de achterzijde vast te leggen.) U kunt de gewenste afbeeldingen inschakelen door vinkjes in de desbetreffende selectievakjes te plaatsen.

Eerst kleur/Eerst binair — definieer de overdrachtvolgorde door het keuzerondje **Eerst kleur** of **Eerst binair** te selecteren. Hiermee bepaalt u welke afbeelding eerst wordt overgebracht naar de computer wanneer u een afbeelding gelijktijdig in zwart-wit en in kleur/grijstinten scant. Als u bijvoorbeeld de voorzijde gelijktijdig in kleur en in zwart-wit scant en u **Eerst binair** selecteert, stuurt de scanner eerst de voorzijde in zwart-wit en vervolgens de voorzijde in kleur naar de computer.

Configureren — selecteer de afbeelding die u wilt configureren. Telkens wanneer u een andere afbeelding selecteert, worden er andere opties beschikbaar in het dialoogvenster Meer scannerinstellingen. Welke van deze opties beschikbaar is, hangt af van de keuze die u maakt.

Kleuren converteren naar grijswaarden — deze optie is alleen beschikbaar als u kleurencamera's configureert. Als deze optie is geselecteerd, converteert de scanner de gegevens van de afbeelding in kleur naar grijs tinten voordat de gegevens naar de hostcomputer worden verzonden.

Bron scannen — hier kunt u via de hostcomputer de scanner opdracht geven om één zijde of beide zijden van het document te scannen. Met **Enkelzijdig** geeft u op dat slechts één zijde (de voorzijde) van het document moet worden gescand. Met **Enkelzijdig - Achterkant** geeft u op dat slechts één zijde (de achterzijde) van het document moet worden gescand. Met **Dubbelzijdig** geeft u op dat beide zijden van het document moeten worden gescand.

JPEG-kwaliteit (JPEG = Joint Photographic Editor Group). Deze groep heeft een bestandscompressiestandaard voor afbeeldingen in kleur en grijs tinten ontwikkeld, die door zeer veel scanners, digitale camera's en softwaretoepassingen wordt gebruikt. Op Microsoft Windows-systemen is een bestand met de extensie .jpg gewoonlijk gecomprimeerd volgens deze standaard. Als u JPEG-compressie gebruikt, kunt u de JPEG-kwaliteit **Concept**, **Goed**, **Beter**, **Best** of **Superieur** kiezen.

- **Concept** — de kleinste bestandsgrootte en een afbeelding van conceptkwaliteit
- **Goed** — een groter bestand en een afbeelding van goede kwaliteit
- **Beter** — een groter bestand en een afbeelding van betere kwaliteit
- **Best** — een groter bestand en een afbeelding van de beste kwaliteit
- **Superieur** — de grootste bestandsgrootte en een afbeelding van superieure kwaliteit

Afbeeldingsbeheeropties

De volgende opties voor het bijstellen van afbeeldingen zijn beschikbaar:



Rechttrekken — schakel deze optie in om een document automatisch recht te zetten binnen $\pm 0,3$ graden ten opzichte van de bovenkant van het document. De functie voor het automatisch rechtzetten van een afbeelding kan een scheefheid van maximaal 45 graden detecteren en bij 200 dpi een hoek van maximaal 24 graden corrigeren of bij 300 dpi een hoek van 10 graden corrigeren. Deze optie is niet beschikbaar als u bij Cropping de optie **Vast aan transport** of **Relatief t.o.v. document** hebt geselecteerd.

OPMERKING: De vier hoeken van het document moeten zich alle binnen het afbeeldingspad bevinden om gegevensverlies te voorkomen.

Halftoon verwijderen — deze optie wordt gebruikt om afbeeldingen te verbeteren die matrixtekst bevatten en/of een gearceerde of gekleurde achtergrond bevatten die is gemaakt met halftinrasters. Dit filter verwijdert op effectieve wijze ruis die wordt veroorzaakt door het halftinraster. Deze optie wordt alleen toegepast op binaire afbeeldingen.

Polariteit — hier kunt u via de hostcomputer de scanner opdracht geven om de afbeelding op te slaan met de standaardpolariteit of met de omgekeerde polariteit. De standaardpolariteit is zwart op een witte achtergrond. De omgekeerde polariteit is wit op een zwarte achtergrond.



24 HOURS A DAY, 7
 24 HOURS CONVENIENCE
 TOTAL CHARGE 10.1
 VOICE
 ORDER ITEMS



24 HOURS A DAY, 7
 24 HOURS CONVENIENCE
 TOTAL CHARGE 10.1
 VOICE
 ORDER ITEMS

De polariteit Zwart op wit

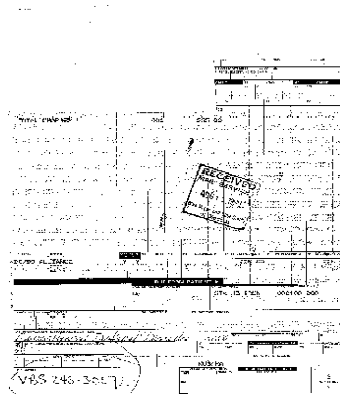
De polariteit Wit op zwart

Ruisfilter — soms verschijnen er kleine stipjes of vlekjes op de achtergrond van een gescande afbeelding. Deze stipjes vergroten de compressiegrootte van een bestand en bevatten gewoonlijk geen beeldgegevens. Als u het ruisfilter gebruikt voor documenten die zeer fijne details bevatten, kunnen er beeldgegevens verloren gaan (bijvoorbeeld de punt op de "i" in tekst met een lettergrootte van 4 punten). U wordt aangeraden alleen een ruisfilter te gebruiken als u documenten scant met tekst met puntgrootte 7 of meer.

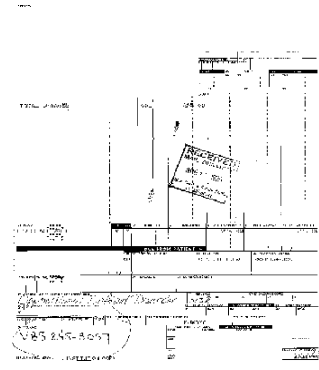
Het ruisfilter kan alleen worden gebruikt voor binaire afbeeldingen en kan voor de voorzijde en achterzijde apart worden ingesteld. Kies **Geen**, **Enkele pixel** of **Meerderheidsregel**.

- Met **Enkele pixel** vermindert u willekeurige ruis op binaire afbeeldingen door een enkele zwarte pixel die wordt omringd door wit, te converteren naar wit of door een enkele witte pixel die wordt omringd door zwart, te converteren naar zwart.

- Met de optie **Meerderheidsregel** stelt u de centrale pixelwaarde in een matrix in volgens de meerderheid van witte of zwarte pixels in een matrix.



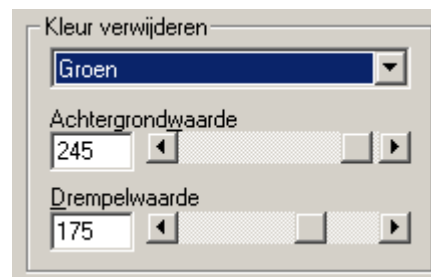
Geen ruisfilter gebruikt



Enkele pixel

Opties voor Kleur verwijderen

Het elektronisch verwijderen van kleur wordt gebruikt om de achtergrond van een formulier te verwijderen, zodat een documentverwerkingssysteem de relevante gegevens automatisch kan lezen met behulp van de OCR-technologie (Optical Character Recognition) en de ICR-technologie (Intelligent Character Recognition), zonder dat het verwerkingsproces wordt verstoord door de lijnen en kaders van het formulier. U kunt de kleur kiezen die u wilt verwijderen en de drempelwaarde van het filter en de achtergrond wijzigen.



Het verwijderen van kleuren is alleen mogelijk in binaire afbeeldingen.

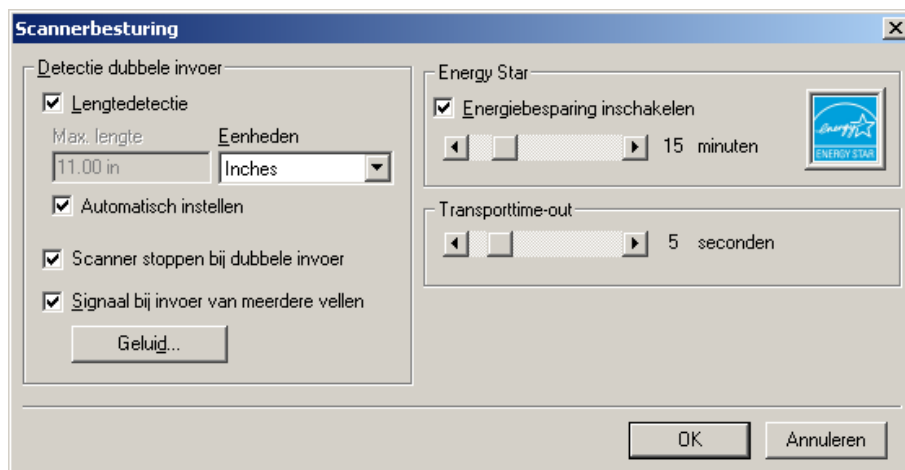
Kleur verwijderen — de i30/i40 Series-scanner kan rood, groen of blauw verwijderen. Geen is de standaardwaarde.

Achtergrondwaarde — deze waarde wordt in de afbeelding in grijstinten (voordat een drempel is ingesteld) gebruikt ter vervanging van de kleur die wordt verwijderd. Daarom kan deze pixel alleen de achtergrondkleur worden als deze waarde hoger is dan de drempelwaarde die in het dialoogvenster met scannerinstellingen is geselecteerd. De standaardwaarde is 245. Als u bijvoorbeeld een wit document met een groen formulier scant en u een binaire drempelwaarde van 127 hebt geselecteerd, dient u een achtergrondwaarde te kiezen die hoger is dan 127, zodat de vervangen pixel wit wordt in de afbeelding waarin een kleur is verwijderd.

Drempelwaarde — dit is de waarde die wordt gebruikt om de kleur te identificeren die moet worden verwijderd. Deze waarde wordt op het gekleurde gebied toegepast. Kleur met een rood/groen/blauw-component die hoger is dan de ingevoerde waarde, wordt verwijderd. Deze instelling bepaalt hoeveel van de geselecteerde kleur wordt verwijderd. Met een lagere waarde blijft er meer van de geselecteerde kleur aanwezig in de afbeelding en met een hogere waarde wordt er meer van de geselecteerde kleur verwijderd. De standaardwaarde is 175.

Het dialoogvenster Scannerbesturing

Als u in het dialoogvenster Meer scannerinstellingen op de knop Scannerbeheer klikt, wordt het dialoogvenster Scannerbesturing weergegeven.



In dit dialoogvenster kunt u de detectie van multi-invoer en de transportbesturing instellen, de energiebesparingsfunctie in- of uitschakelen en de programmeerbare toetsfuncties instellen. De instellingen in dit dialoogvenster hebben geen invloed op de kwaliteit van de afbeelding. Zie de beschrijving van de verschillende scanneropties verderop in dit hoofdstuk.

OK — hiermee slaat u de waarden op die in het dialoogvenster zijn ingesteld.

Annuleren — hiermee sluit u het dialoogvenster zonder eventuele wijzigingen op te slaan.

Opties voor de detectie van multi-invoer

Lengtedetectie — deze optie kan worden in- of uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Als Lengtedetectie is ingeschakeld, moet u de maximumlengte invoeren. Dit is de minimumlengte van het document die kan worden gescand als er multi-invoer is gedetecteerd. De detectie op lengte wordt gebruikt bij het scannen van documenten van hetzelfde formaat om te controleren of ze elkaar overlappen. Als u bijvoorbeeld documenten van 8,5 x 11 inch (A4-formaat) in de stand Staand scant, kunt u in het veld Maximumlengte een waarde van 11,25 inch (28,57 cm) invoeren. De maximumwaarde is 14 inch (35,56 cm).

Eenheden — hier kunt u opgeven welke maateenheden u wilt gebruiken. **U kunt kiezen uit Pixels, Inches en Centimeters.**

Automatisch instellen — als deze optie is ingeschakeld, wordt de waarde voor de maximumlengte automatisch ingesteld op een lengte die 0,50 inch (1,27 cm) groter is dan de lengte van het op dat moment geselecteerde papierformaat.

Geluid — selecteer deze optie om het geluid te kiezen dat uw computer moet laten horen om u te waarschuwen bij multi-invoer.

U kiest als volgt een geluid:

1. Klik op de knop **Geluid** om het dialoogvenster Openen weer te geven.
2. Kies het gewenste WAV-bestand.
3. Klik op **Openen** in het dialoogvenster. Het geluid wordt opgeslagen.

De energiebesparing-functies van de scanner

Energy Star biedt u de mogelijkheid om op te geven na hoeveel minuten van inactiviteit de slaapstand van de scanner moet worden geactiveerd. U kunt kiezen uit 0 tot 60 minuten.

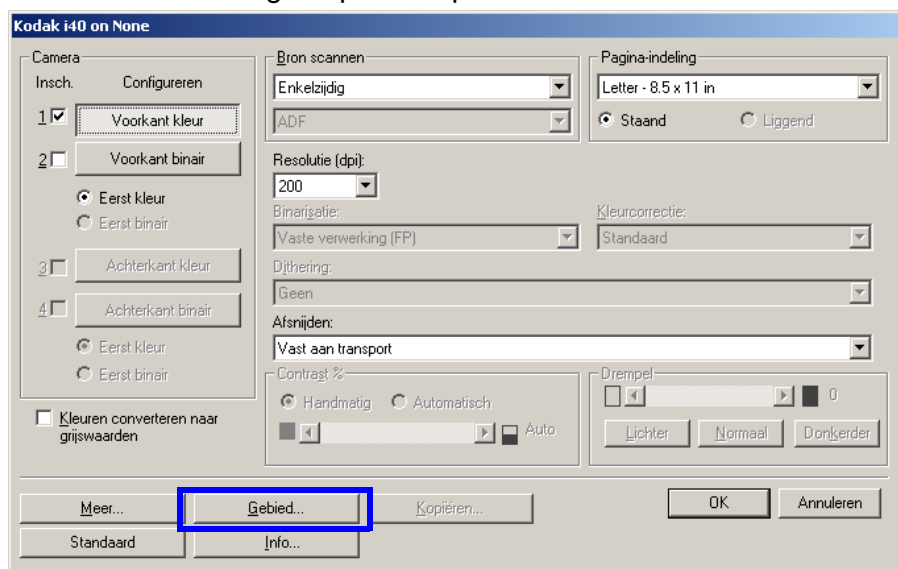
Transport-timeout

Met deze functie kunt u een timeoutwaarde voor transport instellen. U kunt opgeven na hoeveel seconden het transportmechanisme van de scanner moet stoppen nadat het laatste document is ingevoerd. U kunt een timeoutwaarde opgeven tussen 1 en 300 seconden. De standaardwaarde is 10 seconden.

Het scangebied definiëren

Het dialoogvenster Scangebied is alleen beschikbaar voor afbeeldingen als in het dialoogvenster met scannerinstellingen bij Cropping de optie **Vast aan transport** of **Relatief t.o.v. document** is geselecteerd.

U opent het dialoogvenster Scangebied door in het venster met ISIS-scannerinstellingen op de knop **Gebied** te klikken.

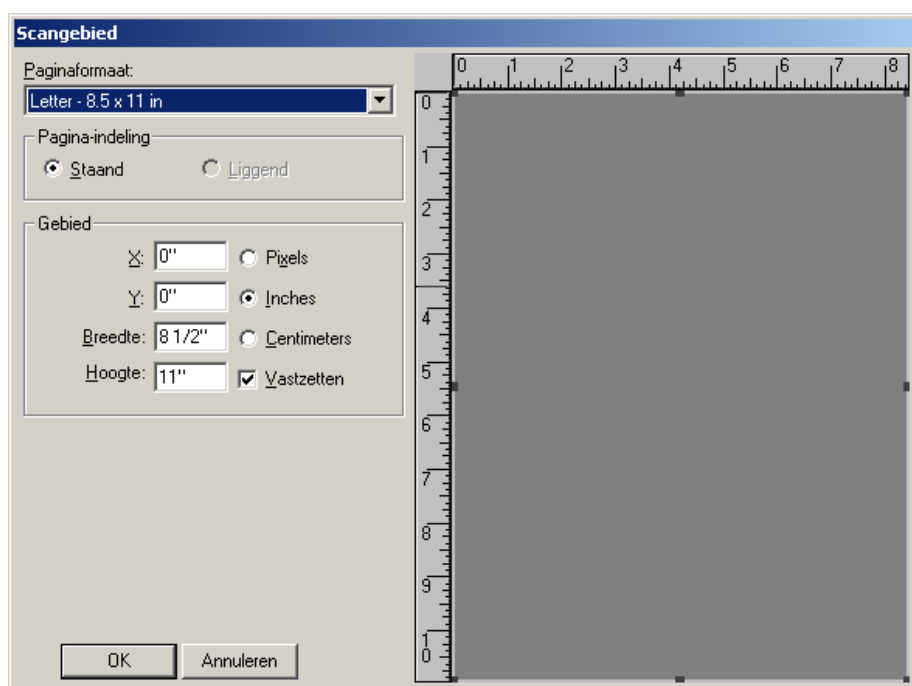


OPMERKING: Selecteer de zijde en de afbeelding waarvoor u een scangebied wilt definiëren door Voorkant kleur, Voorkant binair, Voorkant grijswaarden, Achterkant kleur, Achterkant binair of Achterkant grijswaarden te selecteren. Kies de geschikte instellingen op basis van de optie voor afsnijden die voor elk van deze zijden is geselecteerd in het dialoogvenster met scannerinstellingen. U kunt voor alle cameraselecties afzonderlijk een scangebied definiëren.

Het dialoogvenster Scangebied

In het dialoogvenster Scangebied kunt u het aantal beeldgegevens definiëren dat moet worden teruggestuurd naar de host. Het scangebied kan worden gedefinieerd in **Pixels**, **Inches** of **Centimeters**.

Het dialoogvenster Scangebied is alleen beschikbaar als in het dialoogvenster met scannerinstellingen de optie **Vast aan transport** of **Relatief t.o.v. document** is geselecteerd.



Paginaformaat en -indeling — het standaardpapierformaat wordt ingesteld op het moment dat de scanner voor het eerst wordt geselecteerd. U kunt een ander papierformaat kiezen in de vervolgkeuzelijst.

OPMERKING: De instellingen Paginaformaat en Pagina-indeling zijn ook aanwezig in het dialoogvenster met scannerinstellingen. Als u een wijziging aanbrengt in het dialoogvenster Scangebied, wordt deze wijziging ook doorgevoerd in het dialoogvenster met scannerinstellingen en andersom.

In het gebied Page Layout kunt u **Staand** of **Liggend** selecteren.

Als u **Staand** selecteert, wordt de afbeelding in de vorm van een conventioneel portret weergegeven, waarvan de hoogte groter is dan de breedte.

Als u **Liggend** selecteert, wordt de afbeelding in de vorm van een conventioneel landschapsschilderij weergegeven, waarvan de breedte groter is dan de hoogte.

Gebied:

X — de afstand vanaf de linkerkant van de scanner tot aan de linkerrand van het scangebied.

Y — de positie van de bovenzijde van het document ten opzichte van de bovenzijde van het scangebied.

Breedte — de breedte van het scangebied.

Hoogte — de hoogte van het scangebied.

Vastzetten — als u deze optie inschakelt, kan de grootte van het vak Gebied alleen worden gewijzigd in vaste stappen van een achtste inch.

5 Onderhoud

De scanner reinigen

De scanner dient geregeld te worden gereinigd. Als de documenten niet gemakkelijk meer worden ingevoerd, als er meerdere documenten tegelijk worden ingevoerd of als er strepen op de afbeeldingen verschijnen, is het tijd om de scanner te reinigen. In het gedeelte met de titel "Onderdelen en verbruiksartikelen" aan het einde van dit hoofdstuk vindt u een lijst met benodigdheden voor het reinigen van de scanner.

BELANGRIJK: *Gebruik uitsluitend onbrandbare reinigingsmiddelen, zoals de middelen die door Kodak Parts Services worden verstrekt. Gebruik geen huishoudschoonmaakmiddelen.*

Gebruik geen reinigingsmiddelen in besloten ruimten, maar zorg voor voldoende ventilatie.

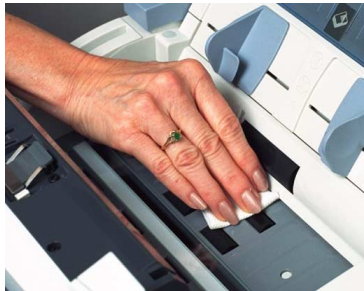
Gebruik geen reinigingsmiddelen op hete oppervlakken. Zorg ervoor dat oppervlakken zijn afgekoeld tot kamertemperatuur voordat u reinigingsmiddelen gebruikt.

- Open de klep van de scanner door op de ontgrendelingsknop te drukken.



De rollen reinigen

1. Veeg met een rolreinigungsdoekje in de lengterichting over de invoerrollen. Draai de rollen om het gehele oppervlak schoon te maken.



BELANGRIJK: De rolreinigungsdoek bevat natriumlaurylethersulfaat. Deze stof kan irritatie van de ogen veroorzaken. Raadpleeg de MSDS voor meer informatie.

2. Maak de rollen droog met een pluisvrije doek.

De invoermodule reinigen

- Veeg de invoermodule van boven naar beneden schoon met een rolreinigungsdoekje.



Het kalibratiegebied reinigen

1. Verwijder stof en restjes papier uit dit gebied met een Staticide-doekje of een klein borsteltje. Veeg dit gebied voorzichtig om te voorkomen dat er bij het reinigen krassen op het glas komen.

BELANGRIJK: *Staticide-doekjes bevatten isopropanol. Deze stof kan irritatie van de ogen en een droge huid veroorzaken. Was na het onderhoud uw handen met zeep en water. Raadpleeg de MSDS voor meer informatie.*



2. Veeg nogmaals over het kalibratiegebied met een bijna droog Staticide-doekje om eventuele strepen te verwijderen.
3. Sluit de klep van de scanner wanneer u klaar bent.



De invoermodule vervangen

Na het scannen van ongeveer 15.000 pagina's kan de invoermodule slijtage gaan vertonen en kunnen er problemen met de documentinvoer optreden. De levensduur kan echter variëren. Het gebruik van bepaalde papiersoorten (zoals doordrukpapier of krantenpapier), het niet regelmatig reinigen of het gebruik van andere reinigingsmiddelen dan die worden aanbevolen, kan de levensduur van de invoermodule verkorten.

Zie het gedeelte "Onderdelen en verbruiksartikelen" als u een extra invoermodule nodig hebt.

1. Open de klep van de scanner door op de ontgrendelingsknop te drukken.



2. Knijp in de plastic klemmetjes die de invoermodule op zijn plaats houden en til de invoermodule uit de scanner.



3. Plaats de nieuwe invoermodule in de daartoe bestemde sleuven.

4. Sluit de klep van de scanner.



Onderdelen en verbruiksartikelen

Vervangende onderdelen en verbruiksartikelen zijn verkrijgbaar bij de leverancier van de scanner.

Beschrijving	Cat. nr.
<i>Kodak</i> Invoermodule / voor i30/i40-scanners	174 7849
<i>Kodak Digital Science</i> Rolreinigingsdoekjes	853 5981
Staticide-doekjes voor <i>Kodak</i> -scanners	896 5519

OPMERKING: Onderdelen en catalogusnummers kunnen worden gewijzigd.

6 Problemen oplossen

Het is mogelijk dat de scanner op een gegeven moment niet naar behoren functioneert. Lees voordat u de technische ondersteuning belt eerst de informatie in dit hoofdstuk. Mogelijk kunt u op grond van deze informatie het probleem zelf oplossen.

Indicatielampje en foutcodes

Het indicatielampje geeft informatie over de huidige status van de scanner.

Groen knipperend: de scanner is bezig met opwarmen vanuit de energiebesparingsmodus en bereidt zich voor op een scantaak.

Ononderbroken groen brandend: de scanner is gereed om te scannen.

Rood knipperend: er is een scannerfout opgetreden. De klep van de scanner is bijvoorbeeld nog open.

Hier volgt een lijst met foutcodes die in het functievenster kunnen worden weergegeven. Als er een fout wordt aangegeven, knippert het indicatielampje even vaak als het getal dat in het functievenster wordt weergegeven. Als de klep van de scanner bijvoorbeeld open is, wordt het getal "6" in het functievenster weergegeven en knippert het indicatielampje rood waarbij het zes keer aan en uit gaat.

0	De USB-kabel is niet aangesloten.
1 - 5, 7 en 8	Bel de technische ondersteuning.
6	De klep van de scanner is open.
9	Er zijn documenten vastgelopen.

Vastgelopen documenten verwijderen

Als de scanner stopt met scannen als gevolg van een vastgelopen document, volgt u de procedure die hierna wordt beschreven:



1. Open de klep van de scanner.

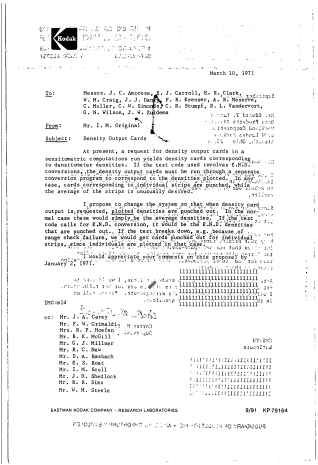


2. Verwijder vastgelopen documenten uit het binnenste van de scanner.
3. Sluit de klep.

Problemen oplossen

Gebruik de onderstaande tabel als richtlijn voor het oplossen van problemen die kunnen optreden bij het gebruik van de *Kodak i30/i40*-scanner.

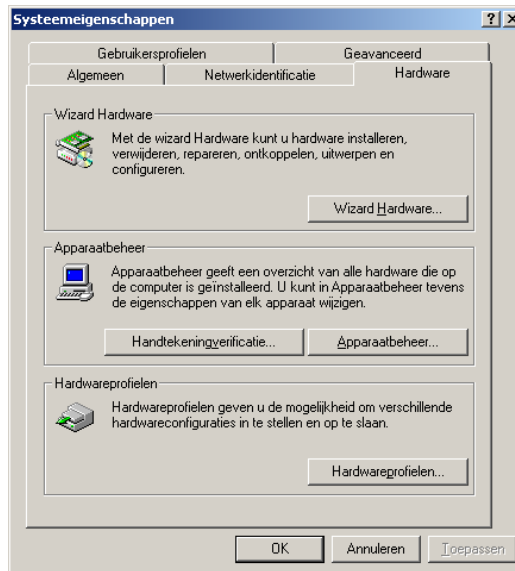
Probleem	Mogelijke oplossing
De scanner scant niet en de LED brandt niet	Zorg dat: <ul style="list-style-type: none"> • het netsnoer goed is aangesloten achter op de scanner en op het stopcontact. • de aan/uit-schakelaar op AAN staat. • het stopcontact goed werkt (bel eventueel een bevoegde elektricien). • de computer opnieuw is opgestart na het installeren van de software.
De beeldkwaliteit is slecht of is achteruitgegaan	<ul style="list-style-type: none"> • Reinig de scanner. Zie de procedures in hoofdstuk 5 <i>Onderhoud</i>.
Documenten lopen vast	Zorg dat: <ul style="list-style-type: none"> • de invoerlade en de zijgeleiders zijn afgesteld op de breedte van de documenten die u scant. • de uitvoerlade is afgesteld op de lengte van de documenten die u scant. • alle documenten voldoen aan de specificaties voor formaat, gewicht en type, zoals die zijn beschreven in het gedeelte "Documenten voorbereiden". • de scanner schoon is. • de invoermodule op de juiste manier is geïnstalleerd en goed op zijn plaats zit.
Vervormde afbeeldingen	In de documentinvoerlade kunnen maximaal 50 documenten worden geplaatst. U kunt tijdens het scannen geen documenten meer aan de documentinvoerlade toevoegen. Als u toch documenten toevoegt, kunnen de afbeeldingen vervormd raken.
Er worden geen afbeeldingen weergegeven	<ul style="list-style-type: none"> • Er mogen alleen documenten in de documentinvoerlade worden geplaatst als de scanner is ingeschakeld en gereed is om te scannen. Als u documenten in de documentinvoerlade plaatst voordat de scanner gereed is om te scannen, worden er documenten ingevoerd, maar worden er geen afbeeldingen weergegeven. • Als u alleen de voorzijden scant of als u een <i>Kodak i30</i>-scanner hebt, moet u de documenten met de tekstzijde naar beneden in de invoerlade plaatsen (en niet andersom). Raadpleeg het gedeelte "Documenten scannen" in hoofdstuk 3 voor meer informatie.
De hoeken van de afbeelding zijn afgekapt	 <p>Als de hoeken van de afbeelding zijn afgekapt, is de hoek waaronder het document is ingevoerd te scheef en kan de scanner dat niet corrigeren. Zorg dat de documenten met de randen netjes op elkaar in de invoerlade worden geplaatst en dat de zijgeleiders goed zijn afgesteld op het formaat van de documenten die u invoert, om te voorkomen dat de documenten te scheef worden ingevoerd.</p>
De eerste afbeelding van een stapel ziet er "verbleekt" uit	 <p>Als de gescande documenten in een stapel erg scheef worden ingevoerd (meer dan 25 graden scheef), kan de eerste afbeelding in de stapel er verbleekt uitzien. Zorg dat de documenten met de randen netjes op elkaar in de invoerlade worden geplaatst en dat de zijgeleiders goed zijn afgesteld op het formaat van de documenten die u invoert, om te voorkomen dat de documenten te scheef worden ingevoerd.</p>
Er verschijnen na het scannen rolsporen op het document	Reinig de rollen. Zie de procedures in hoofdstuk 5 <i>Onderhoud</i> .

Probleem	Mogelijke oplossing
<p>Op afbeeldingen worden delen van de achterkant zichtbaar als zwarte vlekken op de voorkant</p> 	<p>Als u doorschijnende documenten scant, kunnen er zwarte vlekken op de afbeelding ontstaan doordat delen van de achterkant zichtbaar zijn aan de voorkant. U kunt dit probleem verhelpen door de waarde voor Contrast te wijzigen of door Vaste verwerking te selecteren om de afbeelding te verbeteren. Zie hoofdstuk 4 <i>Beeldbewerking</i> voor meer informatie over de opties Contrast en Vaste verwerking.</p>

De scanner werkt niet

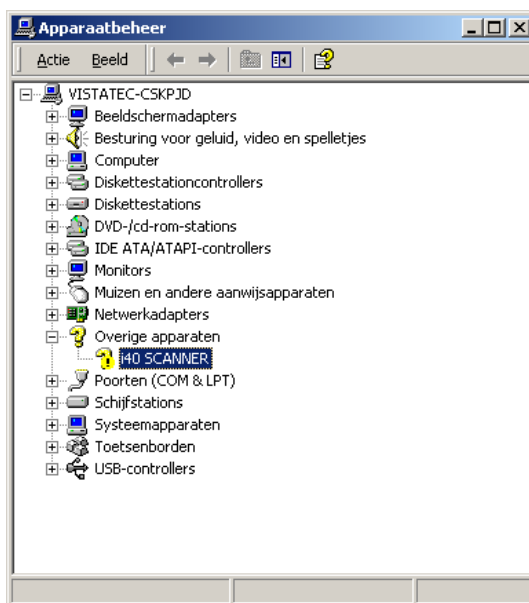
Als de scanner niet werkt, moet u mogelijk de stuurprogramma's opnieuw installeren. U kunt dit als volgt controleren:

1. Klik op Deze computer en selecteer **Eigenschappen**.



2. Klik op het tabblad Hardware en selecteer **Apparaatbeheer**.

3. Selecteer in het venster Apparaatbeheer de optie **Beeldapparaten**. Als de *Kodak i30/i40*-scanner wordt weergegeven met een ? voor de naam, dient u de stuurprogrammasoftware opnieuw te installeren.



4. Dubbelklik op de *Kodak*-scanner i40 (of i30). Het dialoogvenster met de eigenschappen van de scanner wordt weergegeven. Selecteer het tabblad Stuurprogramma.



5. Klik op **Stuurprogramma bijwerken**. De wizard Upgrade van apparaatstuurprogramma wordt weergegeven.

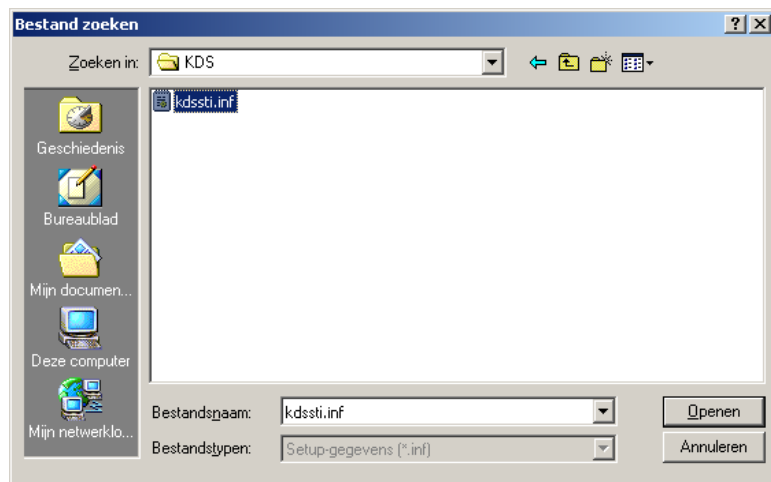
6. Klik op **Volgende**.



7. Klik op **Volgende**.



8. Plaats de installatie-cd in het cd-romstation en ga op zoek naar het bestand kdssti.inf.



9. Klik op **Openen** en volg de aanwijzingen voor het installeren van het stuurprogramma.

Appendix A Specificaties

Type/snelheid scanner	<ul style="list-style-type: none"> • i30-scanner: kleurens scanner voor enkelzijdig scannen met een automatische documentinvoer, 25 pagina's per minuut (liggend) • i40-scanner: kleurens scanner voor dubbelzijdig scannen met een automatische documentinvoer, 25 pagina's per minuut (liggend)
Scantechnologie	Type CCD Bitdiepte van de uitgevoerde afbeelding in grijstinten is: 16 Bitdiepte van de vastgelegde afbeelding in kleur is: 16 Bitdiepte van de uitgevoerde afbeelding in kleur is: 8
Uitvoerresolutie	75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 en 600 dpi
Bestandsindeling uitvoer	BMP, TIFF, JPEG, PDF (met meegeleverde software)
Scangebied	Maximaal 21,69 x 35,56 cm (A4)
Capaciteit ADF	50 vellen
Aanbevolen dagelijkse hoeveelheid	1000
Verlichting	Fluorescerend
Elektrische specificaties	100 - 240 V (internationaal), 50/60 Hz
Scannerafmetingen	Hoogte: 16,23 cm (exclusief invoerlade) Breedte: 33,72 cm (exclusief invoer- en uitvoerlade) Diepte: 16,78 cm
Scannergewicht	i30: 3,6 kg i40: 4,1 kg
Aansluiting op de host	USB 2.0
Temperatuur werkomgeving	10°C tot 35°C
Vochtigheid	10 tot 85%
Milieufactoren	Scanners voldoen aan Energy Star-normen
Stroomverbruik	i30 stand-by: <20 watt i30 in werking: <30 watt i40 stand-by: <25 watt i40 in werking: <40 watt
Akoestische emissie (geluidsniveau)	In werking: minder dan 58 dB Stand-by: minder dan 46 dB
Meegeleverde software	Kodak Capture Software, Lite Readiris Pro 8 Corporate Edition Captive QuickScan™ Pro for Kodak Scanners Kofax Capio (alleen in de Verenigde Staten)

Document Imaging
N.V. KODAK BELGIË S.A
Ikaroslaan 18
1930 Zaventem
BELGIË

Document Imaging
KODAK NEDERLAND B.V.
"Le Cheneau" 1st floor,
Lange Dreef 11b
4131 NJ Vianen (Z-H)
NEDERLAND

EASTMAN KODAK COMPANY
Document Imaging
Rochester, New York 14650
UNITED STATES

www.kodak.com/go/docimaging

Kodak is een handelsmerk
van Eastman Kodak Company.

