



DpuScan

Janich & Klass
Computertechnik GmbH



DpuScan 6.x

Referenzhandbuch

Copyrights

© 1997 bis 2021 Janich & Klass Computertechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Deutschland. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen sind Eigentum der Janich & Klass Computertechnik GmbH. Ohne schriftliche Genehmigung der Janich & Klass Computertechnik GmbH begründen weder der Empfang noch der Besitz dieser Informationen irgendein Recht auf Reproduktion oder Veröffentlichung irgendwelcher Teile davon.

Warenzeichen

Alle Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Haftungsausschluss

Die Anweisungen und Beschreibungen in diesem Handbuch waren zum Druckzeitpunkt zutreffend. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, sowohl Beschreibung als auch Produkt jederzeit ohne Benachrichtigung zu ändern. Nach dem derzeitigen Stand der Softwaretechnik ist es nicht möglich, Programme zu entwickeln, die unter allen Bedingungen in jeder Konfiguration fehlerfrei arbeiten. Die Janich & Klass Computertechnik GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Defekte, die direkt oder indirekt durch Fehler dieses Handbuches, Weglassen von Informationen oder durch Unstimmigkeiten zwischen diesem Referenzhandbuch und dem Produkt entstanden sind.

Aktualität

Es ist möglich, dass im Internet eine neuere Version dieses Handbuches verfügbar ist. Wir empfehlen deshalb, die Version anhand des auf dieser Seite abgedruckten Datums mit der Version auf dem Internet zu vergleichen. Falls die Version im Internet neueren Datums ist, sollten Sie diese herunterladen und ggf. selbst ausdrucken.

Die aktuelle Version des DpuScan Referenzhandbuch finden Sie im Web unter:

<http://www.jkimaging.com/pdf/DpuScan-Referenzhandbuch.pdf>

Inhaltsverzeichnis

1 Gamma Korrektur Online Hilfe	4
1.1 Einleitung	4
1.2 Taskkonfiguration	4
1.3 Basisprofilkonfiguration	5
1.4 Konfiguration der Gamma Korrektur	5

1 Gamma Korrektur Online Hilfe

Einleitung

Taskprofilkonfiguration

Basisprofilkonfigurationuration

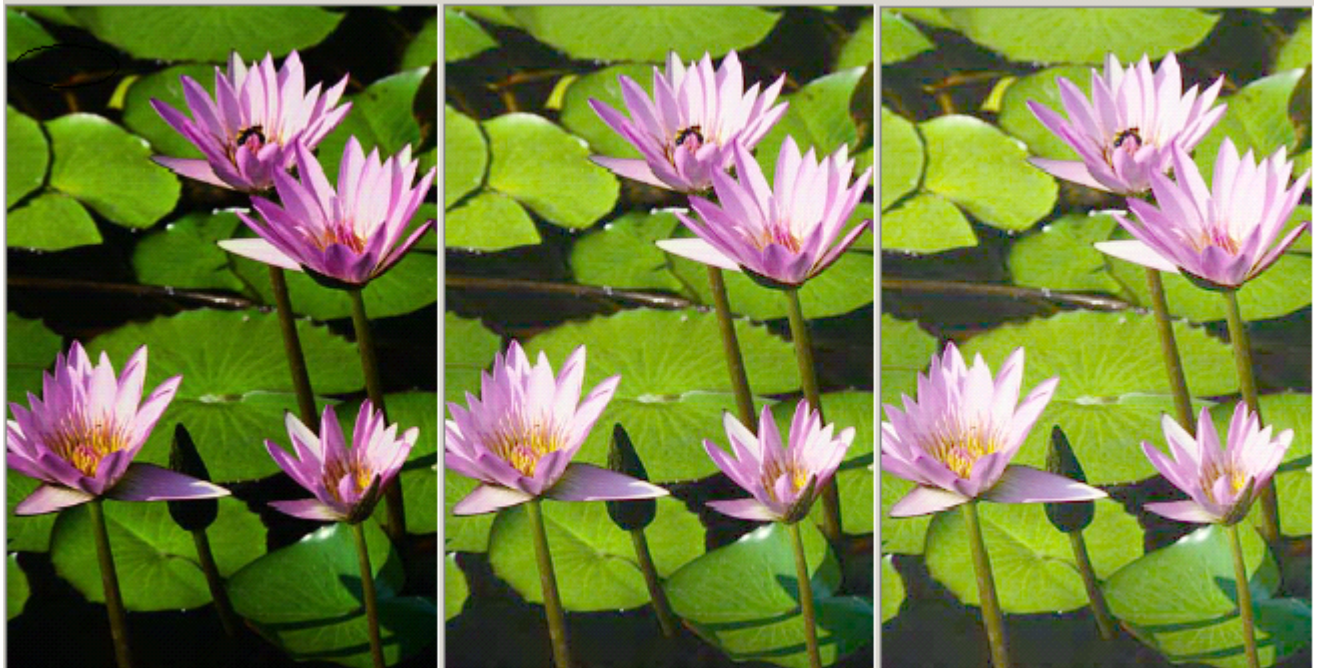
Konfiguration der Gamma Korrektur

1.1 Einleitung

Die Gamma-Korrektur verbessert den Helligkeitsverlauf und den Kontrast eines grauen oder farbigen Bildes.

Sie wird eingesetzt, wenn die Belege Fotos oder dunkle Grafiken enthalten, z.B. Zeitungsanzeigen, nachgedunkelte alte Zeichnungen, oder Schadensmeldungen an Versicherungen mit dem Foto der verbeulten schwarzen Autotür.

Bei "normalem" schwarz-weißem Beleggut wie Briefen, Akten usw. findet sie dagegen kaum Anwendung.



Im obigen Beispielbild "Wasserlilien" wurde das Originalfoto (links) zunächst mit einem Gamma-Wert von 1,8 (Mitte) und alternativ 2,4 (rechts) bearbeitet. Damit wurden die Stängel der Blüten sichtbar, die zuvor im dunklen Wasser verborgen und kaum sichtbar waren.

1.2 Taskkonfiguration

Die Gamma-Korrektur ist ein Plugin, das sowohl im Prozessmodus, als auch zur interaktiven Bildverbesserung im Pause-Modus eingesetzt werden kann.

In der Taskdefinition kann, nach dem Beschaffen des Bildes durch den Taskschritt „Lade vom Scanner“ oder „Lade vom Verzeichnis“, der Aufruf des PlugIns eingefügt werden.

Dieser Taskschritt steht nur dann zur Verfügung, wenn im aktuellen Basisprofil das PlugIn geladen wurde.

Konfigurieren Sie den Taskschritt indem Sie über die Auswahllisten das Plugin, die zuvor erstellte Konfiguration und das zu bearbeitende Farbformat/Bild auswählen sowie die zu bearbeitenden Seiten (Vorderseite / Rückseite / beide Seiten) bestimmen.

Das PlugIn kann auf ein farbiges oder graues Bild angewendet werden. Daher stehen auch nur diese Farbformate zur Auswahl.

Weitere Informationen finden Sie in der Übersicht dieses PlugIns.

1.3 Basisprofilkonfiguration

Das PlugIn ist innerhalb des Basisprofils zu laden und zu konfigurieren. Öffnen sie dazu die **Basisprofilkonfiguration**, wählen Sie dort die Registerkarte **Prozess** und klicken Sie auf die Schaltfläche **PlugIns**. Über die Schaltfläche **Hinzufügen** gelangen Sie zu der Auswahl der verfügbaren PlugIns.

Wählen Sie das PlugIn JKGamPlg aus.

Das PlugIn wird nun für die Verwendung innerhalb des Basisprofil geladen.

Bitte stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen „PlugIns aktiviert“ mit einem Haken markiert ist, da ansonsten die PlugIns nicht verwendet werden. Das Kontrollkästchen kann erst aktiviert werden, wenn mindestens ein PlugIn geladen wurde.

Der Eintrag in der Liste der geladenen PlugIns zeigt in den Spalten **Prozessmodus** und **Interaktivmodus** jeweils ein aktiviertes Kontrollkästchen. Das bedeutet, dass dieses PlugIn sowohl im Prozessmodus , d. h. während des Scannens, als auch in der Scanpause bzw. im Editfenster verwendet werden kann.

Weitere Informationen finden Sie in der Übersicht dieses PlugIns.

1.4 Konfiguration der Gamma Korrektur

Wenn auf der Seite **Allgemein** die Schaltfläche **Externe Einstellungen** betätigt wird, öffnet sich der Dialog für die Konfiguration der Gamma-Korrektur.

Er zeigt ein Vorschauenfenster, das die Auswirkungen der Transformation anzeigen wird. Zunächst wird beim **Modus** eine "lineare" Gradationslinie angenommen. Schalten Sie den **Modus** um auf **Funktion**, um die Einstellelemente für **Gamma**, **Schwarz Level** und **Weiß Level** zu aktivieren.

Bild laden (links)

Zeigt einen Datei-Öffnen-Dialog an, um ein Bild von der Festplatte zu laden. Das Bild wird dann im linken Fenster angezeigt.

Wenn die Option **Zwei Bilder** ausgeschaltet ist, wird gleichzeitig das bearbeitete Bild auf der rechten Seite angezeigt. Ist die Option eingeschaltet, kann ein zweites Bild als Referenz in die linke Hälfte geladen werden.

Zwei Bilder

Über **Zwei Bilder** kann zwischen zwei Konfigurationsmöglichkeiten ausgewählt werden:

- Im Einbildmodus wird links das Originalbild und rechts das transformierte Bild dargestellt. Beim Zoomen und Verschieben wird dabei auf beiden Seiten der gleiche Bildausschnitt angezeigt.
- Im Zweibildmodus wird links anstelle des Originalbildes ein anderes beliebiges Bild dargestellt. Rechts bleibt das transformierte Bild zu sehen. Das Originalbild ist nicht sichtbar. Dieser Modus ermöglicht die Anpassung der Transformation an ein Referenzbild.

Bild laden (rechts)

Wie oben, aber statt des geladenen Bildes wird das bereits bearbeitete Bild angezeigt.

Quelle

Die Gamma-Korrektur kann jeweils zwei Parametersätze für Farbbilder und Graubilder anwenden, man kann also in der Task bis zu vier Bilder übergeben und im PlugIn unterschiedlich bearbeiten.

Werden dem PlugIn im Prozessmodus mehrere Bilder übergeben, so werden sie auf die Parametersätze verteilt. Alle weiteren Farbbilder oder Graubilder werden ignoriert.

Unterhalb dieser Steuerelemente ist auf der linken Seite die Vorschau zu sehen. Die weiteren Parameter auf der rechten Seite des Dialogs bestimmen die Wirkungsweise der Transformation.

**Vorschau links /
Vorschau rechts**

Ein Linksklick vergrößert den Bildausschnitt, ein Rechtsklick verkleinert ihn wieder, Ziehen mit gedrückter rechter Maustaste bewegt den Bildausschnitt. Dabei verhalten sich die Bildausschnitte synchron, wenn die Option **Zwei Bilder** ausgeschaltet ist, andernfalls können die Bilder getrennt vergrößert werden.

Modus

Hier wird die Art der Gamma-Korrektur vorgegeben:

Eine **lineare** Transformation lässt das Bild unverändert, eine **invertierte** Transformation kehrt die Bildfarben um.

Wenn bereits vorhandene Gammatabellen verwendet werden sollen, so kann man sie im Modus **benutzerdefiniert** über die Taste **Import Tabelle** laden

Der Modus **Funktion** erlaubt die interaktive Einstellung der anderen Parameter **Gamma**, **Schwarz Level** und **Weiß Level**.

**Farben separat
bearbeiten**

Mit **Farben separat bearbeiten** kann festgelegt werden, ob die Farben Rot, Grün und Blau getrennt eingestellt werden können.

Gamma

Der **Gamma**-Wert gibt an, wie Kontrastunterschiede, die normalerweise gleichmäßig verteilt sind, in den für das menschliche Auge wichtigen mittleren Bereich des Farbspektrums verschoben werden sollen.

**Schwarz Level
Weiß Level**

Die beiden Schieber **Schwarz Level** und **Weiß Level** geben an, ab welchem bzw. bis zu welchem Farbwert diese Korrektur wirken soll. Farben unterhalb des Schwarzlevels werden zu Schwarz, Farben oberhalb des Weißlevels zu Weiß umgewandelt.

**Import Tabelle
Export Tabelle**

Wenn die Einstellungen unabhängig von DpuScan gesichert oder geladen werden sollen, kann dies durch die Schaltfläche **Import Tabelle** / **Export Tabelle** erfolgen. Das verwendete Format ist kompatibel zum Format der

Gammatabellen, die in Janich & Klass-Treibern für InoTec- und microform-Scanner zum Einsatz kommen.

Weitere Informationen finden Sie in der Übersicht dieses PlugIns.

Index

- B -

Basisprofilkonfiguration 5

- G -

Gamma Korrektur 4

- K -

Klassenkonfiguration 5

Konfiguration der Gamma Korrektur 5

- P -

PlugIn 4

- T -

Task 4

Taskdefinition 4

Taskschritt 4