



The Ultimate In Office Imaging





ng






Alle handelsmerken en merknamen die in deze publicatie worden genoemd, zijn eigendom van de respectievelijke eigenaars.

© 2006. *Alle rechten voorbehouden. Geen enkel onderdeel van dit document mag gereproduceerd worden zonder toestemming vooraf.*

Inhoudsopgave

INLEIDING	1
HET WERKEN MET DEZE HANDLEIDING	1
DE OPBOUW VAN DEZE HANDLEIDING	1
EEN OPMERKING OVER PICTOGRAMMEN	1
HOOFDSTUK I. DE TWAIN-INTERFACE	2
TWAIN: INTRODUCTIE.....	2
TEKSTBALLONNEN.....	3
TWAIN SELECTEREN	3
ONDERDELEN DIALOOGVENSTER TWAIN	3
VENSTER GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	7
VENSTER VOORKEUREN	8
GEAVANCEERDE VENSTERS VOOR KLEURCORRECTIE.....	12
<i>Kleurkanalen</i>	<i>12</i>
<i>Histogram</i>	<i>13</i>
<i>Toonmap</i>	<i>15</i>
<i>Beeldgamma</i>	<i>16</i>
SCANTIPS	17
HOOFDSTUK II. DE SCANNERSOFTWARE	19
OVERZICHT	19
 ALBUM UTILITY (EEN HULPPROGRAMMA VOOR FOTOALBUMS).....	21
<i>Over Album Utility.....</i>	<i>21</i>
<i>Album Utility gebruiken.....</i>	<i>22</i>
<i>Instellingen Album Utility.....</i>	<i>23</i>
 COPY UTILITY (EEN HULPPROGRAMMA VOOR HET KOPIËREN).....	25
<i>Over Copy Utility.....</i>	<i>25</i>
<i>Copy Utility gebruiken.....</i>	<i>26</i>
<i>Instellingen Copy Utility.....</i>	<i>27</i>
 EMAIL UTILITY (EEN HULPPROGRAMMA VOOR EMAILTOEPASSINGEN).....	28
<i>Over Email Utility</i>	<i>28</i>
<i>Email Utility gebruiken</i>	<i>29</i>
<i>Instellingen Email Utility.....</i>	<i>29</i>
 OCR UTILITY (EEN HULPPROGRAMMA VOOR HET OCR).....	32
<i>Over OCR Utility.....</i>	<i>32</i>
<i>OCR Utility gebruiken.....</i>	<i>32</i>
<i>Instellingen OCR Utility</i>	<i>33</i>
<i>Het programma ABBYY FineReader OCR gebruiken.....</i>	<i>34</i>

<i>Een aantal belangrijke opmerkingen over tekstherkenning</i>	<i>35</i>
 FAX UTILITY (EEN HULPPROGRAMMA OM TE FAXEN)	35
<i>Over Fax Utility.....</i>	<i>35</i>
<i>Fax Utility gebruiken.....</i>	<i>36</i>
<i>Instellingen Fax Utility.....</i>	<i>37</i>
 CUSTOM UTILITY	38
<i>Over Custom Utility.....</i>	<i>38</i>
<i>Custom Utility gebruiken.....</i>	<i>38</i>
 SCAN UTILITY (EEN HULPPROGRAMMA OM TE SCAN)	39
<i>Over Scan Utility.....</i>	<i>39</i>
<i>Scan Utility gebruiken.....</i>	<i>39</i>
HOE KUNT U PLUSTEK BEREIKEN?	40

Inleiding

Het werken met deze handleiding

In deze gebruikershandleiding staan aanwijzingen en afbeeldingen over de gebruiken en het gebruik van uw scanner. We gaan er in deze handleiding vanuit dat de gebruiker bekend is met Microsoft Windows. Is dit niet het geval dan raden we u aan, voordat u de scanner gaat gebruiken, uw kennis van Microsoft Windows uit te breiden met behulp van de handboeken van Microsoft Windows.

Hoofdstuk I gaat over de TWAIN-interface van de scanner.

Hoofdstuk II geeft een overzicht van de software die bij uw scanner wordt geleverd en vormt een handige leidraad bij de helpmenu's die u in de diverse programma's tegenkomt.

De opbouw van deze handleiding

Vet

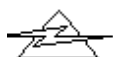
Belangrijke opmerking of de eerste keer dat een belangrijke term voorkomt in een hoofdstuk.

HOOFDLETTERS

Opdrachten of verwijzingen naar uw computerscherm.

Een opmerking over pictogrammen

In deze handleiding gebruiken wij de volgende pictogrammen om u attent te maken op informatie die speciale aandacht verdient.



Gevaar

Gevaar

Procedures die zorgvuldig moeten worden gevolgd om verwondingen of ongelukken te voorkomen.



Pas op!

Pas op!

Aanwijzingen die, indien ze niet worden opgevolgd, kunnen leiden tot verlies van gegevens of tot beschadigingen aan het product.



Let op

Schenk hieraan speciale aandacht

Belangrijke aanwijzingen voor het voorkomen van fouten

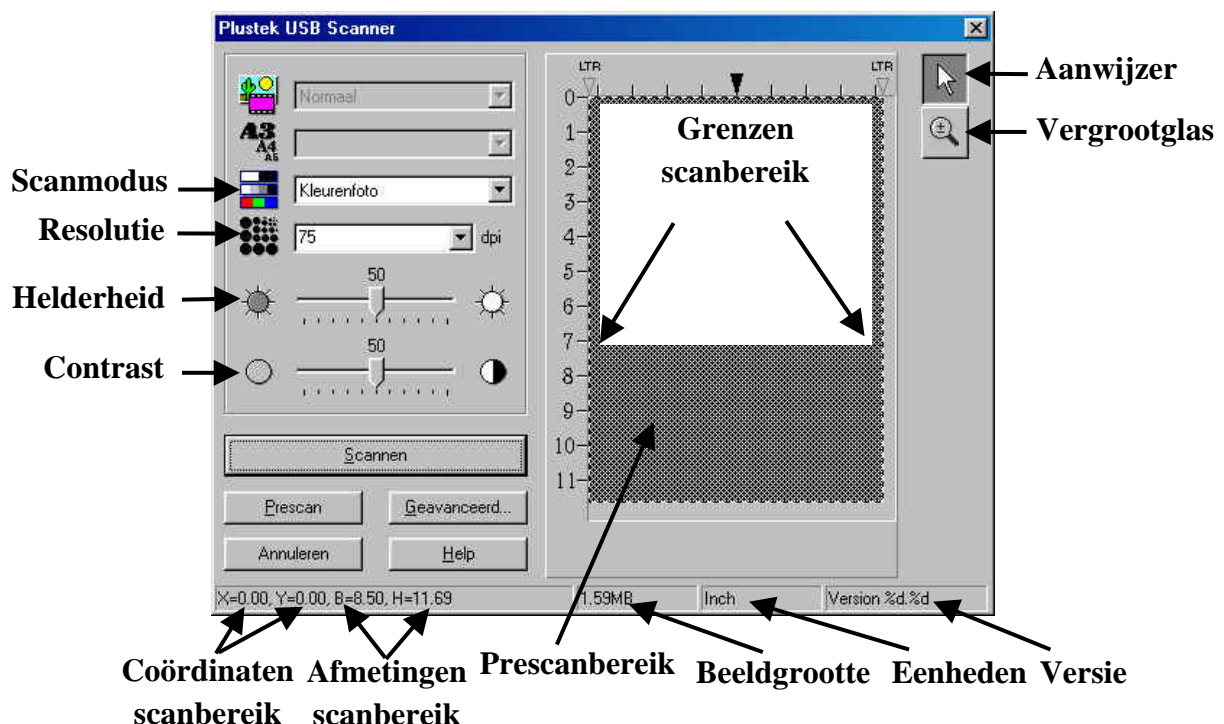
Hoofdstuk I.

De TWAIN-interface

TWAIN: Introductie

Het programma TWAIN is een heel belangrijk stuk software dat bij uw scanner wordt geleverd. Dit programma fungeert als interface tussen de scannerhardware en de beeldbewerkingssoftware die u gebruikt voor het bekijken, aanpassen, uitvoeren of verzenden van gescande afbeeldingen. Met TWAIN kunt u het scanproces beheren en de scanner daadwerkelijk bedienen, TWAIN vertelt de scanner niet alleen welk type document of afbeelding u aan het scannen bent; u kunt ook een aantal instellingen voor het verhogen van de kwaliteit van de gescande afbeelding bepalen. Hieronder wordt de TWAIN-interface besproken (zie afbeelding 1). Deze verschijnt als u in een TWAIN-compatibel programma of beeldbewerkingstoepassing klikt op SCANNEN of OPHALEN.

Met de TWAIN-interface kunt u voor het scannen belangrijke instellingen vastleggen. Zo kunt u bijvoorbeeld overschakelen naar een andere scanmodus: Z/W, grijstinten of kleur. De resolutie (punten per inch van een afbeelding) kan worden verhoogd of verlaagd en de helderheid en/of het contrast kan worden aangepast. Met de optie Prescan kunt u de randen van het scangebied aanpassen door het formaat van het gestippelde kader in het Prescan-gebied te vergroten of verkleinen. De TWAIN-interface voorziet u ook van belangrijke gegevens, bijvoorbeeld over het formaat van de afbeelding na het scannen, zowel qua bestandsgrootte als qua fysieke afmeting.



Afbeelding 1. TWAIN-venster

Tekstballonnen

Laat de muis boven een item in het dialoogvenster TWAIN zweven en er verschijnt een beschrijving van het betreffende item. Voor gedetailleerde on-line informatie over het gebruik en de functie van speciale items, verwijzen wij u echter naar de on-line Help. Klik hiervoor op Help onderin het venster.

TWAIN selecteren

Zo selecteert u de TWAIN-interface: In uw TWAIN-compatibele programma kijkt u waar de scannerinstelling of de optie TWAIN-bron staat. Vaak is dat in het menu BESTAND. Selecteer de juiste TWAIN-bron voor uw scanner.

Onderdelen dialoogvenster TWAIN

Deze paragraaf beschrijft welke opties beschikbaar zijn in de TWAIN interface. Bovendien moet u de scanmodus op de juiste manier configureren om een goede scan te kunnen maken. Alle overige onderdelen zijn optioneel en geven u de mogelijkheid de kenmerken van het gescande beeld naar wens aan te passen.



Bron: Deze optie is alleen beschikbaar wanneer uw scanner is uitgerust met een adapter voor transparante bronnen of ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.



Papierformaat- Deze optie is alleen beschikbaar wanneer uw scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.



Scanmodus: Geeft de scanner aan welk type document u scant. U kunt kiezen uit vijf modi:

- **Tekst** - Scannen in zwartwit is goed voor het scannen van tekst.
- **Zwartwitfoto** - scannen in 256 grijsinten geeft zwartwitafbeeldingen of foto's diepte of schaduw.
- **16-bits zwartwitfoto (grijsinten)** – scans met meer dan 65.000 grijswaarden, waardoor de realiteit van zwartwitbeelden wordt vergroot.

- **Kleurenfoto** - scant in miljoenen kleuren om de foto zo realistisch mogelijk af te beelden. Kies deze modus wanneer u tekeningen of foto's wilt scannen.
- **48-bits Kleurenfoto** – scans met miljarden kleuren voor professionele beelden, waarbij een nauwkeurige gelijkheid van kleuren is vereist.



Resolutie: Resolutie wordt gemeten in dots per inch (dpi). Hoe hoger de resolutie, hoe gedetailleerder het beeld en hoe meer geheugenruimte en schijfruimte het beeld kost.



Helderheid: Helderheid is de hoeveelheid licht die op een document wordt gericht bij het scannen.

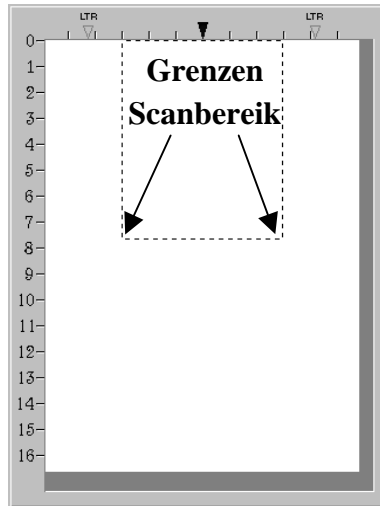


Contrast: Contrast past de tintenreeks van een afbeelding aan door het verlagen van de middentonen en het verhogen van de waarden voor heldere en donkere tinten.

Prescan-venster: Het Prescan-venster (afbeelding 2) is het grote witte vlak in het midden van het venster TWAIN. Documenten of beelden die zijn voorgescand zullen hier worden getoond. Opmerking:

Door het voorscannen van beelden krijgt u een idee hoe een document of afbeelding er uit zal zien nadat deze is gescand. U kunt het vergrootglas gebruiken om in te zoomen op het prescanbeeld. Klik op de knop Vergrootglas in de rechter bovenhoek van het venster TWAIN en klik vervolgens op het gedeelte van het beeld dat u in detail wilt zien.

Opmerking: Als u het VERGROOTGLAS gebruikt om de weergave van een voorbeeld aan te passen, dan heeft dit geen enkel effect op het gescande beeld zelf. Met andere woorden, als u inzoomt op een beeld, maakt u het beeld hiermee niet groter. U kunt de grootte van een beeld aanpassen door de schaalfunctie van een beeldbewerkingsprogramma te gebruiken. Let erop, wanneer u het beeld wilt vergroten, dat u scant met een voldoende resolutie, zodat er genoeg pixels beschikbaar zijn om de integriteit van het beeld te behouden na het aanpassen van de schaal.



Afbeelding 2. Prescan-venster

Als u instellingen wijzigt in het venster TWAIN of in welk Geavanceerd venster dan ook, zullen de effecten van de wijziging (behalve voor filteren en ontrasteren) onmiddellijk zichtbaar zijn op het prescanbeeld in het prescangebied. Hierdoor kunt u direct de effecten van vrijwel elke wijziging in de instellingen bekijken.

De rand van het scangebied, aangegeven door middel van het gestippelde venster in het Prescangebied, kan worden vergroot, verkleind of verplaatst. Dit is heel belangrijk met het oog op een zo klein mogelijk grafisch formaat (voor wat betreft computergeheugen). Maak daarom een prescan: leg het document of de afbeelding die u wilt scannen in de scanner en druk op Prescan. Nadat deze in het prescangebied is verschenen, past u het formaat van het venster aan en verplaatst dit totdat dit om de randen van het voorgescande beeld valt. Op deze manier wordt alleen het feitelijke beeld of het gewenste deel van het beeld gescand en worden overbodige witte delen (die alleen geheugenruimte in beslag nemen) verwijderd. Deze functie is met name handig bij het scannen van 3x5 foto's.



Cursor verplaatsen: Als u de muisaanwijzer IN het vak Scan Area Border plaatst, verandert het uiterlijk van de cursor (zie links) en kunt u het volledige kader verplaatsen door met de muis te slepen.



Cursor aanpassen: Plaatst u de muisaanwijzer op de RAND van een van de marges, dan verandert het uiterlijk van de cursor (zie links) en kunt u het kader om het beeld verkleinen of vergroten.



Aanwijzer: Wijzigt de cursor van vergrootglas in aanwijzer. Gebruik de aanwijzer om de rand van het scangebied aan te passen of de instellingen te wijzigen.



Vergrootglas: Als u klikt op de knop Vergrootglas verandert de cursor in een vergrootglas, waardoor u gemakkelijker kunt in- en uitzoomen op het prescanbeeld in het prescangebied

Klik op Vergrootglas in de rechter bovenhoek van het venster TWAIN, en plaats het vergrootglas op het gedeelte van het beeld dat u in detail wilt zien en klik. Om uit te zoomen klikt u op de rechter muisknop. Als u niet meer wilt in- en uitzoomen, klikt u op de knop Aanwijzer net boven de knop Vergrootglas.

Opmerking: Het vergrootglas werkt alleen op het prescanbeeld in het prescangebied, maar heeft geen enkele invloed op het scanproces of het uiteindelijke gescande beeld.

Knop Scannen: Alle instellingen zijn akkoord en begin met scannen.

Knop Prescan: Klik op de knop Prescan om het brondocument te scannen in het prescangebied, midden in het venster TWAIN. Hier kunt u het scangebied wijzigen (voor kleinere beelden als foto's) en krijgt u een redelijk idee hoe het gescande beeld er uit ziet voordat u daadwerkelijk gaat scannen.

Knop Geavanceerd: Geavanceerde knoppen voor het scannen met precisie. Zie de paragraaf Venster Geavanceerd voor uitleg over het venster Geavanceerd dat verschijnt als u op deze knop klikt.

Annuleren: Klik op deze knop om de huidige instellingen op te slaan en het venster TWAIN te sluiten.

Help: Als u op deze knop klikt, verschijnt de on-line help.

Statusbalk: De statusbalk (afbeelding 3) bevat belangrijke informatie over de instellingen in het venster TWAIN.

Afbeelding 3. Statusbalk

Coördinaten scangebied toont de positie van de linker bovenhoek van de rand van het scangebied.

Afmetingen scangebied toont de exacte hoogte en breedte van de rand van het scangebied.

Beeldformaat is waarschijnlijk de belangrijkste waarde op de statusbalk. Dit venster toont de hoeveelheid geheugen voor uw beeld. Hoe groter het beeldformaat, hoe langer het duurt om de afbeelding te scannen, hoe meer computergeheugen er voor nodig is en hoe langer het duurt om de afbeelding in uw tekenprogramma te bewerken.

Tips voor het verkleinen van het beeldformaat:

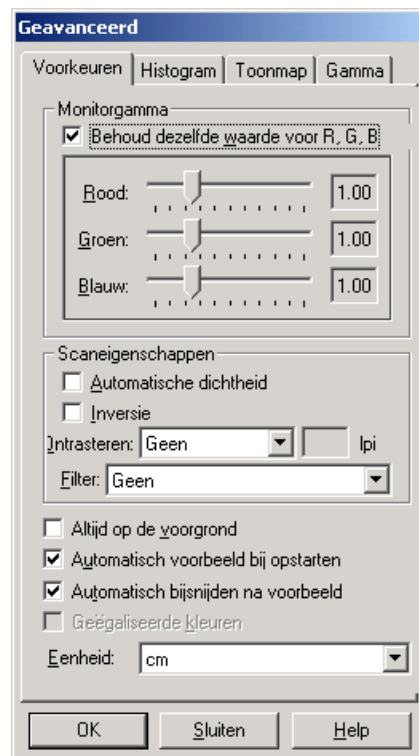
- Wijzig de scanmodus – In de kleurmodus wordt zeer veel informatie opgeslagen en wordt dus veel meer geheugen gebruikt dan bij zwart/wit of grijs tinten.
- Verlaag de resolutie – Zie de scantips verderop in dit hoofdstuk voor uitgebreide informatie over het selecteren van de resolutie.
- Verklein het scangebied – Wanneer uw afbeelding kleiner is dan een volledige pagina voert u een proefscan uit en past u de grenzen van het scangebied aan de afbeelding aan.
- Door bestandstypen zoals GIF of JPEG te gebruiken kunt u de ruimte die het bestand op uw vaste schijf inneemt aanmerkelijk reduceren.

Maateenheden toont de maateenheden die in het prescangebied worden gebruikt. Klik op Geavanceerd om de maateenheid te veranderen.

Versie geeft de huidige versie van het TWAIN-programma aan.

Venster Geavanceerde instellingen

Het venster Geavanceerde instellingen (afbeelding 4) bevat vier tabbladen - Voorkeuren, Histogram, Tintenmap en Beeldgamma, die wij hieronder nader toelichten. Klikte u op één van deze tabbladen, dan verschijnt het betreffende venster. Klikte u op Help rechts onderin het venster, dan verschijnt de on-line TWAIN-hulp met meer uitleg tijdens het gebruik van het programma.



Afbeelding 4. Venster Geavanceerde instellingen

De meeste opties in het menu zijn geavanceerde opties. We raden u aan om eerst vertrouwd te raken met scannen en het gebruik van de instellingen in het venster TWAIN, voor u één van de onderstaande mogelijkheden gaat gebruiken. Veel van deze geavanceerde mogelijkheden zijn na het scannen waarschijnlijk ook beschikbaar in uw beeldbewerkingprogramma.

Venster Voorkeuren

Het venster Voorkeuren (afbeelding 4) bevat een aantal instellingen die de manier bepalen waarop een afbeelding wordt gescand en hoe deze verschijnt in het prescangebied.

Monitorgamma

Deze instellingen hebben alleen betrekking op het beeld dat u ziet in het proefscangebied. Beeldbewerkingsprogramma's hebben hun eigen gamma-instellingen voor de monitor. De waarden die u in het tabblad Preferences instelt dienen exact toegepast te worden in het beeldbewerkingsprogramma dat u later gebruikt om het gescande beeld te bewerken.

Zorg dat uw computer stabiel functioneert en dat uw werkomgeving normaal is voordat u het monitor gamma gaat aanpassen. Zowel de verlichting op de werkplek als de standaardinstellingen van uw monitor (helderheid, contrast en kleuren) moeten zijn ingesteld zoals u dat gewend bent. Verschuif dan de knoppen om het monitor

gamma te veranderen. Noteer de waarden die u heeft ingesteld en bevestig uw instellingen door op OK te klikken.

Open nu uw beeldbewerkingsprogramma en zorg dat het monitor gamma in dat programma identiek wordt ingesteld. Dit zorgt dat u in uw beeldbewerkingsprogramma exact het zelfde beeld zult zien als in het proefscangebied.

Wanneer u nu in het TWAIN-programma voor het scannen de kleurstelling van een beeld aanpast horen deze bij het gescande beeld en bent u er zeker van dat u in het beeldbewerkingsprogramma met dezelfde kleuren werkt.

De kleurstelling van het beeld kunt u veranderen door op de tab **Gamma** te klikken. Daar kunt u de kleurstelling **van het beeld zelf** aanpassen terwijl de gamma-instellingen van uw monitor dezelfde blijven. Zo worden kleuren altijd op dezelfde manier weergegeven.

Automatische dichtheid

Wanneer u dit vakje markeert, wordt het histogram automatisch aangepast zodat een helderder beeld ontstaat. Dit wordt bereikt door het versterken van de kleuraccenten.

Inversie

Wanneer dit vakje wordt aangeklikt worden alle kleuren van het beeld omgedraaid, wit wordt zwart en zwart wordt wit. Een zwart/wit-afbeelding zal er dan uitzien als een fotonegatief.



Voor



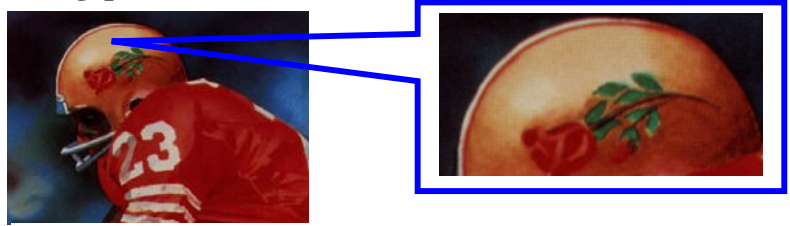
Na

Ontrasteren

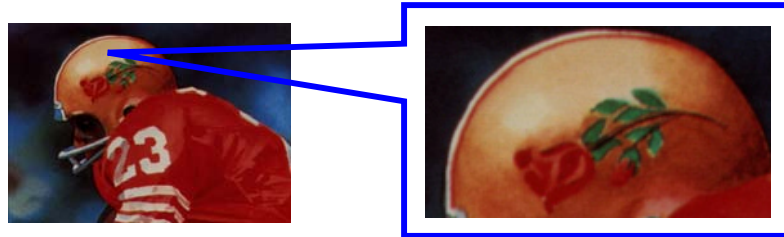
Met Ontrasteren worden beelden gefilterd die een moiré-effect vertonen. Een moiré-patroon ontstaat vaak bij het scannen van gerasterde afbeeldingen uit kranten, boeken of tijdschriften. Dit filter is niet nodig bij het scannen van originele foto's, tekst of zwart/wit-afbeeldingen, maar het komt goed van pas bij het scannen van kleurenfoto's uit een tijdschrift of een boek. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Geen**
- **Krant (85 lpi)**

- Tijdschrift (150 lpi)
- Kunsttijdschr. (175 lpi)
- Aangepast



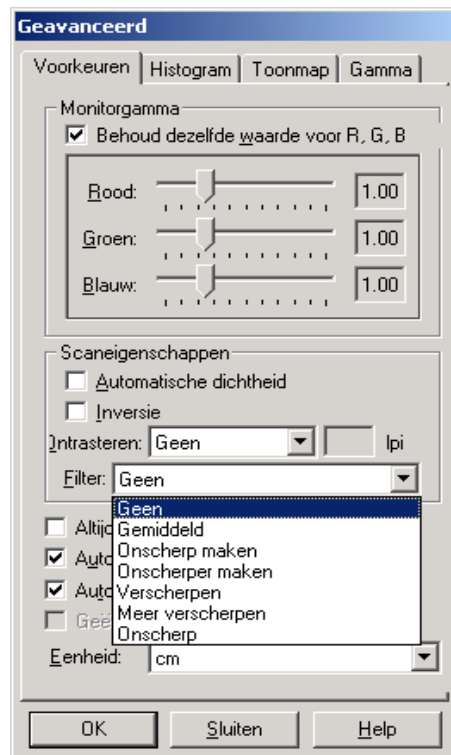
Voor



Na

Filters

Het menu Filters bevat 7 opties. Met de filters kunt u de kwaliteit van uw scans verbeteren door bijvoorbeeld een afbeelding scherper te maken en overbodige rasterpunten en vervormingen te verwijderen.



Afbeelding 5. Menu Filters

- **Gemiddeld:** Berekent de gemiddelde scherpte van een beeld en past de aangrenzende beeldpunten zodanig aan dat een zachter beeld ontstaat.

- **Onscherp maken:** Hiermee kunt u scherpe grenzen in een beeld vervagen. Het contrast in het beeld wordt verminderd, zodat donkere randen lichter worden en lichte randen donkerder.
- **Onscherper maken:** Dit versterkt het effect.
- **Verscherpen:** Hiermee wordt een afbeelding scherper gemaakt door de randen in het beeld te accentueren. Deze filter vergroot tevens het contrast doordat donkere randen donkerder worden gemaakt en de lichtere randen worden afgezwakt.
- **Meer verscherpen:** Versterkt het effect.



Voor



Na

- **Onscherp:** Maakt wazige afbeeldingen scherper door de randen te accentueren.

Altijd op de voorgrond

Wanneer u deze optie aanklikt wordt het TWAIN-venster altijd op de voorgrond gehouden.

Automatisch voorbeeld bij opstarten

Met deze optie kiest u ervoor dat het TWAIN-programma automatisch een scan uitvoert wanneer het wordt geopend. Door bij het starten automatisch een proefscan uit te voeren kunt u tijd besparen – zo nodig kunt u direct beginnen met het aanpassen van de instellingen, de resultaten daarvan worden direct zichtbaar in de proefscan.

Automatisch bijsnijden na voorbeeld

Met deze optie bereikt u dat het TWAIN-programma automatisch de grenzen van het proefscangebied bepaalt. Die grenzen vormen altijd een vierkant of een rechthoek en worden niet aangepast aan afwijkende vormen zoals bijvoorbeeld een ronde afbeelding. Deze optie kan handig zijn wanneer u veel kleine afbeeldingen, zoals foto's, moet scannen.

Geëgaliseerde kleuren

Deze opdracht is alleen beschikbaar bij het scannen van fotonegatieven. Als dit vakje is afgevinkt zoekt het TWAIN programma de helderste en donkerste waarden in de afbeelding en middelt alle helderheidswaarden zodat de donkerste waarde zwart voorstelt en de lichtste waarde wit.

Eenheid

Hier kunt u de eenheden instellen die gebruikt worden bij de weergave van de afmetingen.

Geavanceerde vensters voor kleurcorrectie

Het venster Geavanceerd bevat nog drie tabbladen: **Histogram**, **Tintenmap** en **Beeldgamma**, die worden gebruikt voor de kleurcorrectie-opties in TWAIN. Deze opties zijn bedoeld voor gebruikers die ervaring hebben met beeldbewerking- en manipulatietechnieken. Als u net begonnen bent om de mogelijkheden van de scanner te doorgronden, adviseren we u deze mogelijkheden niet te gebruiken totdat u bekend bent met uw scanner en de bijbehorende terminologie. Veel beeldbewerkingtoepassingen beschikken al over deze mogelijkheden. Als het kleurniveau van uw gescande afbeeldingen u echter niet bevalt en moet worden aangepast, klikt u gewoon op het juiste tabblad en voert de wijzigingen door.

Opmerking: Maak een PRESCAN voordat u de waarden van Histogram, Tintenmap en/of Beeldgamma wijzigt, zodat u de wijzigingen kunt bekijken voordat u gaat scannen.

Kleurkanalen

Boven Histogram, Tintenmap en Beeldgamma staan de kleurkanalen. Dat is met name handig als u het aandeel van de verschillende kleuren in het totaal met elkaar wilt vergelijken om daaruit te bepalen welke bewerkingen op welke gebieden moeten worden toegepast om een bepaald effect te bereiken.



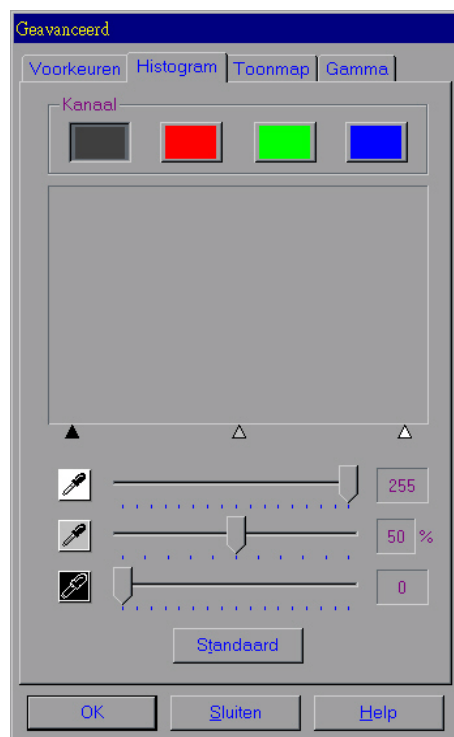
Afbeelding 6. Kleurkanalen

Het eerste kanaal is het hoofdkanaal, het enige kanaal dat actief is bij afbeeldingen met grijs tinten. In het geval van kleurenfoto's zullen de drie overige kleurkanalen evenveel worden aangepast. De andere 3 kanalen hebben betrekking op respectievelijk de rode, groene en blauwe (RGB) kleuren in een beeld. Klikt u op één van de kleurkanalen, dan activeert u dit in de afbeelding midden in het venster

Opmerking: Wijzigingen in de individuele kanalen komen bovenop de wijzigingen die in het hoofdkanaal zijn aangebracht.

Histogram

Een histogram is weergave van statistische gegevens door middel van rechthoeken: de breedte geeft de klasse-intervals aan en de hoogte identieke frequenties. Wijzig de instellingen in het histogram allen als de kleurbalans van de door u gescande afbeelding niet overeenkomt met het origineel. Tip: Wij raden u aan het vakje Automatische dichtheid in het venster Voorkeuren te activeren en het histogram niet zelf aan te passen als er zich geen kleurdiscrepanties voordoen.



Afbeelding 14. Histogram

Als de kleuren in een gescand beeld echter onduidelijk of verminkt zijn, kan het histogram worden gebruikt om ze meer naar uw zin te maken. Een histogram toont hoe licht of donker kleuren in het beeld zijn. Deze informatie kan worden gebruikt om de betreffende niveaus aan te passen.

Als u het histogram gebruikt, is het raadzaam om het beeld voor te scannen. Wijzigingen in het histogram worden meteen getoond op het beeld in het prescangebied, waardoor u dus onmiddellijk de effecten van de wijzigingen kunt beoordelen!

Een histogram is een grafische weergave van de toonverdeling (de niveaus van licht en donker) in een beeld. Het brengt het aantal pixels (dots) op elk helderheidsniveau in kaart. Het histogram toont deze niveaus in 4 kleurkanalen.

De x-as van het histogram toont de kleurwaarden van de meest donkere (0) helemaal links tot de meest lichte (255) kleur helemaal rechts; de y-as toont het totaal aantal pixels met die waarde. In een histogram van een donkere afbeelding staan de meeste pixels aan de linkerkant van de grafiek. In een histogram van een lichte afbeelding ligt de nadruk meer op de rechterzijde.

U kunt de kleuren in het histogram beïnvloeden door de waarden in de schuifbalken Highlight, Midtonen en Schaduw onder in het venster te wijzigen.



De highlight toont het lichtste (helderste) deel van het kleurenspectrum. Als de highlight-waarde van het hoofdkanaal wordt verlaagd naar 245, krijgen alle kleurwaarden tussen 245 en 254 de waarde 255 (wit). Dus als u de highlight van het hoofdkanaal verlaagt, wordt de hele afbeelding lichter. Dit verhoogt eveneens het kleurcontrast, omdat alle resterende pixels tussen de midtonen en de highlight automatisch worden herverdeeld over de reeks midtonen tot 255. Deze herverdeling vergroot het verschil tussen kleurschakeringen.

Als u de highlight voor één van de rode, groene of blauwe kanalen heeft aangepast, heeft dit alleen betrekking op pixels van die kleur of combinaties met deze kleur (bijv. groen en blauw bevatten geel, waardoor wijzigingen aan één van deze kanalen hierop van invloed is).



De midtonen worden gebruikt om de middenreeks van de kleurwaarden aan te passen. Het verhogen van de midtonen maakt het beeld donkerder en het verlagen van de midtonen maakt het plaatje lichter. Voor een uitgebalanceerde kleurverdeling moeten de midtonen op 50% worden ingesteld.



De schaduw toont het lage (donkere) einde van het kleurenspectrum. Als de schaduwwaarde op het hoofdkanaal wordt verhoogd tot 10, krijgen alle kleurwaarden tussen de één en tien de waarde nul (zwart). Dus het verhogen van de schaduw maakt het hele beeld donkerder en het verhogen van de schaduw in een specifiek kleurkanaal maakt de pixels van die kleur donkerder. Het vergroten van de schaduwwaarde verhoogt eveneens het kleurcontrast van de donkerdere tinten (de reeks tussen de midtonen en de schaduw).

Met de knop **Standaard** onder in het venster zet u de schaduw op 0, de highlight op 255 en de midtonen op 50% - de laagste contrastinstellingen.



Let op

Opmerking: Als u het aankruisvakje Automatische Dichtheid in het venster Voorkeuren inschakelt, wordt het histogram automatisch aangepast, zodat er een hogere kwaliteit beelden wordt geleverd, zonder dat u de waarden in het venster Histogram zelf hoeft aan te passen.

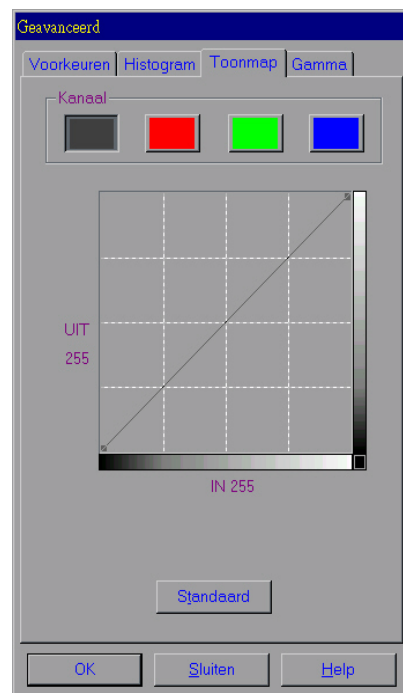
Toonmap

Net als in het Histogram kunt u in de tintenmap de tintenreeks van een beeld aanpassen. Waar u in het histogram slechts de beschikking had over drie variabelen (schaduw, midtonen en highlights), kunt u hier elk punt van de toonschaal aanpassen, tot een maximum van 20 punten.

De x-as van de grafiek toont de oorspronkelijke helderheidswaarden van de pixels (invoerniveaus); de y-as geeft de nieuwe helderheidswaarden weer (uitvoerniveaus). De diagonale lijn die standaard verschijnt toont het huidige verband tussen de invoer- en uitvoerwaarden. Als er geen kleurtinten zijn gewijzigd, hebben alle pixels dus identieke invoer- en uitvoerwaarden.

De curve loopt van schaduw aan de linkerkant (zwart met waarde 0) naar highlights aan de rechterkant (met waarde 255). Alle overige kleurtinten zitten daar ergens tussen in.

Als u de cursor op de map zet, ziet u de **IN**- and **UIT**-waarden met specifieke getallen. De in-waarde geeft de oorspronkelijke waarde van de kleurtint weer. De uit-waarde toont de nieuwe waarde van de kleurtint als zou u op de grafiek klikken en deze dus opnieuw bepalen.



Afbeelding 8. Toonmap

Voordat u kleurtinten aanpast in de tintenmap, is het misschien een goed idee om het beeld voor te scannen. Als u daarmee klaar bent en het beeld verschijnt in het prescangebied, dan zullen alle wijzigingen die u in de tintenmap heeft aangebracht onmiddellijk zichtbaar worden op het prescanbeeld. Daardoor ziet u de effecten van de wijzigingen die u aanbrengt. Als u tevreden bent over de resultaten en tenslotte klikt op de knop 'Scannen' om het beeld te scannen, zal het gescande beeld de kleureigenschappen bevatten die u heeft gedefinieerd.

Er zijn twee manieren waarop u de tinten kunt aanpassen in de tintenmap:

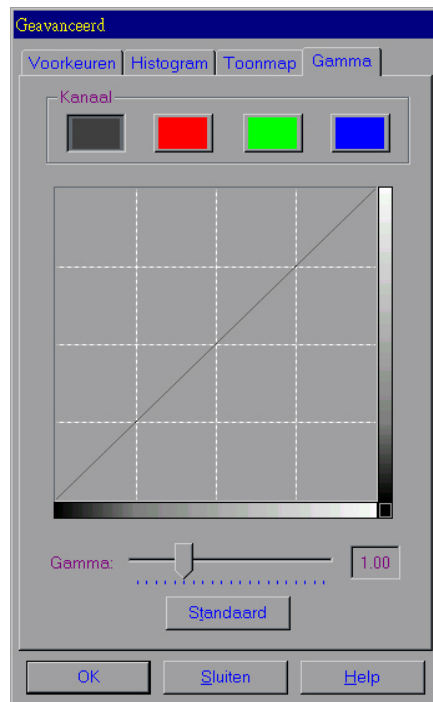
Door met de linker muisknop op de grafiek te klikken worden, zoals bovenstaand aangegeven, de kleurwaarden gekoppeld aan de waarden in het IN-en UIT-venster. Alle andere kleurtinten worden eveneens opnieuw bepaald om een vloeiende curve te krijgen en de kleur van het beeld egaal te houden.

De tweede manier waarop u wijzigingen kunt aanbrengen in de tintenmap (en waarschijnlijk de meest bruikbare) is door te klikken op de diagonale lijn in de grafiek en de muis te verplaatsen, waarbij u deze ingedrukt houdt. Laat de cursor, die u ingedrukt houdt, boven een bepaald punt in de grafiek zweven om uw computer de tijd te geven om de wijzigingen opnieuw te berekenen. De resultaten worden weergegeven in het prescanbeeld in het prescangebied. Alle andere kleurtinten worden eveneens opnieuw bepaald om een vloeiende curve te krijgen en de kleur van het beeld egaal te houden. Laat de muisknop los als u tevreden bent over het resultaat. Deze handeling biedt de meeste flexibiliteit bij het aanpassen van de tintenmap en kan worden herhaald op andere delen van de lijn om maximaal 20 punten opnieuw te bepalen.

Klikt u op **Standaard**, dan worden alle wijzigingen die u heeft aangebracht, ongedaan gemaakt en wordt de tintenmap weer op de originele waarden gezet.

Beeldgamma

Het Beeldgamma wordt gebruikt om de kleuren van het beeld aan te passen dat in de computer wordt gescand. Gammawaarden volgen een vloeiende curve, zoals onderstaand te zien in afbeelding 9. Door het gamma aan te passen, wijzigt u de tintenreeks van het geselecteerde kanaal. Gammawaarden zijn hoofdzakelijk bedoeld voor het meten van kleurhelderheid. Hoe groter de gammawaarde, hoe helderder de kleur wordt. Het aanpassen van het gamma in het hoofdkanaal heeft op de tintenreeks van alle kleuren een gelijke invloed. En het aanpassen van het gamma voor de afzonderlijke rode, groene of blauwe kanalen raakt alleen pixels waarin die kleur voorkomt. Om het beeldgamma aan te passen, klikt u op een kleurkanaal en verschuift u de regeling onder in het venster.



Afbeelding 9. Beeldgamma

Denk er aan dat u de effecten van de wijzigingen direct zichtbaar kunt maken in het prescangebied als u de afbeelding eerst voorscant.

Klik op **Standaard** onder in het venster om de gammawaarden in alle kleurkanalen op 1.00 te zetten.

Opmerking: Als u de gammawaarden wijzigt, wijzigt u de gegevens van de afbeelding en beïnvloedt u dus de weergave van de afbeelding op het scherm en de printer.

Scantips

Scannen op de juiste resolutie

- **Meer is niet altijd beter:** Bepaal, VOORDAT u gaat scannen, welk programma u gaat gebruiken. Vaak zorgt een beeld met hoge resolutie alleen voor een aanzienlijke toename van de bestandsgrootte, wordt er meer schijfruimte in beslag genomen en het hele proces alleen maar vertraagd.
- **Internet toepassingen:** Voor het e-mailen van kleurenfoto's of het invoegen van afbeeldingen op websites, is een resolutie van 75 dpi het beste. De resolutie die op een gemiddelde monitor is te zien, bedraagt namelijk 72 dpi.
- **Afdrukken op inktjetprinters:** Raadpleeg de documentatie bij uw printer voor de aanbevolen resolutie-instellingen. In het algemeen bevelen wij een resolutie aan tussen de 75 en 300 dpi. Gebruik alleen een hogere resolutie (301 dpi en meer) voor kleinere afbeeldingen als details in een kleiner gebied moeten worden gevat omdat ze later worden uitvergroot.
- **Laserprinters en drukpersen:** Als u afdrukken maakt op een laserprinter of drukpers, spreken wij in termen van rasterliniatuur (LPI ofwel aantal lijnen


per inch). De rasterliniatuur is het aantal lijnen per inch bij een halftoonafbeelding. Halftonen is het proces waarbij de afbeelding wordt gereduceerd tot puntpatronen, die bij het in druk reproduceren worden gebruikt om de talrijke schakeringen van een foto te simuleren.. De vuistregel voor het bepalen van de scanresolutie op één van deze beide manieren luidt als volgt: de scanresolutie moet twee en een half keer de rasterliniatuur zijn. Laserprinters met resoluties die variëren tussen 300 en 600 dpi hebben een rasterliniatuur tussen de 50 en 100. Drukpersen worden gewoonlijk ingesteld op een rasterliniatuur van rond de 150. Daaruit volgt dat de optimale scanresolutie tussen de 225 en 300 dpi ligt. Hoofdstuk V. De scannersoftware.

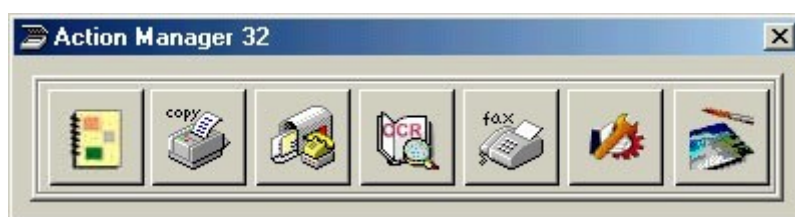
Hoofdstuk II.

De scannersoftware

Overzicht

De interface Action Manager 32 geeft u snel toegang tot de functies voor faxen, kopiëren, beeldbewerking, emailen en optische tekenherkenning (OCR) van de scanner.

Dubbelklik op  in de taakbalk van Windows om Action Manager 32 weer te geven:



Afbeelding 10. Action Manager 32

Als Action Manager 32 niet is ingesteld om automatisch te worden gestart bij het starten van Windows, is het pictogram in de taakbalk niet beschikbaar. Om Action Manager 32 te starten, klikt u op START, PROGRAMMA'S PLUSTEK USB SCANNER, en daarna klikt u op het pictogram van Action Manager 32.



Let op

De knoppen worden uitgeschakeld (grijs) als de overeenkomstige software (zoals het stuurprogramma voor Copy Utility) niet juist is geïnstalleerd onder Windows. Om deze programma's toe te voegen nadat de scannersoftware op de cd is geïnstalleerd, sluit u alle geopende toepassingen, installeert u de benodigde software, waarna u de computer herstart om de software te laden.

Afbeelding 10 toont de tien knoppen die de Action Manager 32 bevat als de bij de scanner geleverde software tegelijk met de scannersoftware wordt geïnstalleerd. Door te klikken op de overeenkomstige knoppen worden de onderstaande programma's gestart:



Met Album Utility waarmee u documenten of afbeeldingen scant die u naar Presto! PageManager stuurt om ze in albums te rangschikken, presentaties en diapresentaties te maken, schermbeveiligingen en achtergronden te ontwerpen en documenten en afbeeldingen voor gebruik in webpublicaties op te slaan.



Met Copy Utility kunnen uw scanner en printer een gangbare kantookopieermachine emuleren. Door op deze knop te klikken stuurt u gescande documenten en afbeeldingen naar uw printer.



Met Email Utility kunt u gescande documenten en beelden op een snelle en eenvoudige manier via email versturen. Door op deze knop te klikken stuurt u een gescande afbeelding naar uw emailprogramma, gekoppeld aan een leeg emailbericht, dat klaar is om van een adres te worden voorzien en verstuurd.



Met OCR Utility kunt u afbeeldingen van tekstdocumenten, die door de scanner zijn gemaakt, converteren in tekstbestanden die kunnen worden bewerkt in een tekstverwerker.



Met Fax Utility kunnen uw scanner en faxapparaat een gangbaar kantoorfaxapparaat emuleren. Door op deze knop te klikken faxt u gescande documenten en afbeeldingen naar uw faxmodem.



Met de functie Custom Utility kunnen gebruikers een snelkoppeling maken naar een willekeurig hulpprogramma in het venster Action Manager 32. Met de Custom Utility kunnen gebruikers het betreffende hulpprogramma gebruiken zo vaak ze maar willen, met een enkele druk op de knop.



De Scan Utility scant uw foto's of tekstdocumenten naar de beeldbewerkingssoftware (Presto! ImageFolio), zodat u ze meteen kunt bewerken en opslaan.



Let op

Voor meer informatie over Page abc, Presto! Mr. Photo en Presto! ImageFolio, verwijzen wij u naar de on line help van de toepassing zelf.

AM32-snelmenu

Rechtsklikt u op de knoppen, dan verschijnt een snelmenu met de volgende opties:

- **Altijd op voorgrond:** Als u dit aankruisvakje activeert, blijft het venster Action Manager 32 altijd op de voorgrond staan van de vensters die u hebt geopend op uw bureaublad.
- **Knop Detectie:** Deze optie verschijnt als uw scanner beschikt over knoppen op het voorpaneel die met één keer indrukken geactiveerd kunnen worden. Is deze optie aangekruist, dan zijn de knoppen geactiveerd. Haalt u het kruisje bij deze optie weg, dan deactiveert u de knoppen.
- **Help:** Klik op deze optie om de on line help op uw computer weer te geven met gedetailleerde uitleg over de functies en het gebruik van het programma Action Manager 32.

Scannerknoppen

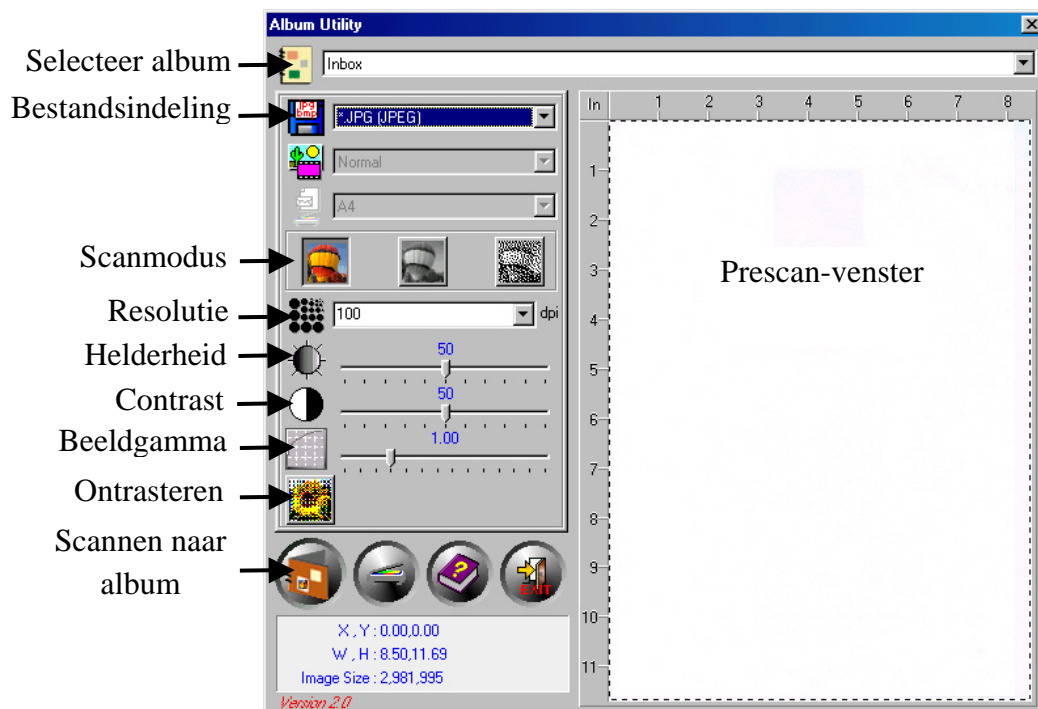
Uw scanner is voorzien van een aantal functieknoppen die het scannen nog gemakkelijker en efficiënter maken. Elke knop laadt een speciaal hulpprogramma van het programma Action Manager 32 dat het scannen zo snel en gemakkelijk mogelijk maakt en waarbij u het scanproces van begin tot eind beheerst.



Album Utility (een hulpprogramma voor fotoalbums)

Over Album Utility



Album Utility scant afbeeldingen en opent ze in het programma Presto! PageManager teneinde ze in albums te rangschikken, presentaties en diapresentaties te maken, schermbeveiligingen en achtergronden te ontwerpen en documenten en afbeeldingen op te slaan voor gebruik in webpublicaties. Presto! PageManager ondersteunt talloze bekende toepassingen, zoals Microsoft Word, Corel WordPerfect, Microsoft Excel, Adobe PhotoShop, Eudora Mail, Lotus cc:Mail, Microsoft Mail, Internet Explorer en Netscape Navigator. Presto! PageManager zoekt automatisch naar de geïnstalleerde programma's en voegt deze toe aan de werkbalk. Hierdoor kunt u documenten en foto's slepen en neerzetten op de printer-, fax-, en emailpictogrammen en pictogrammen van andere veelgebruikte programma's.



Afbeelding 11. Album Utility

Album Utility gebruiken

Afbeeldingen scannen en in albums invoegen:

1. Plaats een document of afbeelding in de scanner.
2. Klik op Album Utility  in het venster Action Manager 32.
3. Zodra Album Utility (Afbeelding 11) is gestart, begint de scanner automatisch met kalibreren en wordt het prescanproces gestart, waarna het gescande beeld in het afdrukvoorbeeldvenster wordt weergegeven. Definieer de marges en snij de delen die u niet wilt scannen uit de afbeelding. Klik hiervoor met de muis op de hoeken of zijkanten van de randen van het scangebied en sleep deze naar de gewenste positie.
4. Selecteer het album waarin u de gewenste afbeelding wilt plaatsen.
5. Selecteer de gewenste bestandsindeling in de keuzelijst.
6. Selecteer de gewenste Scanmodus door op de juiste knop te klikken: Kleurenfotomodus, Zwartwitfotomodus of Tekstmodus.
7. Selecteer de gewenste Resolutie.
8. Pas de Helderheid aan om de afbeelding of het document lichter of donkerder te maken.
9. Pas het Contrast aan om het verschil tussen de lichte en donkere gebieden op een afbeelding of in een document te vergroten of te verkleinen.
10. Pas het Beeldgamma aan.
11. Klik, indien gewenst, op Ontrasteren.
12. Klik op Scannen naar album  als u het document of de afbeelding wilt gaan scannen.

Nadat u de afbeelding hebt gescand, wordt het programma Presto! PageManager gestart en kunt u andere beeldbewerkingstaken uitvoeren.



Let op

Raadpleeg de on line Help van Presto! PageManager als u vragen hebt over het gebruik van deze documentbeheerssoftware. U kunt ook kijken in de 'Gebruikershandleiding van PageManager' die automatisch in combinatie met de scannersoftware op de computer wordt geïnstalleerd.

Instellingen Album Utility



SELECTEER ALBUM maakt het u mogelijk te kiezen naar welk album u de gescande afbeelding wilt versturen. Met Presto! PageManager slaat u de gescande afbeeldingen op in on line *Albums* waardoor deze beter zijn te beheren. De term Albums is synoniem aan *Mappen* waarin een verzameling afbeeldingen (papieren) wordt bewaard. Onder Album worden de verschillende standaardmappen binnen Presto! PageManager weergegeven.



BESTANDSINDELING maakt het u mogelijk een bestandsindeling te selecteren om het gescande document in op te slaan. In de keuzelijst vindt u de volgende bestandsindelingen:

- **JPG (JPEG)** – De indeling JPEG (Joint Photographic Experts Group) wordt over het algemeen gebruikt voor kleurenafbeeldingen op Internet. JPEG reduceert de bestandsgrootte van een afbeelding door het weglaten van de niet-kritische gegevens van de afbeelding. JPEG behoudt alle kleurinformatie van een afbeelding en biedt verschillende graden van compressie.
- **TIF (Aldus Tiff)** – (Tagged Image File Format) is een veelgebruikte grafische bitmapbestandsindeling voor monochrome kleuren, grijs tinten en 8/24-bits kleuren. Deze indeling is ontwikkeld door Aldus en Microsoft.
- **PCX (Paintbrush)** – PCX is een bekende bitmapbestandsindeling voor het opslaan van monochrome en 2-, 4-, 8- en 24-bits kleuren. PCX maakt gebruik van RLE (Run Length Encoding) om compressieverhoudingen van circa 1.1:1 tot 1.5:1 te realiseren. RLE kunt u het beste gebruiken bij afbeeldingen met grote vlakken effen kleuren.
- **BMP (Windows Bitmap)** – (BitMaP-bestand, ook wel "bump"-bestand genoemd) is een grafische bitmapbestandsindeling onder Windows en OS/2. BMP is de oorspronkelijke bitmapindeling van Windows. BMP-bestanden kennen indelingen voor 2, 16, 256 of 16 miljoen kleuren (1-, 4-, 8- en 24-bits kleuren).
- **TIF (Multiple Pages TIFF)** – TIFF-indeling voor meerdere pagina's.







SCANBRON is uitsluitend beschikbaar als de scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.




Papierformaat- Deze optie is alleen beschikbaar wanneer uw scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.


SCANMODUS- Aan de hand van deze instelling vertelt u de scanner welk type document u wilt scannen. De volgende opties zijn beschikbaar:


-  **KLEURENFOTOMODUS** – De kleurenfotomodus scant het document in 24-bits RGB-kleuren. Deze modus is het traagst en gebruikt het meeste geheugen, maar de resultaten zijn indrukwekkend.
-  **ZWARTWITFOTOMODUS** – De zwartwitfotomodus scant afbeeldingen in zwart-wit en kan via dithering 256 verschillende grijsstinten simuleren. Deze modus is het meest geschikt als kleur niet noodzakelijk is voor de gescande afbeelding, omdat het scannen en verwerken in kleur zo lang duurt of omdat u niet beschikt over een kleurenprinter. Deze modus resulteert zelfs bij het scannen van afbeeldingen in kleur in kwalitatief hoge uitvoer in zwart, wit en grijs (kleuren worden automatisch omgezet in grijsstinten).
-  **TEKSTMODUS** – De tekstmodus geniet de voorkeur als u tekstdocumenten scant. Deze modus produceert heldere zwartwitdocumenten die geschikt zijn om af te drukken en te faxen.

 **RESOLUTIE**, gemeten in dots per inch (dpi), geeft de scherpste aan van een teken dat of afbeelding die wordt weergegeven of afgedrukt. Bij een hogere resolutie worden meer details weergegeven. Echter, **MEER IS NIET ALTIJD BETER!** Als u bij het scannen een hoge resolutie kiest, heeft dit invloed op de bestandsgrootte (veel geheugen en schijfruimte nodig) en de snelheid van het scanproces. Bepaal, **VOORDAT** u gaat scannen, wat de uiteindelijke toepassing zal zijn.

Voor afbeeldingen die op een beeldscherm worden weergegeven of die zijn bedoeld voor web- en Internetgebruik is een resolutie van 75 dpi de beste keus. Voor kleurencans die worden afgedrukt op een inkjetprinter raden wij 75 tot 300 dpi aan. Gebruik de hogere resoluties (hoger dan 300 dpi) alleen voor het scannen van kleine afbeeldingen die later worden vergroot en waarbij details behouden moeten blijven.

 **HELDERHEID** wordt gebruikt om de uitvoer lichter of donkerder te maken. Bij een lagere helderheid zijn tekst of handgeschreven documenten beter te lezen. Verhoog de helderheid als u meer contrast wilt in donkere gebieden op afbeeldingen.

 **CONTRAST** wordt gebruikt om het verschil tussen de lichtste en donkerste gebieden op de afbeelding te verhogen of verlagen. Met Contrast past u de tintenreeks van een afbeelding aan door het verlagen van de middentonen en het verhogen van de waarden voor heldere en donkere tinten.

 **BEELDGAMMA** kunt u gebruiken om het beeldgamma in te stellen. Pas het beeldgamma van de gescande afbeelding aan via de schuifregelaar. Gammawaarden zijn hoofdzakelijk bedoeld voor het meten van kleurhelderheid. Hoe groter de gammawaarde, hoe helderder de kleur. U kunt de effecten van

wijzigingen direct zichtbaar maken in het prescangebied als u de afbeelding eerst voorscant. Door het beeldgamma te veranderen, kunt u de helderheid van de kleuren IN DE AFBEELDING ZELF aanpassen.



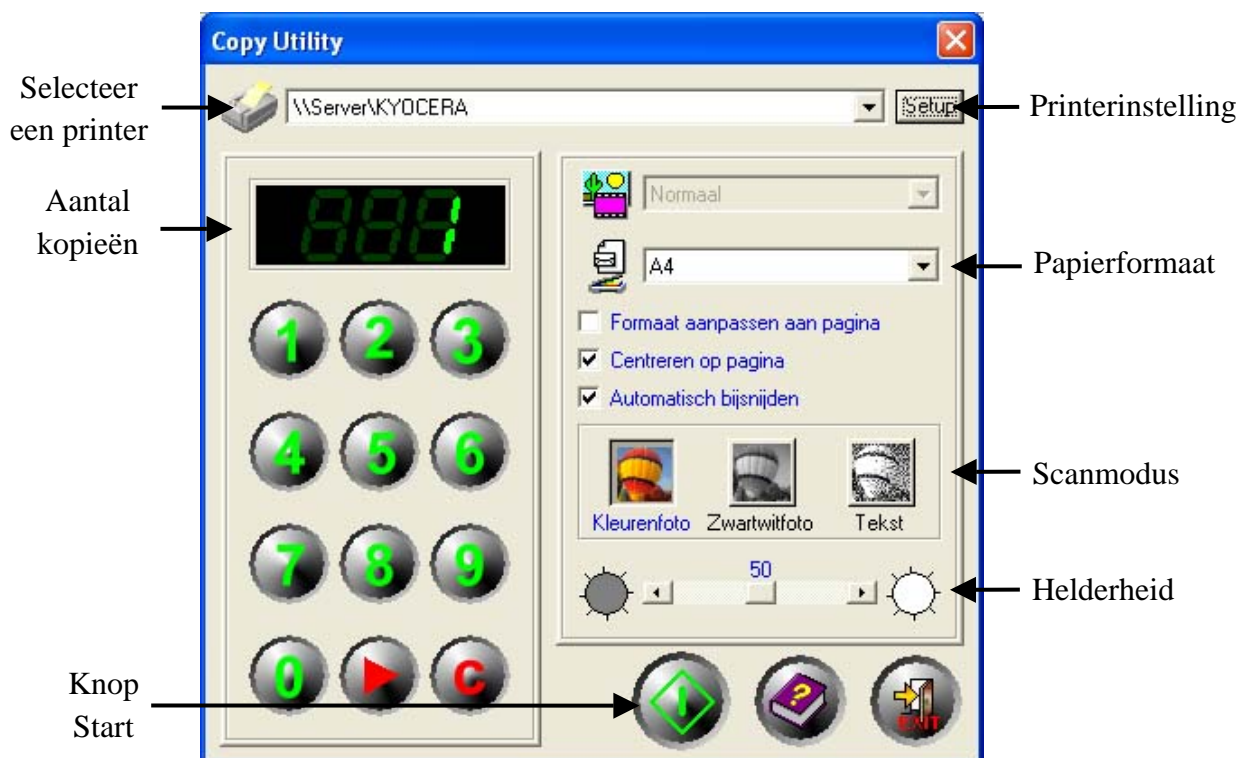
ONTRASTEREN filtert een afbeelding, zodat eventuele moiré wordt verminderd. Moiré wordt veroorzaakt doordat gerasterde afbeeldingen (zoals foto's uit een krant of tijdschrift) worden gescand. Het ontrasterfilter is niet nodig als u originele foto's of zwartwitafbeeldingen en tekst scant, maar wordt wel aanbevolen bij het scannen van gedrukte kleurenafbeeldingen, zoals een pagina uit een tijdschrift, om mogelijke lelijke interferentiepatronen te verwijderen.



Copy Utility (een hulpprogramma voor het kopiëren)

Over Copy Utility

Gebruik Copy Utility om documenten en afbeeldingen te scannen en ze direct naar de printer te sturen. De interface van Copy Utility emuleert een bedieningspaneel van een kopieerapparaat:



Afbeelding 12. Copy Utility



Let op

Copy Utility is alleen bedoeld om snel kopieën van documenten of afbeeldingen te maken. Hij slaat de gescande afbeelding niet permanent op uw computer op en geeft u geen indruk van het uiteindelijke resultaat. Als u meer invloed wilt hebben op het scan- en afdrukproces, inclusief het vooraf bekijken, het aanpassen van de kleuren enzovoort gebruikt u de beeld-editor.

Copy Utility gebruiken

Copy Utility werkt naadloos samen met uw scanner en printer om documenten en afbeeldingen te kopiëren (als uw scanner en printer correct zijn geïnstalleerd onder Windows). Copy Utility heeft een interface met Windows Afdrukbeheer en is compatibel met bijna alle printers die door Windows worden ondersteund.





Let op

De scanner en printer moeten correct zijn geïnstalleerd in Windows, wil Copy Utility goed werken.

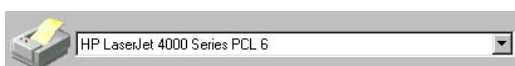
Alle printers hebben verschillende afdrukeigenschappen en geen twee printers geven hetzelfde resultaat (vooral niet als het kleuren en afbeeldingen betreft). Daarom vindt u in het venster van Copy Utility een aantal opties of instellingen waarmee u het scanproces op de uitvoer van een specifieke printer afstemt. Slechts door te experimenteren met de instellingen komt u erachter hoe u de beste resultaten krijgt.

Afbeeldingen scannen en afdrukken:

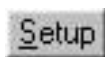
1. Plaats een document of afbeelding in de scanner.
2. Klik op Copy Utility  in het venster Action Manager 32.
3. Selecteer een printer in de keuzelijst.
4. Klik op Printerinstelling als u de printer wilt configureren.
5. Kies het juiste papierformaat om aan te geven welk gebied moet worden gescand. U kunt ook de optie “Automatisch bijsnijden” aankruisen, zodat het programma automatisch de afmetingen herkent van het beeld dat u hebt gescand en de randen bijsnijdt. Die grenzen vormen altijd een vierkant of een rechthoek en worden niet aangepast aan afwijkende vormen zoals bijvoorbeeld een ronde afbeelding. Deze optie kan handig zijn wanneer u veel kleine afbeeldingen, zoals foto's, moet scannen.
6. Selecteer, indien gewenst, de optie Formaat aanpassen aan pagina of Centreren op pagina.
7. Selecteer de gewenste scanmodus door op de juiste knop te klikken: Kleurenfotomodus, Zwartwitfotomodus of Tekstmodus.

8. Pas de helderheid aan om de afbeelding of het document lichter of donkerder te maken.
9. Geef het gewenste aantal exemplaren op via het numerieke deel van het toetsenbord.
10. Klik op Start  als u het document of de afbeelding wilt gaan scannen. Het document wordt vervolgens naar de printer gestuurd.

Instellingen Copy Utility



SELECTEER EEN PRINTER geeft een lijst weer van alle printers die u onder Windows hebt geïnstalleerd.



PRINTERINSTELLING- Met deze optie kunt u de instellingen van de printer veranderen. **Belangrijk: de afbeelding zal worden gescand met dezelfde resolutie als die u hier als afdrukresolutie hebt opgegeven.**



SCANBRON is uitsluitend beschikbaar als de scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.



PAPIERFORMAAT maakt het mogelijk het scangebied te wijzigen. U kunt het document of de afbeelding het beste precies scannen, zodat het bestand zo klein mogelijk wordt en er geen grote onbedrukte gebieden op de pagina voorkomen. De volgende keuzes zijn beschikbaar in de keuzelijst:

- A4
- Letter



Formaat aanpassen aan pagina



Met **FORMAAT AANPASSEN AAN PAGINA** wordt het gescande document, door het te vergroten of te verkleinen, aangepast aan het papierformaat.




Centreren op pagina

CENTREREN OP PAGINA centreert een gekopieerd document op de pagina.

SCANMODUS- Aan de hand van deze instelling vertelt u de scanner welk type document u wilt scannen. De volgende opties zijn beschikbaar:

-  **KLEURENFOTOMODUS** – De kleurenfotomodus scant het document in 24-bits RGB-kleuren. Deze modus is het traagst en gebruikt het meeste geheugen, maar de resultaten zijn indrukwekkend.
-  **ZWARTWITFOTOMODUS** – De zwartwitfotomodus scant afbeeldingen in zwart-wit en kan via dithering 256 verschillende grijstinten

simuleren. Deze modus is het meest geschikt als kleur niet noodzakelijk is, omdat het scannen en verwerken in kleur zo lang duurt of omdat u niet beschikt over een kleurenprinter. Deze modus resulteert zelfs bij het scannen van afbeeldingen in kleur in kwalitatief hoge uitvoer in zwart, wit en grijs (kleuren worden automatisch omgezet in grijstinten).

-  **TEKSTMODUS** – De tekstmodus geniet de voorkeur als u tekstdocumenten scant. Deze modus produceert heldere zwartwitdocumenten die geschikt zijn om af te drukken en te faxen.



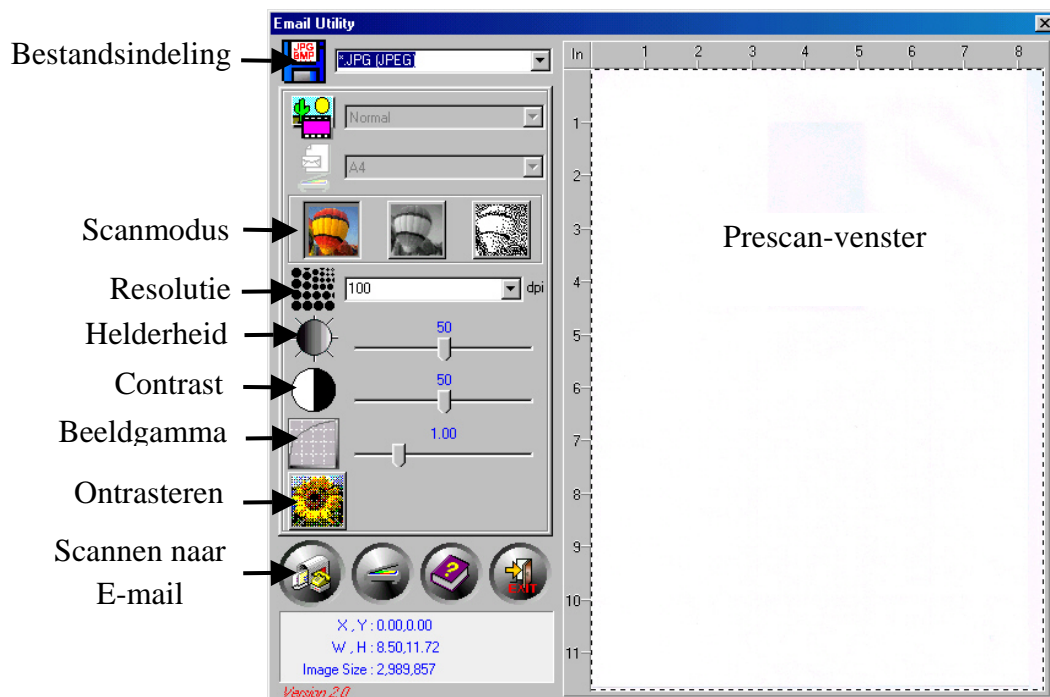
HELDERHEID wordt gebruikt om het te scannen beeld lichter of donkerder te maken.



Email Utility (een hulpprogramma voor emailtoepassingen)

Over Email Utility

Gebruik Email Utility om gescande documenten of afbeeldingen te versturen via email. Email Utility werkt uitsluitend met op MAPI gebaseerde emailprogramma's (momenteel zijn dit Microsoft Outlook, Netscape Mail en Eudora) die al op de computer zijn geïnstalleerd.



Afbeelding 13. E-mail Utility

Email Utility gebruiken




Let op

Zorg dat het MAPI-emailprogramma al op uw computersysteem is geïnstalleerd. Herkent Action Manager geen MAPI-emailprogramma, dan zal Email Utility niet functioneren.

Hieronder kunt u lezen hoe u Email Utility installeert en gebruikt:

1. Plaats een document of afbeelding in de scanner.



2. Klik op Email Utility in het venster Action Manager 32.
3. Zodra Email Utility (Afbeelding 13) is gestart, begint de scanner automatisch met kalibreren en wordt het prescanproces gestart, waarna het gescande beeld in het afdrukvoorbeeldvenster wordt weergegeven. Definieer de marges en snij de delen die u niet wilt scannen uit de afbeelding. Klik hiervoor met de muis op de hoeken of zijkanten van de randen van het scangebied en sleep deze naar de gewenste positie.
4. Selecteer de gewenste bestandsindeling in de keuzelijst.
5. Selecteer de gewenste Scanmodus door op de juiste knop te klikken: Kleurenfotomodus, Zwartwitfotomodus of Tekstmodus.
6. Selecteer de gewenste Resolutie.
7. Pas de Helderheid aan om de afbeelding of het document lichter of donkerder te maken.
8. Pas het Contrast aan om het verschil tussen de lichte en donkere gebieden op een afbeelding of in een document te vergroten of te verkleinen.
9. Pas het Beeldgamma aan.
10. Klik, indien gewenst, op Ontrasteren.
11. Klik op Email  als u het document of de afbeelding wilt gaan scannen.

Nadat u het document of de afbeelding hebt gescand, wordt het emailprogramma gestart. De afbeelding of het document is al aan een emailbericht gekoppeld en is klaar voor verzending.

Instellingen Email Utility



BESTANDSINDELING maakt het u mogelijk een bestandsindeling te selecteren om het gescande document in op te slaan. In de keuzelijst vindt u de volgende bestandsindelingen:

- **JPG (JPEG)** – De indeling JPEG (Joint Photographic Experts Group) wordt over het algemeen gebruikt voor kleurenafbeeldingen op Internet. JPEG reduceert de bestandsgrootte van een afbeelding door het weglaten van de niet-kritische gegevens van de afbeelding. JPEG behoudt alle kleurinformatie van een afbeelding en biedt verschillende niveaus van compressie.
- **TIF (Aldus Tiff)** – (Tagged Image File Format) is een veelgebruikte grafische bitmapbestandsindeling voor monochrome kleuren, grijs tinten en 8/24-bits kleuren. Deze indeling is ontwikkeld door Aldus en Microsoft.
- **PCX (Paintbrush)** – PCX is een bekende bitmapbestandsindeling voor het opslaan van monochrome en 2-, 4-, 8- en 24-bits kleuren. PCX maakt gebruik van RLE (Run Length Encoding) om compressieverhoudingen van circa 1.1:1 tot 1.5:1 te realiseren. RLE kunt u het beste gebruiken bij afbeeldingen met grote blokken effen kleuren.
- **BMP (Windows Bitmap)** – (BitMaP-bestand, ook wel "bump"-bestand genoemd) is een grafische bitmapbestandsindeling onder Windows en OS/2. BMP is de oorspronkelijke bitmapindeling van Windows. BMP-bestanden kennen indelingen voor 2, 16, 256 of 16 miljoen kleuren (1-, 4-, 8- en 24-bits kleuren).
- **TIF (Multiple Pages TIFF)** – TIFF-indeling voor meerdere pagina's.






SCANBRON is uitsluitend beschikbaar als de scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.





Papierformaat- Deze optie is alleen beschikbaar wanneer uw scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.


SCANMODUS- Aan de hand van deze instelling vertelt u de scanner welk type document u wilt scannen. De volgende opties zijn beschikbaar:


-  **KLEURENFOTOMODUS** – De kleurenfotomodus scant het document in 24-bits RGB-kleuren. Deze modus is het traagst en gebruikt het meeste geheugen, maar de resultaten zijn indrukwekkend.
-  **ZWARTWITFOTOMODUS** – De zwartwitfotomodus scant afbeeldingen in zwart-wit en kan via dithering 256 verschillende grijs tinten simuleren. Deze modus is het meest geschikt als kleur niet noodzakelijk is voor de gescande afbeelding, omdat het scannen en verwerken in kleur zo lang duurt of omdat u niet beschikt over een kleurenprinter. Deze modus resulteert zelfs bij het scannen van afbeeldingen in kleur in kwalitatief hoge uitvoer in zwart, wit en grijs (kleuren worden automatisch omgezet in grijs tinten).


-  **TEKSTMODUS** – De tekstmodus geniet de voorkeur als u tekstdocumenten scant. Deze modus produceert heldere zwartwitdocumenten die geschikt zijn om af te drukken en te faxen.

 **RESOLUTIE**, gemeten in dots per inch (dpi), geeft de scherpte aan van een teken dat of afbeelding die wordt weergegeven of afgedrukt. Bij een hogere resolutie worden meer details weergegeven. Echter, **MEER IS NIET ALTIJD BETER!** Als u bij het scannen een hoge resolutie kiest, heeft dit invloed op de bestandsgrootte (veel geheugen en schijfruimte nodig) en de snelheid van het scanproces. Voor afbeeldingen die op een beeldscherm worden weergegeven of die zijn bedoeld voor web- en Internetgebruik is een resolutie van 75 dpi de beste keus.

 **HELDERHEID** wordt gebruikt om de uitvoer lichter of donkerder te maken. Bij een lagere helderheid zijn tekst of handgeschreven documenten beter te lezen. Verhoog de helderheid als u meer contrast wilt in donkere gebieden op afbeeldingen.

 **CONTRAST** wordt gebruikt om het verschil tussen de lichtste en donkerste gebieden op de afbeelding te verhogen of verlagen. Met Contrast past u de tintenreeks van een afbeelding aan door het verlagen van de middentonen en het verhogen van de waarden voor heldere en donkere tinten.

 **BEELDGAMMA** kunt u gebruiken om het beeldgamma in te stellen. Pas het beeldgamma van de gescande afbeelding aan via de schuifregelaar. Gammawaarden zijn hoofdzakelijk bedoeld voor het meten van kleurhelderheid. Hoe groter de gammawaarde, hoe helderder de kleur. U kunt de effecten van wijzigingen direct zichtbaar maken in het prescangebied als u de afbeelding eerst voorscant. Door het beeldgamma te veranderen, kunt u de helderheid van de kleuren **IN DE AFBEELDING ZELF** aanpassen.

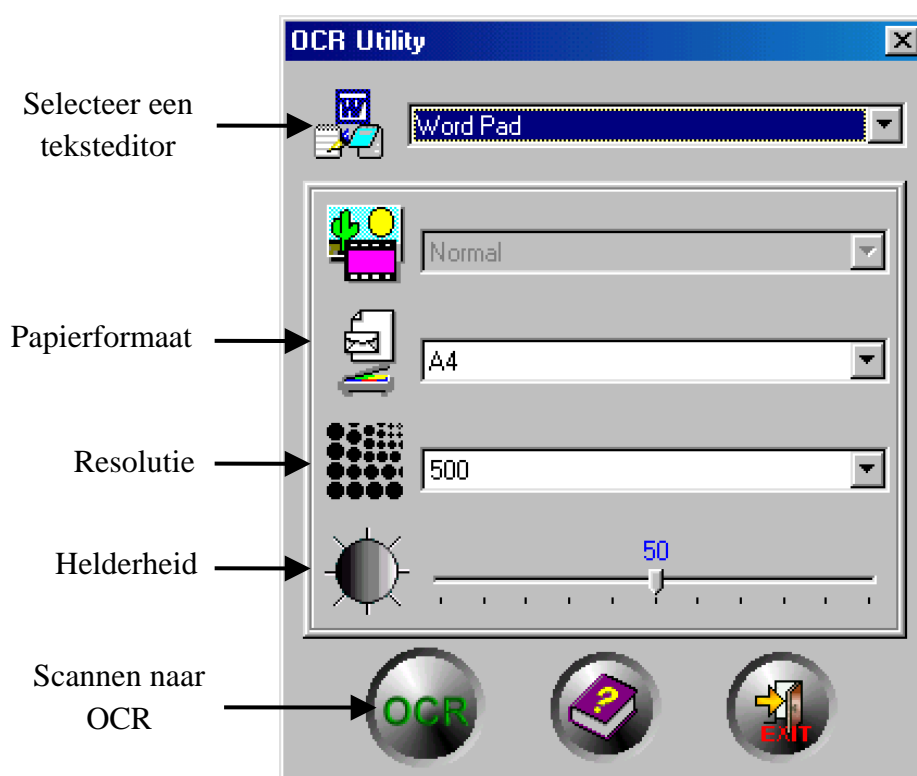
 **ONTRASTEREN** filtert een afbeelding, zodat eventuele moiré wordt verminderd. Moiré wordt veroorzaakt doordat gerasterde afbeeldingen (zoals foto's uit een krant of tijdschrift) worden gescand. Het ontrasterfilter is niet nodig als u originele foto's of zwartwitaafbeeldingen en tekst scant, maar wordt wel aanbevolen bij het scannen van gedrukte kleurenaafbeeldingen, zoals een pagina uit een tijdschrift, om mogelijke lelijke interferentiepatronen te verwijderen.



OCR Utility (een hulpprogramma voor het OCR)

Over OCR Utility

OCR Utility maakt het mogelijk uw documenten te scannen en ze naar een tekstverwerker of teksteditor, die onder Windows is geïnstalleerd, te sturen via het OCR-programma ABBYY FineReader:





Afbeelding 14. OCR Utility

OCR Utility gebruiken

Alle documenten of foto's die u scant, worden door de computer behandeld als afbeeldingen. OCR (Optical Character Recognition)-programma's kunnen de letters op een pagina herkennen en naar tekstbestanden schrijven. Dit zijn fundamenteel andere bestanden dan grafische bestanden.

Het bijgeleverde OCR-programma ABBYY FineReader leest de gescande afbeelding in en zendt deze naar een tekstverwerker of teksteditor die in Windows is geïnstalleerd (zoals WordPad, Microsoft Word, Microsoft Excel, WordPro of WordPerfect). Hierdoor kunt u de geconverteerde afbeelding direct als een tekstdocument bekijken, corrigeren en bewerken.

Documenten scannen en naar een tekstverwerker of teksteditor sturen:

1. Plaats een document in de scanner.
2. Klik op OCR Utility  in het venster Action Manager 32.
3. Selecteer een teksteditor in de keuzelijst.
4. Selecteer het gewenste papierformaat.
5. Selecteer de gewenste resolutie.
6. Pas de helderheid aan om de kopie lichter of donkerder te maken.
7. Klik op Scannen naar OCR  als u het document wilt gaan scannen.

Nadat u het document of de afbeelding hebt gescand, wordt het programma dat u in Stap 3 hebt geselecteerd, gestart. Het document wordt al weergegeven in het documentvenster. Vergeet niet het tekstdocument dat u hebt gemaakt op te slaan.



Let op

Vanwege de beperkingen van de hedendaagse technologie herkent het OCR-proces zelden perfect letters (dat geldt voor alle programma's). De nauwkeurigheid is echter hoger bij bepaalde lettertypen, grotere lettertypen, een hogere resolutie of een grotere helderheid. Zo is er nog een aantal factoren. U kunt de nauwkeurigheid van de OCR-resultaten dus beïnvloeden via de instellingen van de scanner. Voor hulp bij deze instellingen, klikt u op de knop Help in het venster OCR Utility.

Instellingen OCR Utility



SELECTEER EEN TEKSTEDITOR maakt het u mogelijk een teksteditor te selecteren waar u het gescande document naar kunt versturen om het daarna te kunnen bewerken.



SCANBRON is uitsluitend beschikbaar als de scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.



PAPIERFORMAAT maakt het mogelijk het scangebied te wijzigen. U kunt het document of de afbeelding het beste precies scannen, zodat het bestand zo klein mogelijk wordt en er geen grote onbedrukte gebieden op de pagina voorkomen. De volgende opties zijn beschikbaar in de lijst:

- A4
- Letter



RESOLUTIE, gemeten in dots per inch (dpi), geeft de scherpte aan van een teken dat of afbeelding die wordt weergegeven of afgedrukt. Bij een hogere

resolutie worden meer details weergegeven. Echter, MEER IS NIET ALTIJD BETER! Als u bij het scannen een hoge resolutie kiest, heeft dit invloed op de bestandsgrootte (veel geheugen en schijfruimte nodig) en de snelheid van het scanproces. De meest gebruikte instelling voor het scannen van OCR-documenten is 300 dpi. Gebruikt u scans met een hogere resolutie (boven 300 dpi) alleen voor minder goed leesbare OCR-documenten.



HELDERHEID wordt gebruikt om de uitvoer lichter of donkerder te maken. Bij een lagere helderheid zijn tekst of handgeschreven documenten beter te lezen. Verhoog de helderheid als u meer contrast wilt in donkere gebieden op afbeeldingen.

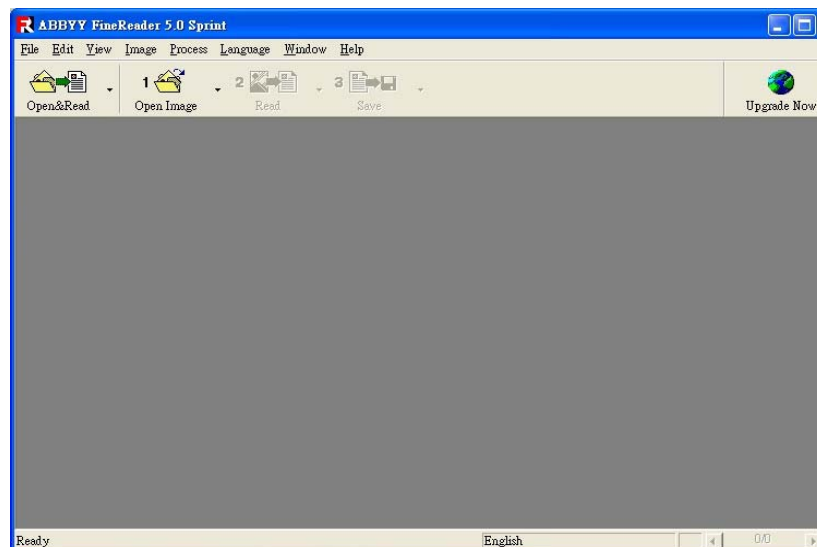
Het programma ABBYY FineReader OCR gebruiken

Het programma ABBYY FineReader OCR wordt gebruikt om tekstdocumenten van papier te scannen en ze te converteren in tekens die uw tekstverwerker kan lezen. Hierdoor kunt u tijd besparen omdat u dergelijke documenten niet meer hoeft over te typen.

Om uw tekstdocument te scannen en converteren met het programma ABBYY FineReader OCR, kunt u twee wegen bewandelen:



1. Met het pictogram OCR in het snelmenu van Action Manager 32, dat automatisch wordt geïnstalleerd als deel van de scannersoftware.
2. Direct vanuit het programma ABBYY FineReader door op de knop Start in de taakbalk van Windows te klikken. Kies voor PROGRAMMA'S, ABBYY FineReader en vervolgens voor ABBYY FineReader 5.0 Sprint. Het volgende venster verschijnt:





Let op

Raadpleeg bij eventuele vragen de on line Help van ABBYY FineReader 5.0 Sprint.

Een aantal belangrijke opmerkingen over tekstherkenning

- Het programma ABBYY FineReader is een van de beste programma's voor tekstherkenning op de markt en wordt geleverd met eigen documentatie. Raadpleeg deze documentatie voor hulp bij het gebruik van het programma.
- OCR staat voor Optical Character Recognition en is een proces voor het herkennen van gewone tekst. ABBYY FineReader kan **GEEN** formulieren omzetten in tekst.

Tips voor het verhogen van de nauwkeurigheid van tekstherkenning

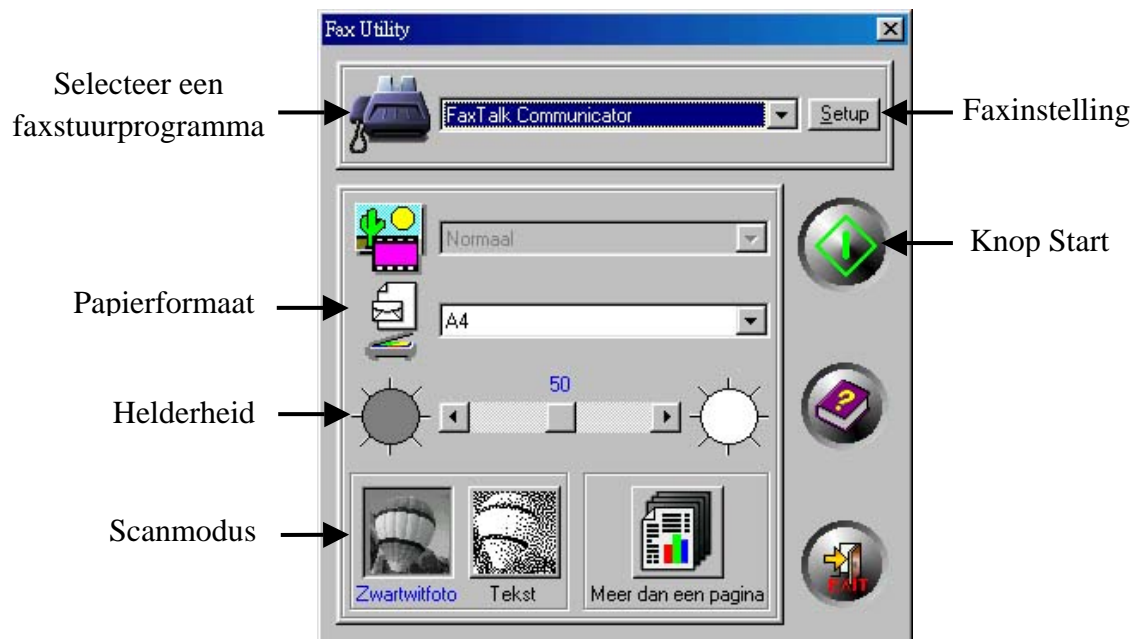
- Probeert u geen handgeschreven pagina's te scannen; OCR kan handgeschreven pagina's niet nauwkeurig scannen.
- Verhoog de scanresolutie tot 300 of zelfs tot 400 dpi.
- Als u tekst van een dunne pagina scant, kunt u het beste een zwart stuk papier aan de andere kant van de pagina leggen, zodat de tekst aan de andere kant van de pagina niet doorschijnt.
- Als de tekst van het oorspronkelijke document dik en donker is gedrukt, krijgt u de beste resultaten als u de helderheid van de scanner verlaagt.
- Als de tekst van het oorspronkelijke document dun en licht is gedrukt, krijgt u de beste resultaten als u de helderheid van de scanner verhoogt.
- Gebruik zwartgedrukte tekst; Gekleurde tekst wordt mogelijk niet goed herkend door het OCR-programma.
- Pas de helderheid van het scanproces aan (afhankelijk van de kwaliteit van het origineel krijgt u betere resultaten als u de helderheid verhoogt of verlaagt).



Fax Utility (een hulpprogramma om te faxen)

Over Fax Utility

Met Fax Utility kunt u gescande afbeeldingen direct naar de faxsoftware sturen zonder dat u ze op de vaste schijf hoeft op te slaan. Kortom, ideaal als u snel een document of afbeelding wilt faxen. De interface van Fax Utility emuleert een bedieningspaneel van een faxapparaat:



Afbeelding 15. Fax Utility



Fax Utility gebruiken



Let op

Zorg, voordat u het hulpprogramma Fax gebruikt, dat uw fax/modem goed is geïnstalleerd onder Windows en werkt. Wij verwijzen u naar de Windows helpfunctie voor informatie over het installeren van de fax/modem of faxsoftware.

Afbeeldingen scannen en faxen:

1. Plaats een document of afbeelding in de scanner.
2. Klik op Fax Utility  in het venster Action Manager 32.
3. Selecteer een faxstuurprogramma in de keuzelijst.
4. Klik op Faxinstelling als u het faxstuurprogramma wilt configureren.
5. Kies het juiste papierformaat om aan te geven welk gebied moet worden gescand.
6. Pas de helderheid aan om de afbeelding of het document lichter of donkerder te maken.
7. Selecteer de gewenste scanmodus door op de juiste knop te klikken: Zwartwitfotomodus of Zwartwittekstmodus.
8. Klik op Meer dan een pagina als u meer dan één gescande pagina wilt faxen.
9. Klik op Start  als u het document of de afbeelding wilt gaan scannen.
10. Volg de aanwijzingen die uw faxsoftware geeft.

Instellingen Fax Utility



Met **SELECTEER EEN FAXSTUURPROGRAMMA** geeft u aan met welke toepassing u normaal faxen verzendt. Fax Utility van de scanner zal het gescande beeld naar deze toepassing verzenden en **dus niet direct naar uw faxmodem**. Nadat u op de knop Start in het venster Fax Utility heeft geklikt wordt het document gescand, vervolgens in het door u opgegeven faxprogramma geladen en van daaruit verzonden. U kunt elke willekeurige faxsoftware gebruiken die al onder Windows is geïnstalleerd. De faxsoftware wordt voornamelijk gebruikt om de fax te adresseren en de modeminstellingen te wijzigen.



FAXINSTELLING maakt het mogelijk de instellingen voor de faxsoftware te configureren. Klikte u op de knop Setup, dan opent u het venster Eigenschappen van het faxprogramma dat u hebt geselecteerd.



SCANBRON is uitsluitend beschikbaar als de scanner is uitgerust met een ADF (Automatic Document Feeder). Niet beschikbaar bij deze scanner.




Met **PAPIERFORMAAT** kiest u het papierformaat voor uw scanner. De hier opgegeven afmetingen bepalen de afmetingen van het gescande beeld. Wanneer u voor uw fax een ander papierformaat wilt kiezen dient u dat op te geven bij de instellingen van uw faxprogramma. Met andere woorden, zorg ervoor dat het papierformaat dat u hier hebt gekozen overeenkomt met het papierformaat dat u hebt gekozen in uw faxprogramma:


- A4
- Letter



HELDERHEID wordt gebruikt om de uitvoer lichter of donkerder te maken.

SCANMODUS- Aan de hand van deze instelling vertelt u de scanner welk type document u wilt scannen. De volgende opties zijn beschikbaar:

-  **ZWARTWITFOTOMODUS** – De zwartwitfotomodus scant afbeeldingen in zwart-wit en kan via dithering 256 verschillende grijs tinten simuleren. Deze modus is het meest geschikt als kleur niet noodzakelijk is voor de gescande afbeelding, omdat het scannen en verwerken in kleur zo lang duurt of omdat u niet beschikt over een kleurenprinter. Deze modus resulteert zelfs bij het scannen van afbeeldingen in kleur in kwalitatief hoge uitvoer in zwart, wit en grijs (kleuren worden automatisch omgezet in grijs tinten).

-  **TEKSTMODUS** – De tekstmodus geniet de voorkeur als u tekstdocumenten scant. Deze modus produceert heldere zwartwitdocumenten die geschikt zijn om af te drukken en te faxen.



Met de knop **MEER DAN EEN PAGINA** kunt u faxen verzenden die uit meerdere pagina's bestaan. Klik op de knop **MEER DAN EEN PAGINA** en ga verder met het scannen. Na het scannen van een pagina wordt u gevraagd de volgende pagina in de scanner te leggen. De gedefinieerde instellingen zijn van invloed op alle pagina's van een fax, die meerdere pagina's bevat. Dus als u twee pagina's faxt, waarbij bijvoorbeeld op de eerste alleen tekst staat en op de tweede alleen maar afbeeldingen, selecteert u de Zwartwitfotomodus.



Let op

Fax Utility is alleen bedoeld om snel faxen te versturen. Als u meer invloed wilt hebben op het scan- en faxproces, inclusief het vooraf bekijken, het aanpassen van het formaat, geavanceerde mogelijkheden voor helderheid, dithering enzovoort gebruikt u de beeld-editor.





Custom Utility

Over Custom Utility

Dankzij de functie Custom Utility kunnen de gebruikers de knop Custom van de scanner instellen als multifunctioneel hulpmiddel, door er een willekeurig hulpprogramma aan toe te wijzen in de Action Manager 32. Als de knop Custom eenmaal is ingesteld, wordt het geselecteerde hulpprogramma meteen geopend, zodra u op de knop Custom drukt.

Custom Utility gebruiken

Hieronder kunt u lezen hoe u de knop Custom instelt in de Custom Utility:

1. Klik op de knop Custom Utility  in het venster Action Manager 32.
2. De interface van Custom Utility wordt nu geopend.
3. Selecteer uit de lijst het hulpprogramma van uw keuze.
4. Klik op de knop , waarna het geselecteerde hulpprogramma geladen wordt en direct op uw scherm verschijnt.




Scan Utility (een hulpprogramma om te Scan)

Over Scan Utility

De Scan Utility scant uw foto's of tekstdocumenten naar de beeldbewerkingssoftware (Presto! ImageFolio), zodat u ze meteen kunt bewerken en opslaan. Als u op de knop Scan Utility klikt, wordt Presto! ImageFolio automatisch gestart en verschijnt het venster Plustek USB Scanner (TWAIN) op uw computer. Hier kunt u de scanner zodanig instellen dat u altijd het gewenste resultaat krijgt. Vervolgens wordt de foto of het document gescand en overgezet naar Presto! ImageFolio.

Scan Utility gebruiken

1. Plaats een document of afbeelding in de scanner.
2. Klik op Scan Utility  in het venster Action Manager 32..
3. De beeldbewerkingssoftware Presto! ImageFolio, wordt automatisch gestart en het venster Plustek USB Scanner (TWAIN) verschijnt op uw beeldscherm. De scanner start automatisch met kalibreren en maakt een prescan. Vervolgens verschijnt het gescande beeld in het voorbeeldvenster.
4. Pas het scangebied en eventuele andere instellingen aan (In *Hoofdstuk I. De TWAIN-interface* van dit handboek vindt u hierover meer informatie.)
5. Klik op Knop Scannen als u het document of de afbeelding wilt gaan scannen.

Het gescande beeld verschijnt in het programma Presto! ImageFolio, waar u het kunt gaan bewerken.

Hoe kunt u Plustek bereiken?

EUROPA:

Plustek Technology GmbH
Gutenbergring 38
22848 Norderstedt
Germany

Tel.: +49 (0) 40 523 031 30

Fax: +49 (0) 40 523 035 00

E-mail: support@plustek.de

Website: www.plustek.de

USA, CANADA, ASIA PACIFIC, AFRICA:

Plustek Inc.
13F-1, No. 3 (Building F),
Yuan Qu St.,
Taipei,
Taiwan

Tel: +886-2-2655 7866

Fax: +886-2-2655 7833

Web site: www.plustek.com