

# QUATO®

## Whitepaper



# SilverFast *iSRD*

*Eine neue Dimension in der Staub- und Kratzerentfernung*

### Staub- und Kratzerentfernung mit Infrarottechnologie

Was sind zu entfernende Staubkörnchen und Kratzer? Was sind zu erhaltende Bildinformationen? Wer kennt nicht dieses Problem bei der softwarebasierenden Staub- und Kratzerentfernung! Dies ist jetzt mit *SilverFast iSRD* gelöst, denn *SilverFast iSRD* nutzt zur Fehlerdetektion den Infrarotkanal der Hardware.

Dank der langen Wellenlänge kann infrarotes Licht die Farbemulsion von Negativen und Dias nahezu ungehindert durchstrahlen. Kratzer, Staubpartikel und Flusen dagegen werfen einen Schatten. Das macht man sich in *iSRD* zu Nutze. Dazu wird das Bild in zwei Durchgängen gescannt. Im ersten Durchgang wird der Infrarotscan ausgeführt, im zweiten Durchgang der reguläre RGB-Scan. Anschließend erfolgt die rechnerische Staub- und Kratzerentfernung über einen zusätzlichen Bildkanal, der automatisch aus dem infraroten Bild erstellt wird. Das Ergebnis dieser Korrektur wird im Prescan angezeigt.

### Manuell oder automatisch?

Im Automatik-Modus arbeitet *iSRD* ganz von allein. Der Wirkungsbereich umfasst dabei den gesamten Inhalt des aktiven Scanrahmens. Der Anwender braucht keine Einstellungen vorzunehmen.

Ist der manuelle Modus aktiviert, so kann im Dialog entschieden werden, ob man mit *iSRD* oder nur mit der klassischen *SRD*-Funktion arbeiten möchte.

### Die Vorteile der manuellen Bedienung:

- Mit dem Setzen von Ebenen und Masken besteht die Möglichkeit, unterschiedlich starke Korrekturen auf bestimmte Bildteile anzuwenden. *iSRD* arbeitet dann nur innerhalb der ausgewählten Bereiche.
- Zusätzlich können *iSRD* und *SRD* parallel eingesetzt werden. So maximiert man die positiven Effekte beider Technologien und minimiert ungewollte Nebenwirkungen.
- Die Empfindlichkeit der Fehlererkennung kann manuell eingestellt werden. Je empfindlicher die Software reagiert, desto mehr Defekte werden erkannt.
- Über die Korrekturausdehnung wird der Bereich um einen Defekt bestimmt.

Alle Korrekturen und Einstellungen werden vorab im Preview angezeigt.

In der *SilverFast SE* arbeitet *iSRD* nur im Automatik-Modus, für *SilverFast Ai* stehen beide Modi zur Verfügung.

*iSRD* von LaserSoft Imaging ist die effektive Lösung zur Staub- und Kratzerentfernung bei kürzester Bearbeitungszeit und ohne zusätzliche manuelle Nachretusche – produktivitätsfördernd und Kosten senkend.



vorher



nachher

