

RSCCAPTURE V2

SOFTWARE-HANDBUCH

LETZTE AKTUALISIERUNG 07/2021



Herausgeber

ColorGATE Digital Output Solutions GmbH
Große Düwelstraße 1
30171 Hannover
Deutschland

Kontakt

Fon: +49 511 942 93-0
Fax: +49 511 942 93-40
E-Mail: contact@colorgate.com
www.colorgate.com

Die in diesem Handbuch verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sind in den meisten Fällen auch eingetragene Marken und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen. Die Informationen in diesem Buch unterliegen den patenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die vorliegende Publikation und die darin enthaltenen Texte und Bilder des beschriebenen Produkts sind grundsätzlich urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Fotokopie, Vortrag, Funk und Fernsehen sind vorbehalten. Die Druckausgabe dieses Handbuches ist ausdrücklich für ColorGATE Partner und Kunden gestattet. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Zusammenstellung von Bildern und Texten wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Die ColorGATE Digital Output Solutions GmbH kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Für Feedback und Verbesserungsvorschläge bezüglich der Dokumentation ist die ColorGATE Digital Output Solutions GmbH sehr dankbar. Senden Sie Ihre Anmerkungen bitte per E-Mail an contact@colorgate.com.

© Copyright 1996-2021 ColorGATE Digital Output Solutions GmbH

Aktualisiert am 26.07.2021

Inhaltsverzeichnis

1 Über RSCCapture	3
2 Installation	4
2.1 Installation von Productionserver	4
2.2 Installation von RSCCapture	4
3 Bedienung	5
3.1 UI-Übersicht	5
3.2 Kalibrierung	6
3.3 Messen	7
4 Service-Informationen	15

1 Über RSCapture

RSCapture ist ein Software-Paket für ColorGATE Productionserver. In Productionserver übernimmt RSCapture die Rolle eines Treibers für verschiedene industrielle Messgeräte.

Die folgenden Anwendungsfälle können unterschieden werden:

- RSCapture steuert das Messgerät direkt an. Das ist beim ColorGATE Rapid Spectro Cube der Fall.
- RSCapture dient als Schnittstelle zwischen Productionserver und dem Messgerät. Das ist beim Metis und Cruse Scanner der Fall.

2 Installation

2.1 Installation von Productionserver

RSCCapture V2 wird als Software-Paket für Productionserver betrieben. Falls Sie Productionserver noch nicht installiert haben, helfen Ihnen unsere [Getting Started Guides](#) bei der Installation.

2.2 Installation von RSCCapture

Es gibt keinen gesonderten Installer für RSCCapture V2. Das Ihnen zur Verfügung gestellte Software-Archiv enthält zwei Ordner:

- Kalibrierung
- x86

1. Verschieben Sie den Unterordner **RSCCapture** aus dem Ordner x86 nach ...\\Programme (x86)\\ColorGATE Software\\Productionserver21\\
2. Anschließend müssen Sie RSCCapture ein Mal starten. Während dieses Vorgangs erstellt die Software den Ordner ...\\ProgramData\\ColorGATE Software\\ RSCCaptureV2. Um später die Kalibrierungsoption nutzen zu können, kopieren Sie bitte die entsprechende Target-Bin-Datei in den folgenden Ordner, der nach dem ersten Start angelegt wird: ...\\ProgrammDaten\\ColorGATE Software\\RSCCaptureV2\\Settings.
3. Zusätzlich wurde Ihnen der Installer vc_redist.x86.exe zur Verfügung gestellt. Bitte starten Sie den Installer, um die Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Libraries zu installieren. Wenn Ihr PC diese Bibliotheken bereits enthält, wird eine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass bereits eine andere Version dieses Programms installiert ist. In diesem Fall ist alles in Ordnung, klicken Sie einfach auf die Schaltfläche **Abbrechen**. Ansonsten folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Sie können RSCCapture nun nutzen.

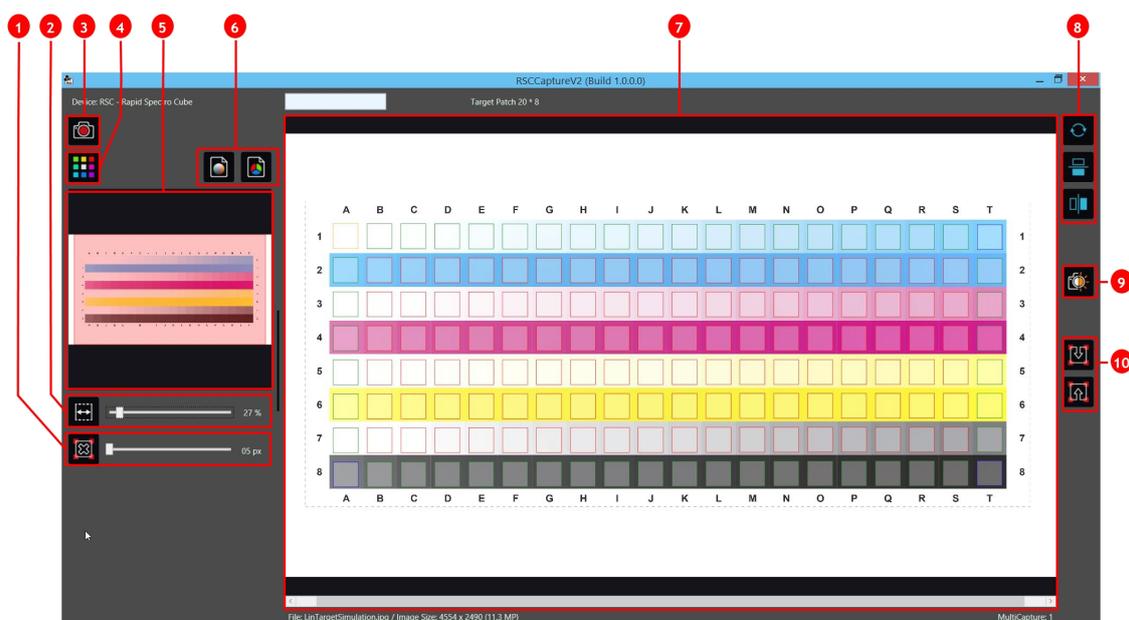
3 Bedienung

Die RSCapture-Software kann nur in Verbindung mit Productionserver genutzt werden. Sie kann von jedem Punkt in der Software aufgerufen werden, an dem Sie eine Target-Messung starten können, zum Beispiel:

- Linearisierungs- und Profilierungsassistent
- Media Device Synchronization
- Fingerprint-Erstellung

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie RSCapture aus dem Linearisierungs- und Profilierungsassistenten starten können. Der generelle Ablauf ist an jeder anderen Stelle der Software identisch.

3.1 UI-Übersicht



Nummer	Beschreibung
1	<p>Zoom Fit: Passt den Zoomfaktor automatisch so an, dass das gesamte Bild im Hauptfenster angezeigt wird.</p> <p>Alternativ können Sie den Schieberegler verwenden, um den Zoomfaktor manuell einzustellen.</p>
2	<p>Grid delete: Löscht das aktuelle Messgitter.</p> <p>Verwenden Sie den Schieberegler, um die Patch-Größe innerhalb des Gitters anzupassen.</p>

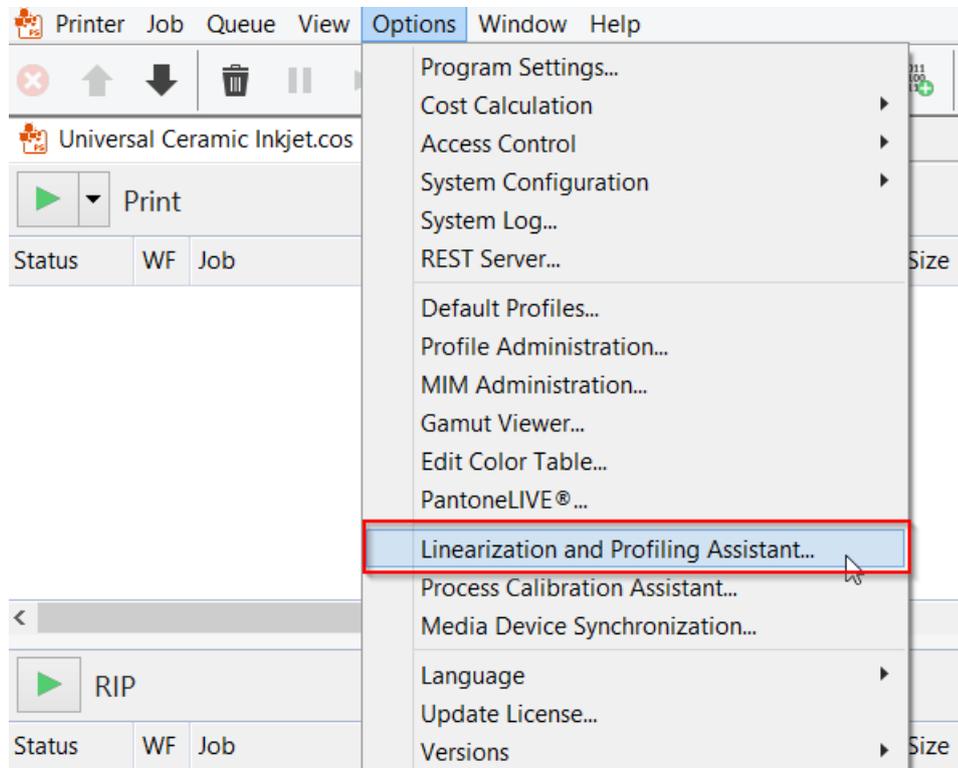
Nummer	Beschreibung
3	Capture/Acquire image: Wenn Sie ein Gerät nutzen, das direkt von RSCapture gesteuert wird, können Sie das Target aufnehmen, indem Sie auf Capture klicken. Andernfalls können Sie ein gescanntes Target laden, indem Sie auf Acquire image klicken.
4	Measure target: Misst das Target und sendet die Messdaten an Productionserver. Diese Option ist ausgegraut, bis Sie ein Messgitter erstellt haben.
5	Kleines Vorschauenfenster. Wenn Sie hineingezoomt haben, können Sie hier sehen, welcher Bildausschnitt gerade im Hauptfenster angezeigt wird.
6	Save as LAB image/Save as RGB image: Mit diesen Optionen können Sie ein aufgenommenes Bild im TIFF-Format exportieren.
7	Hauptfenster: Zeigt den Aufnahmebereich oder das aufgenommene Target. Wenn Sie bereits ein Gitter zur Target-Erfassung erstellt haben, wird dieses hier ebenfalls angezeigt.
8	Rotate: Dreht das Bild um 180°. Flip/Flop: Spiegelt das Bild horizontal/vertikal.
9	Virtual Light: Mit dieser Funktion können Sie ein Referenzbild erzeugen, das zur Homogenisierung der Lichtverteilung im Messgerät verwendet werden kann. Hinweis: Diese Option ist nur relevant, wenn Sie den ColorGATE Rapid Spectro Cube verwenden.
	Grid load/Grid save: Ermöglicht das Laden/Speichern eines Gitters, was bei unregelmäßig geformten Targets nützlich sein kann.

3.2 Kalibrierung

Hinweis: Diese Option ist nur relevant, wenn Sie den ColorGATE Rapid Spectro Cube oder ColorGATE Rapid Spectro Cube LED verwenden.

Der RSC muss vor der ersten Benutzung kalibriert werden. Um die Kalibrierung zu starten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Öffnen Sie Productionserver.
2. Starten Sie den Linearisierungs- und Profilierungsassistenten.

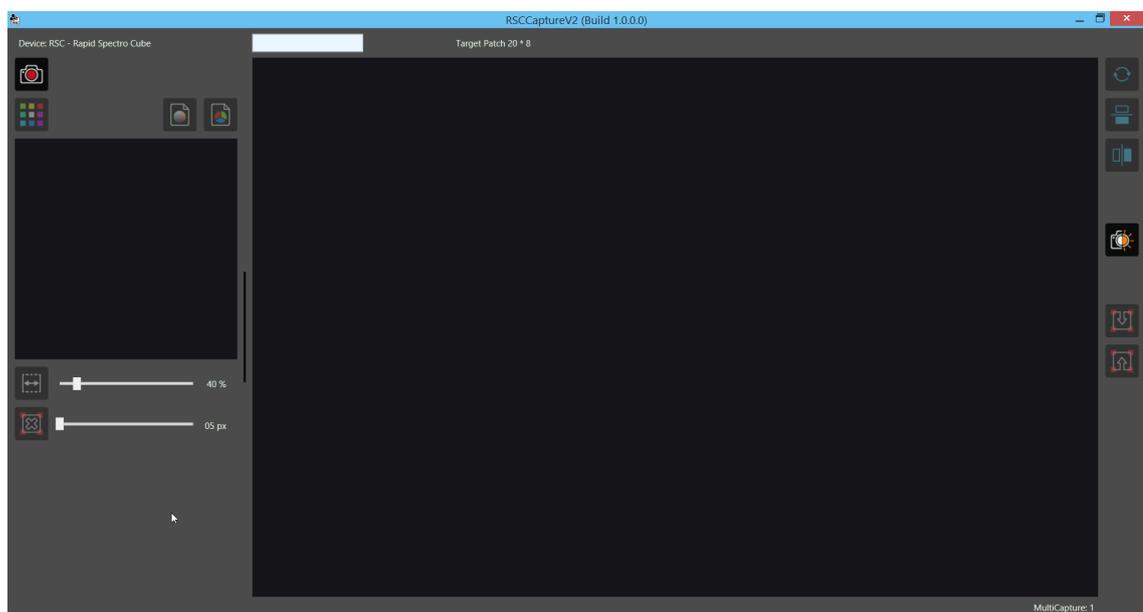


3. Wählen Sie im Dialog Einstellungen den ColorGATE Rapid Spectro Cube als Messgerät. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen** neben dem Eintrag ColorGATE Rapid Spectro Cube und wählen Sie dann im folgenden Dialogfeld **Kalibrierung durchführen**. Das RSC Kalibrierungsfenster wird aufgerufen.
4. Legen Sie das Kalibrierungstarget genau in die Mitte der Schublade des RSC-Messgeräts, wobei die erste Reihe zu Ihnen zeigt. Schließen Sie die Schublade und klicken Sie im RSC-Kalibrierungsfenster auf **Capture**. Die Lichter im RSC schalten sich ein und das Target wird erfasst und angezeigt. Prüfen Sie, ob das Target komplett erfasst wird. Falls das nicht der Fall ist, verschieben Sie das Target in der Schublade entsprechend und versuchen Sie es erneut.

3.3 Messen

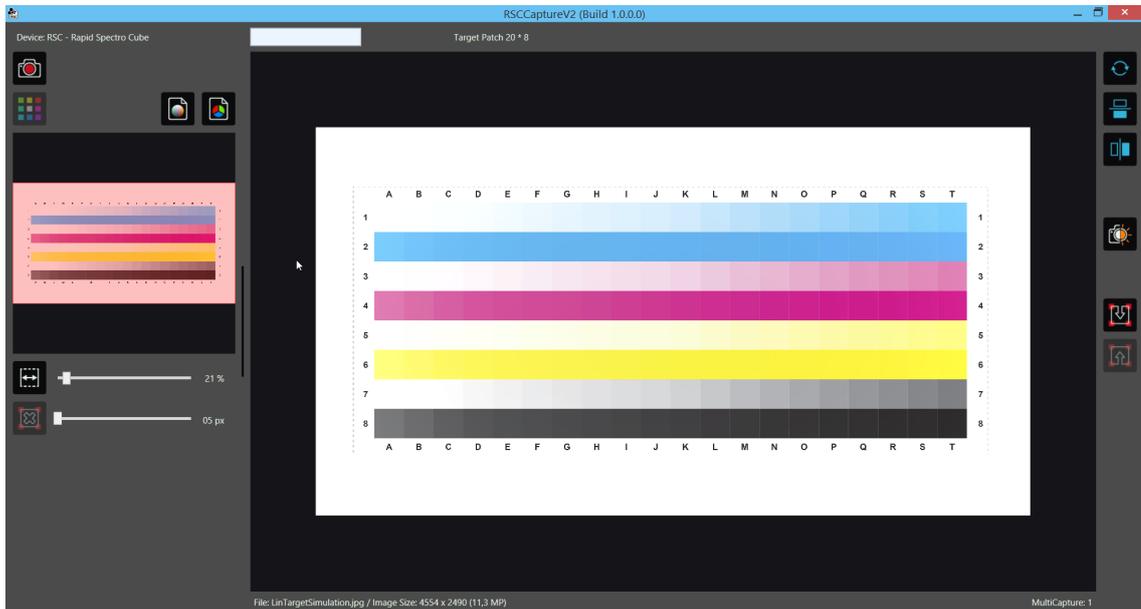
Dieser Abschnitt erläutert, wie Sie eine Target-Messung mit RSCapture vornehmen. Das folgende Beispiel geht davon aus, dass Sie im Linearisierungs- und Profilierungsassistenten ein Linearisierungstarget drucken und einmessen wollen. Bitte beachten Sie, dass es sich bei der Beschreibung nur um eine Beispielmessung handelt, die gegebenenfalls von unternehmensspezifischen Abläufen abweichen kann.

1. Öffnen Sie Productionserver.
2. Wählen Sie **Optionen** > **Linearisierungs- und Profilierungsassistent...** und starten Sie eine neue Linearisierung.
3. Wählen Sie im Auswahlmenü **Messgerät** Ihr Messgerät, das RSCapture unterstützt (z.B. den ColorGATE Rapid Spectro Cube), und klicken Sie auf **Weiter...**, um fortzufahren.
4. Konfigurieren und drucken Sie auf der nächsten Registerkarte das gewünschte Target.
5. Klicken Sie auf **Start**. Die Benutzeroberfläche von RSCapture für die Target-Messung öffnet sich.



6. Wenn Sie den ColorGATE Rapid Spectro Cube verwenden: Legen Sie das Target in Ihr Messgerät ein.
7. Klicken Sie in RSCapture auf die Schaltfläche **Acquire image**, um das Target zu erfassen (mit dem ColorGATE Rapid Spectro Cube) oder um ein mit Ihrem Messgerät aufgenommenes Target aus einem Dateiverzeichnis zu laden (mit anderen Treibern).

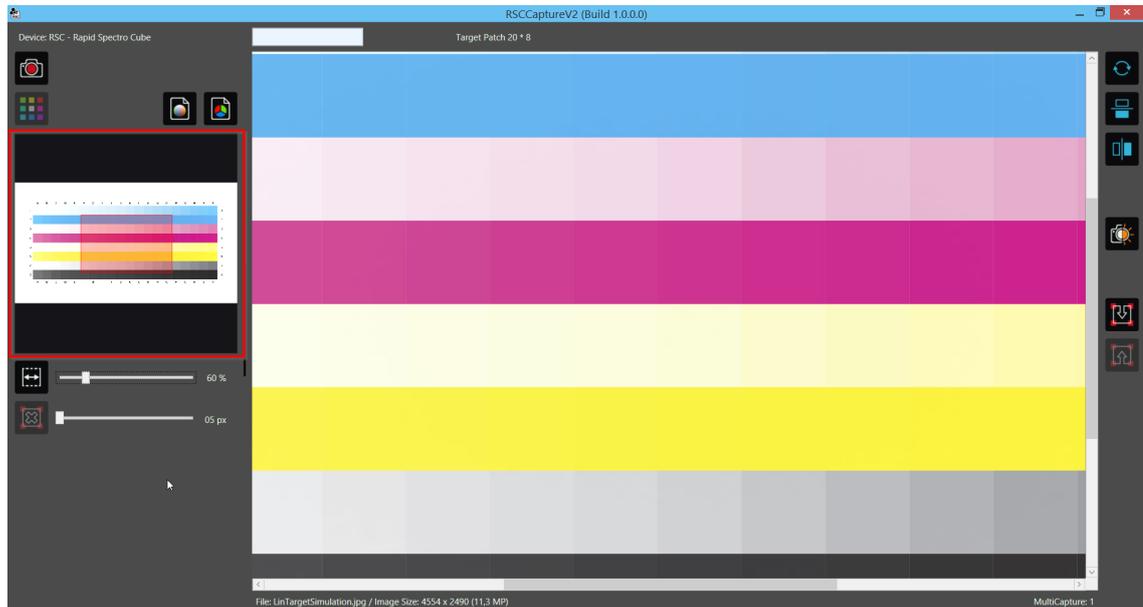
Anschließend wird das Target im großen Vorschauenfenster angezeigt.



8. Verwenden Sie den Schieberegler **Zoom Fit**, um den Zoomfaktor der Vorschau anzupassen.



Eine Vollbild-Vorschau wird weiterhin im kleinen Vorschaufenster unten links angezeigt. Das rote Overlay markiert den Teil des Bildes, der im Hauptfenster angezeigt wird.

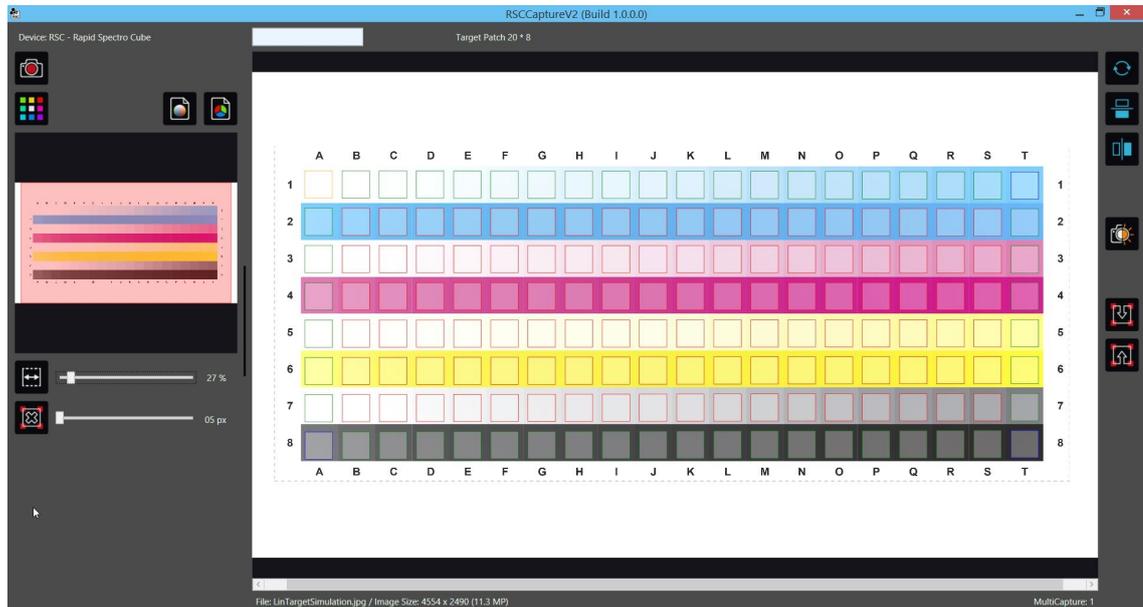


9. Markieren Sie nun die vier Ecken des Targets.

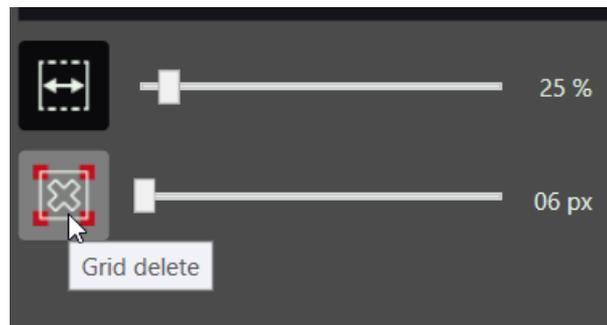
Hierzu müssen entsprechende Marker jeweils in die Mitte der vier Messfelder, die sich in den Ecken des Targets befinden, gesetzt werden. Dieses muss im Uhrzeigersinn, beginnend oben links, erfolgen: oben links (A1), oben rechts, unten rechts und unten links.

Um einen Marker zu setzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Mitte des Testfeldes. Bei Bedarf kann der Marker auch nachträglich noch in die Mitte des Feldes verschoben werden.

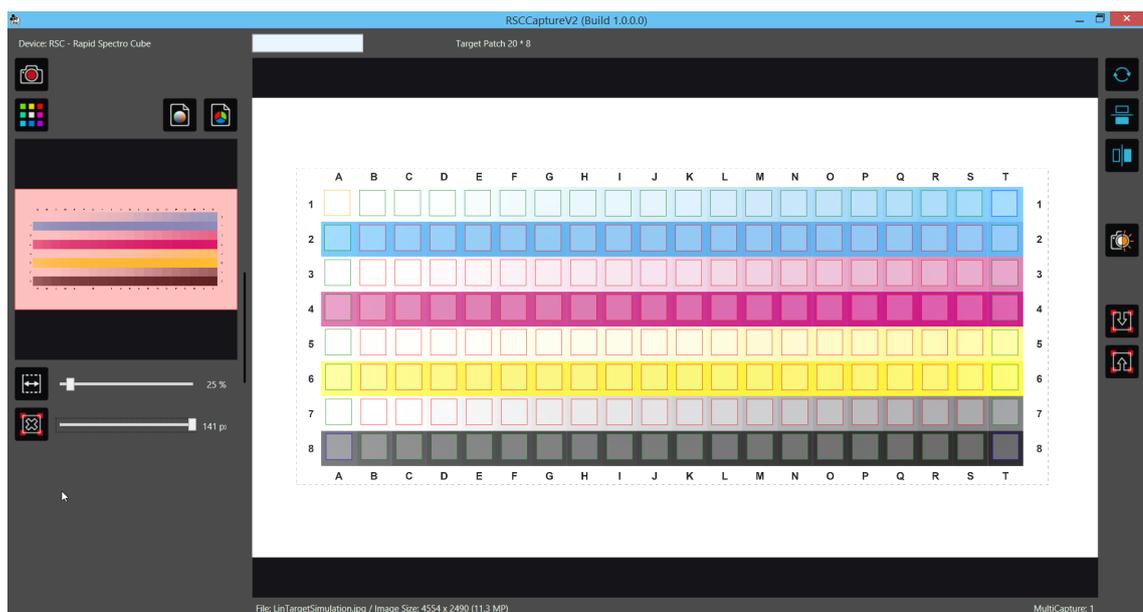
10. Nachdem Sie in allen vier Ecken des Targets Marker gesetzt haben, wird ein Gitter angezeigt.



11. Das Gitter kann durch Klicken auf die Schaltfläche **Grid delete** wieder gelöscht werden.



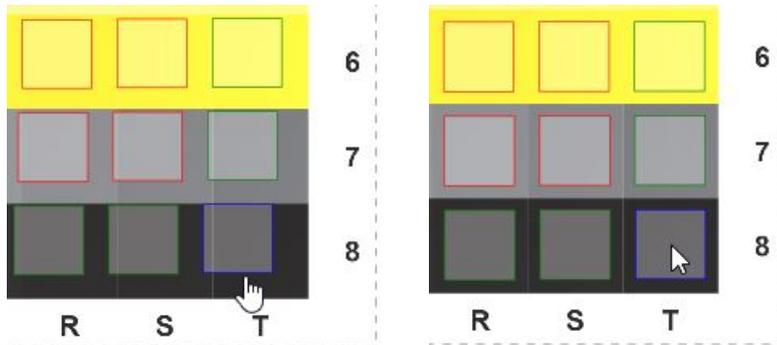
12. Um die Qualität der Messung zu erhöhen, verwenden Sie den Schieberegler neben **Grid delete** um die Größe der Gitter-Felder so anzupassen, dass sie einen möglichst großen Teil der Messfelder abdecken, ohne über deren Ränder hinauszugehen.



13. Mit Hilfe der linken Maustaste können die Marker verschoben werden, um das Gitter auszurichten oder um die Marker besser zu positionieren.

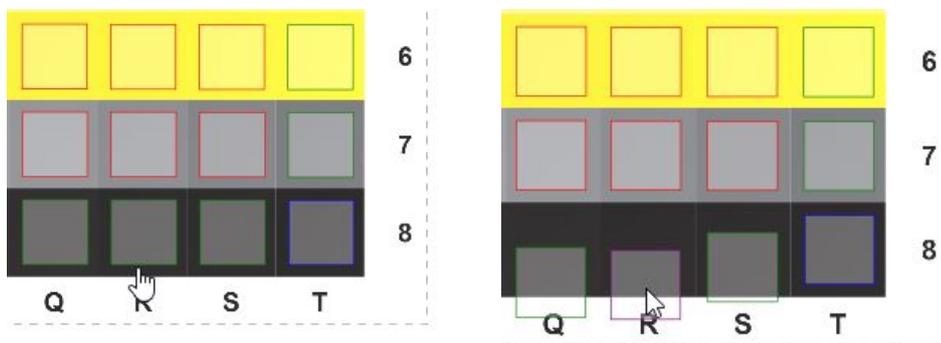
Gitter-Optionen:

a. Eck-Marker verschieben:



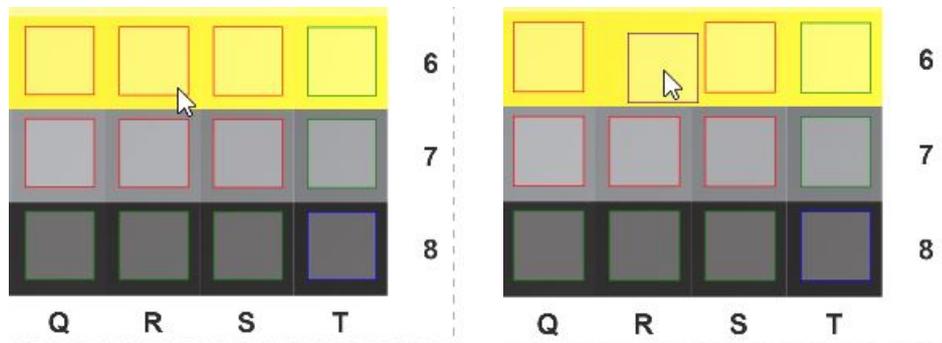
Wenn ein Eck-Marker verschoben wird, findet keine Änderung seiner Farbe statt und das Gitter verschiebt sich entsprechend der neuen Markerposition.

b. Seitlichen Marker verschieben:



Wenn ein seitlicher Marker verschoben wird, wird er in violett angezeigt und ist nicht mehr im Gitter enthalten. Das Gitter verschiebt sich entsprechend der neuen Markerposition.

c. Mittleren Marker verschieben:



Wenn ein mittlerer Marker verschoben wird, wird er in violett angezeigt und ist automatisch nicht mehr im Gitter enthalten. Wenn das Gitter danach verschoben wird, wird die Position des mittleren Markers nicht entsprechend angepasst, sondern er bleibt auf der festgelegten Position.

14. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Measure**:



Das Target wird eingemessen und das Fenster **RSCapture** wird geschlossen.

Die Messdaten werden an Productionserver übertragen und dort im Linearisierungs- und Profilierungsassistenten angezeigt. Im Bereich **Target messen** können Sie sehen, ob die Messung erfolgreich durchgeführt wurde.

Measure Target

Measurement values read in completely!
 Click on 'Start' to repeat the measurement.

4 Service-Informationen

Value Pack

Das Value Pack ist ein Software-Wartungs- und Support-Vertrag, der für alle ColorGATE-Softwarelösungen erhältlich ist. Es beinhaltet alle Updates und Upgrades sowie Zugang zu unserem technischen Support.

Weitere Informationen finden Sie [auf unserer Website](#).

ColorGATE-Vertriebspartner

Ihr Händler ist Ihr erster Ansprechpartner bei Supportanfragen.

Websupport

Sollte Ihnen Ihr Händler nicht weiterhelfen können, steht Ihnen unser Websupport zur Verfügung. Öffnen Sie <https://support.colorgate.com> und loggen Sie sich mit Ihren persönlichen Zugangsdaten ein. Unter **Service & Support > Websupport** können Sie ein Websupport-Ticket erstellen.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass unser Websupport Ihnen nur in Verbindung mit einem gültigen ValuePack zur Verfügung steht.