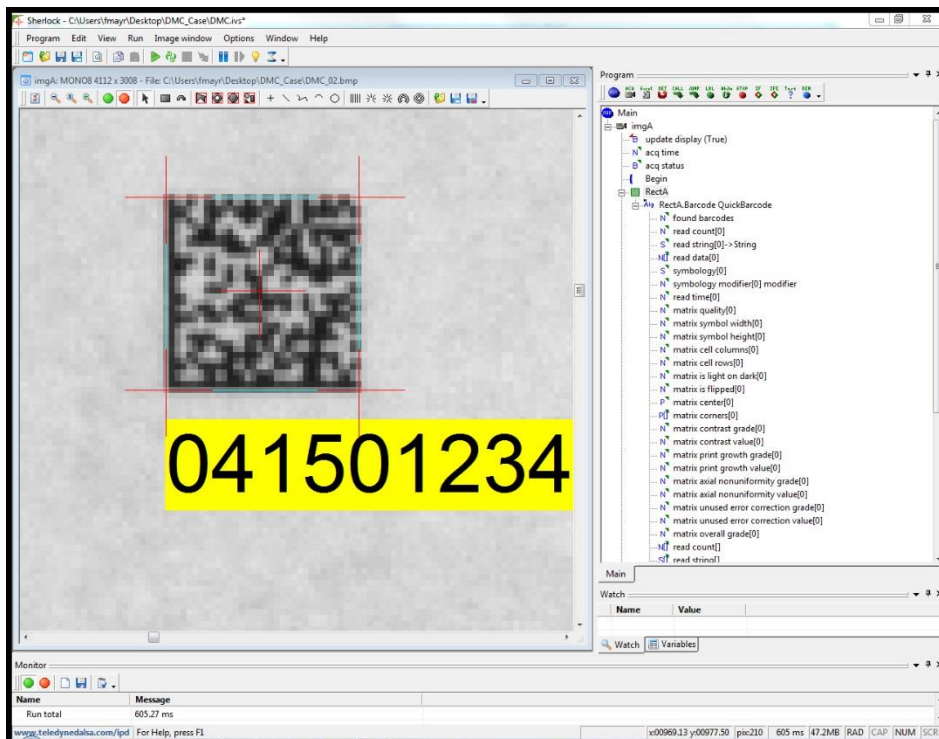


Application Note

Sherlock QuickBarcode

Version 1.0 vom 09.01.2018

Leistungsfähiger DataMatrix-Algorithmus



Copyright

Copyright © 2018 STEMMER IMAGING AG, Puchheim.

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten.

STEMMER IMAGING, Common Vision Blox, Windows, Visual Basic, Visual C++, C++Builder, Visual Studio.net, Visual C#, Delphi sind eingetragene Warenzeichen.

Alle Rechte an diesem Dokument sind das Eigentum der STEMMER IMAGING AG, Puchheim/Deutschland. Dieses Dokument oder Teile daraus dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma STEMMER IMAGING AG in keiner Weise reproduziert oder vervielfältigt, weder in gedruckter, elektronischer, fotografischer oder sonstiger Form, noch in irgendeine andere Sprache übersetzt werden.

Sherlock QuickBarcode

Leistungsfähiger DataMatrix Algorithmus in Sherlock getestet

Ein Setup mit einer 12-Megapixel-Kamera (Genie Nano M-4040) und einer passenden 25-mm-Optik (Tamron M111FM25) wurde verwendet, um DataMatrix-Codes (DMC ECC200) verschiedener Größe (10 mil, 15 mil) aufzunehmen und auszuwerten. Hierbei wurden bis zu 130 Codes auf zwei DIN-A3-Seiten gedruckt und in einem Bild aufgenommen. Das Setup berücksichtigte hierbei unterschiedliche Helligkeiten und Arbeitsabstände (siehe Bilder und Screenshots).

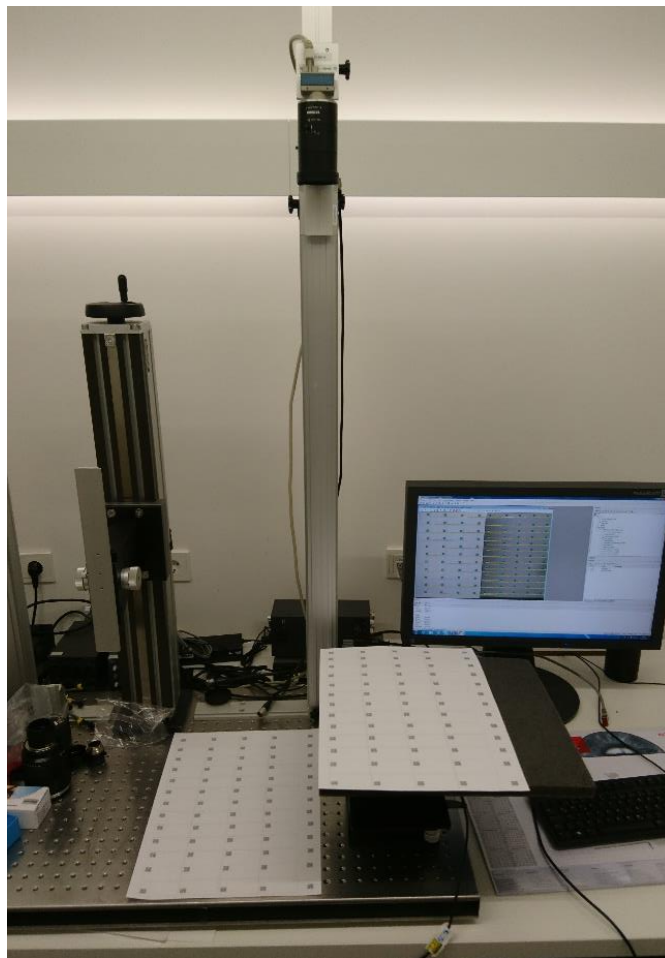


Bild 1 Aufbau: 12-Megapixel-Kamera, 25-mm-Optik, Arbeitsabstand (max.) 1150 mm, Objektfeld (max.) 640 x 470mm, Höhenunterschied 220 mm

Der Algorithmus erreichte hierbei eine 100%-Leserate, selbst bei weniger als 2 Pixel pro Modul und einem Kontrast von 0,05 (nach ISO16022). Auf dem Testsystem (i7-2620M, Win7 32Bit) wurden hierbei Laufzeiten von weniger als 250 ms für 130 Codes erreicht.

Sherlock QuickBarcode

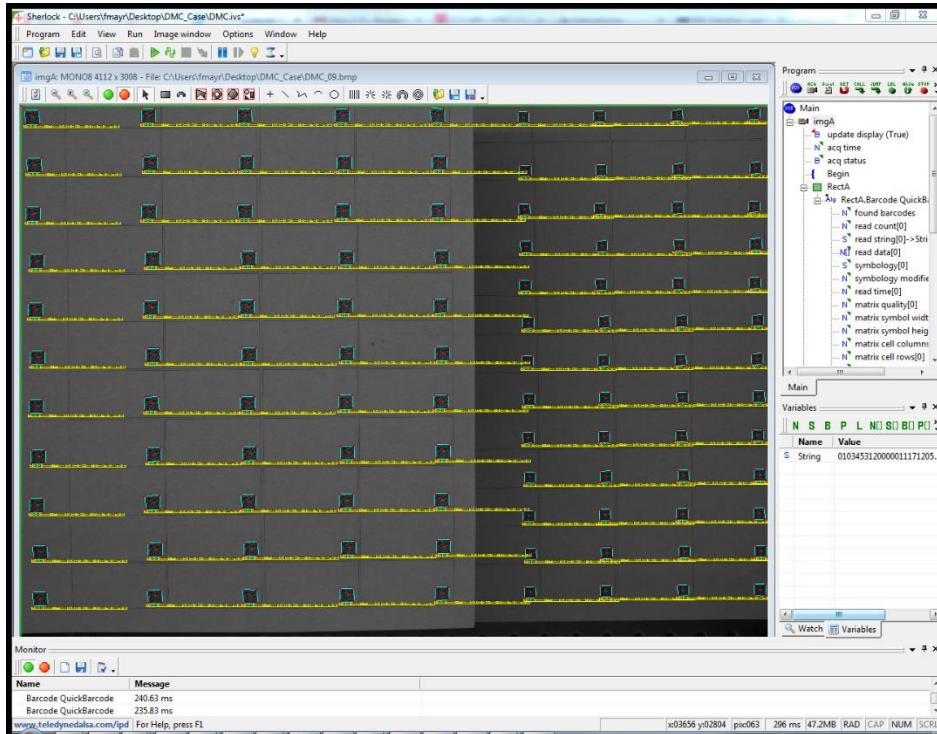


Bild 2: 99 DMCs (15 mil) auf zwei Ebenen mit schlechtem Kontrast

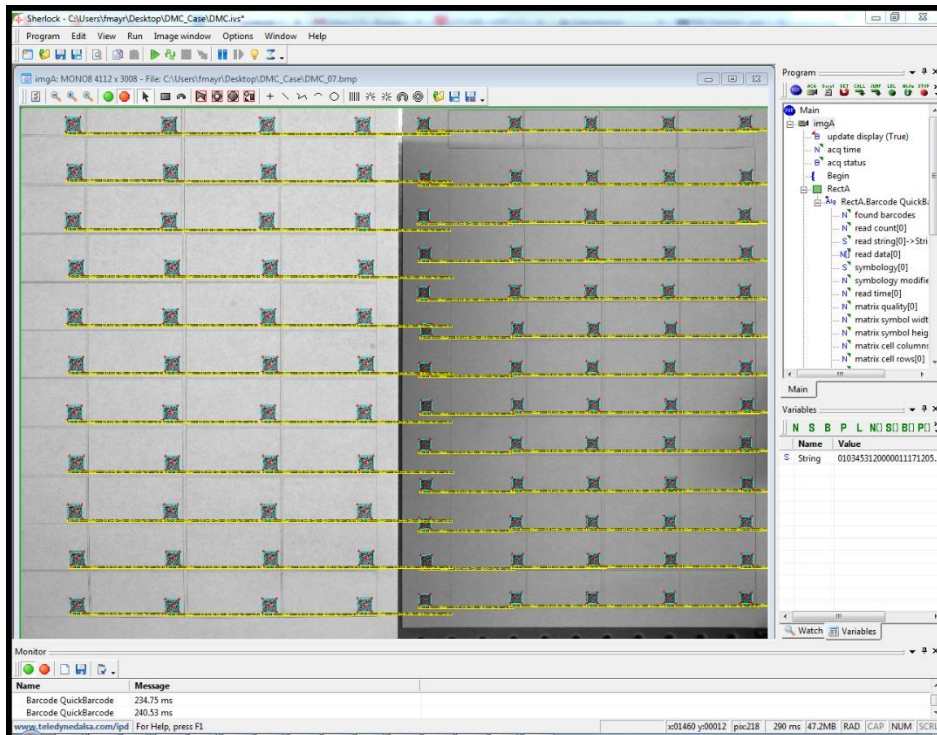


Bild 3: 99 DMCs (15 mil) auf zwei Ebenen

Sherlock QuickBarcode

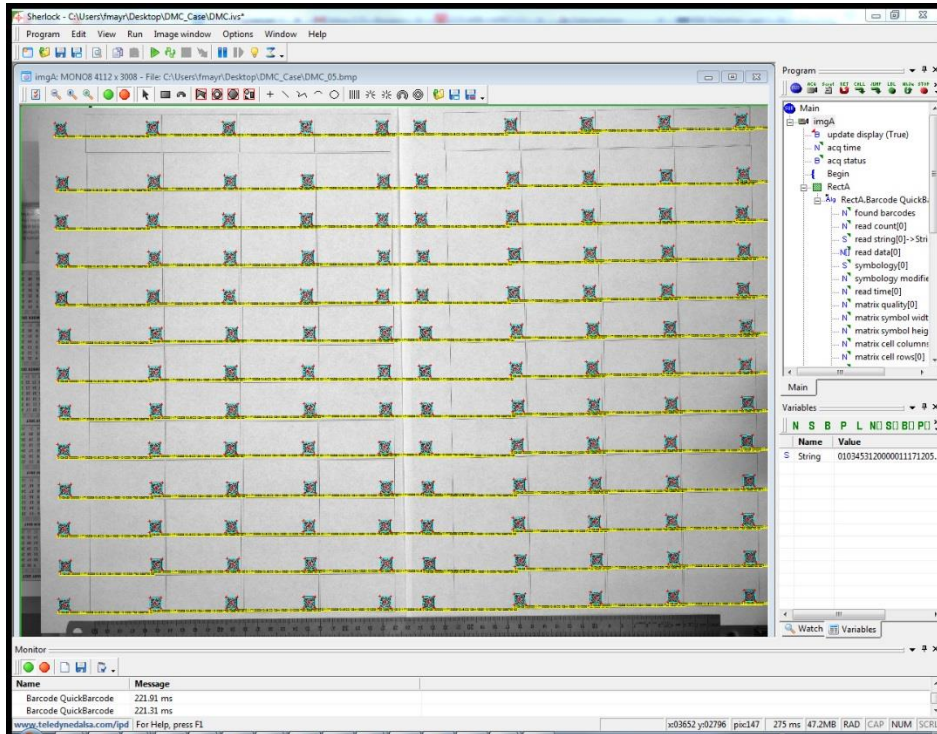


Bild 4: 130 DMCs (15 mil) auf einer Ebene

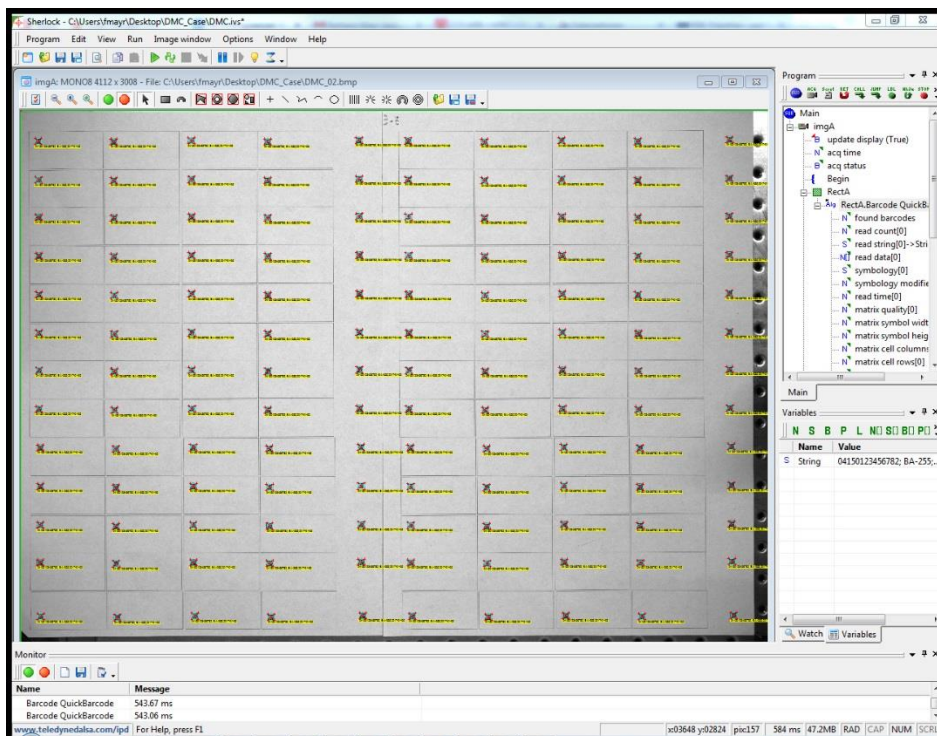


Bild 5: 130 DMCs (10 mil) auf einer Ebene

Sherlock QuickBarcode

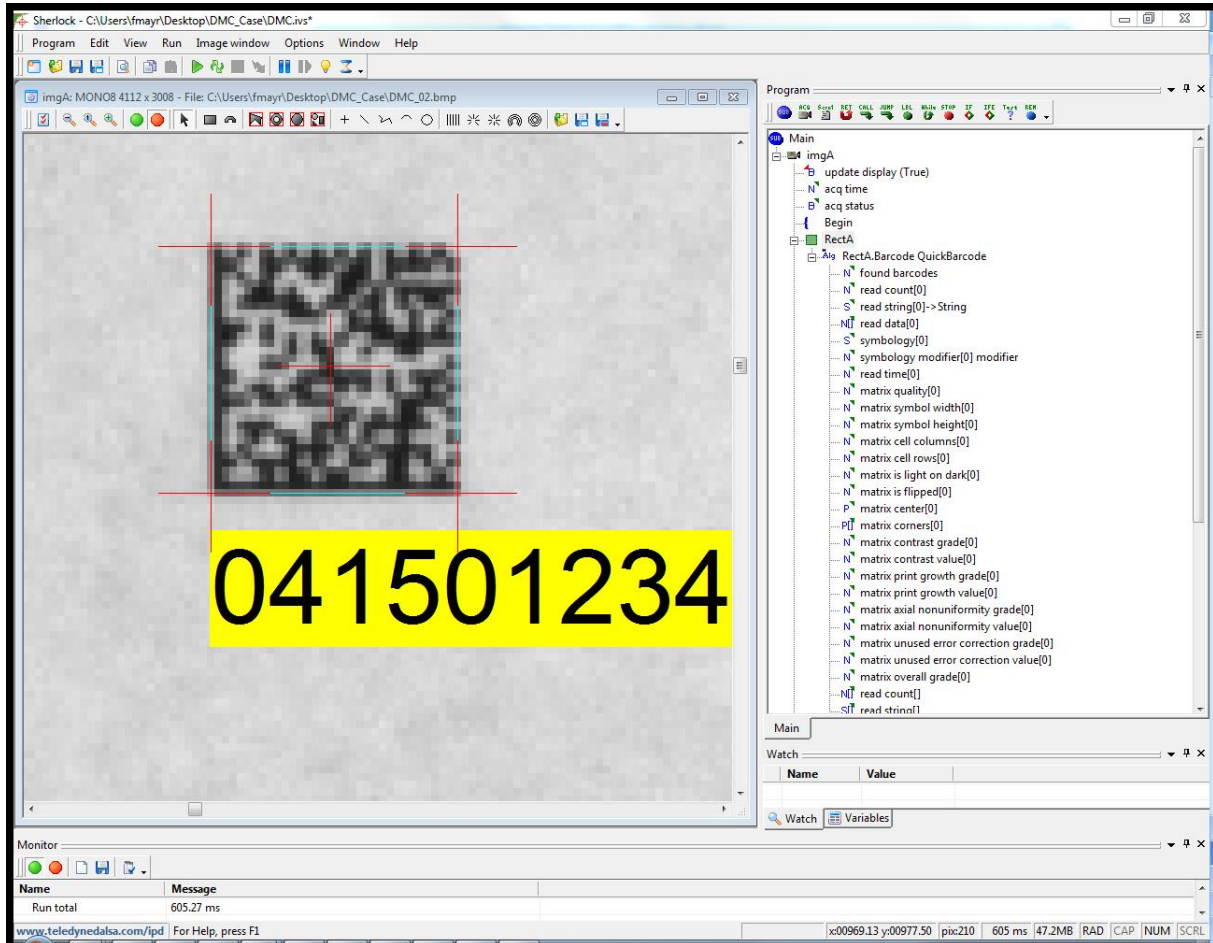


Bild 6: 10 mil DMC, Grading-Werte direkt aus dem Tool verfügbar

Kontakt

DÄNEMARK

Telefon: +45 33 73 00 10
E-Mail: support@stemmer-imaging.dk
Web: www.stemmer-imaging.dk

DEUTSCHLAND ÖSTERREICH

Telefon: +49 89 80902-200
E-Mail: support@stemmer-imaging.de
Web: www.stemmer-imaging.de

FINNLAND BALTIKUM

Telefon: +358 9 43 555 012
E-Mail: support@stemmer-imaging.fi
Web: www.stemmer-imaging.fi

FRANKREICH

Telefon: +33 1 45069560
E-Mail: support@stemmer-imaging.fr
Web: www.stemmer-imaging.fr

GROSSBRITANNIEN IRLAND

Telefon: +44 1252 780060
E-Mail: support@stemmer-imaging.co.uk
Web: www.stemmer-imaging.co.uk

NIEDERLANDE BELGIEN · LUXEMBURG

Telefon: +31 575 798881
E-Mail: support@stemmer-imaging.nl
Web: www.stemmer-imaging.nl

POLEN

Telefon: +46 8 555 110 27
E-Mail: support@stemmer-imaging.pl
Web: www.stemmer-imaging.pl

SCHWEDEN NORWEGEN · ISLAND

Telefon: +46 8 555 110 27
E-Mail: support@stemmer-imaging.se
Web: www.stemmer-imaging.se

SCHWEIZ LIECHTENSTEIN

Telefon: +41 55 415 90 90
E-Mail: support@stemmer-imaging.ch
Web: www.stemmer-imaging.ch