



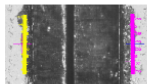
2 – S39 SEARCH Ablation borders Gradient

■ Beschreibung

Sucht den linken/rechten Seitenrand der Ablationszone im Graubild innerhalb eines gegebenen Rechtecks. Die Ablationszone ist normalerweise als dunkles Band am Platinenrand sichtbar.

Das Rechteck des ROI (**R**egion **O**f Interest) wird in schmale horizontale Streifen aufgeteilt. In jedem Streifen wird ein linker und rechter Ablationszone-Rand gesucht. Die Durchschnittsposition über alle Positionen ist die 'gefundene' Randposition für links und rechts.

■ Icon












2 S39 SEARCH Ablation borders Gradient
Search outer ablation borders left and right

■ Parameter

Filters of
2 S39 SEARCH Ablation borders Gradient



-  02.1 Height of Stripe
-  03 Median val stripe
-  04 Mean val stripe
-  05 Gradient
-  06 Mean val Grad L
-  07 Mean val Grad R
-  08 SelectPeaks
-  09 Eliminate pos Outliers
-  10 Pos seam borders X

Attributes of
02.1 Height of Stripe

Number

40.000 (60.000)

Parameter	Beschreibung
Number	Höhe der Streifen im ROI, in denen die linke/rechte Ablationsrand-Position gesucht wird. [Pixel]

Attributes of
03 Median val stripe

Verbosity level

None

Filter length

–

30

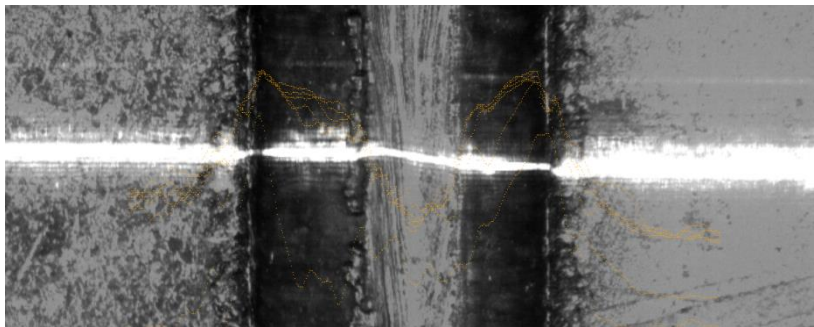
+

N Pixel

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Je verrauschter die Helligkeit ist, desto grösser muss dieser Parameter gewählt werden (1 - 100). Damit wird die Helligkeit in jedem Streifen vor der Weiterverarbeitung geglättet mittels eines Median – Filters. [Pixel]

Beispiel für 'Verbosity':

Die orangen Linien entsprechen der Helligkeit in jedem Streifen des ROIs, wobei der obere Rand des Ablations-ROI als "Helligkeit Null" – Referenz dient.





**Attributes of
04 Mean val stripe**

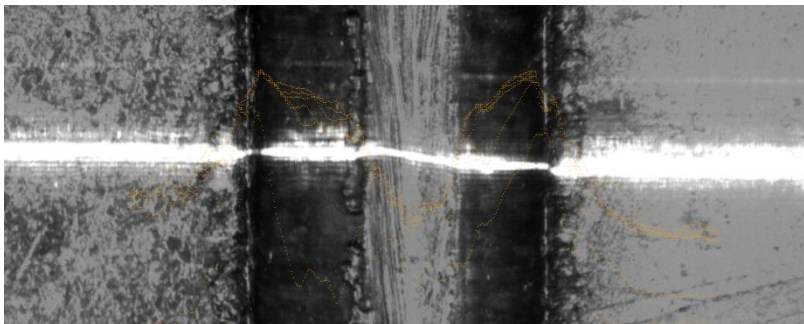
Verbosity level
 None


Filter length N Pixel
 - 25 +

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Je verrauschter die Helligkeit ist, desto grösser muss dieser Parameter gewählt werden (1 - 100). Damit wird die Helligkeit in jedem Streifen vor der Weiterverarbeitung geglättet mittels eines Mean - Filters. [Pixel]

Beispiel für 'Verbosity':

Die orangen Linien entsprechen der Helligkeit in jedem Streifen des ROIs, wobei der obere Rand des Ablations-ROI als "Helligkeit Null" – Referenz dient.




Attributes of
05 Gradient


Verbosity level
 None

Filter radius off seam N pixel
 — 5 +

Filter radius on seam N pixel
 — 10 (5) +

Gradient type N pixel
 Dark seam

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter radius off seam	Je verrauschter die Helligkeit ist, desto grösser muss dieser Parameter gewählt werden (1 - 100). Damit wird die Helligkeit in jedem Streifen vor der Weiterverarbeitung geglättet. Der Wert ist für den Streifen ausserhalb der Naht. [Pixel]
Filter radius on seam	Je verrauschter die Helligkeit ist, desto grösser muss dieser Parameter gewählt werden (1 - 100). Damit wird die Helligkeit in jedem Streifen vor der Weiterverarbeitung geglättet. Der Wert ist für den Streifen innerhalb der Naht. [Pixel]
Gradient type	Angabe, wie die Gradienten auf dem Nahtrand geprüft werden: <ul style="list-style-type: none"> • Absolute = unabhängig davon, ob die Nahthelligkeit höher oder tiefer als die Platinenelligkeit ist • Dark seam = die Helligkeit innerhalb der Naht wird als tiefer erwartet als die Helligkeit ausserhalb auf der Platine • Bright seam = die Helligkeit innerhalb der Naht wird als höher erwartet als die Helligkeit ausserhalb auf der Platine


Attributes of
06 Mean val Grad L

Verbosity level
 None

Filter length N Pixel
 — 10 +

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Filterlänge, über die gemittelt wird, für den Gradient des linken Nahtrandes in jedem Streifen. [Pixel]



Attributes of
07 Mean val Grad R

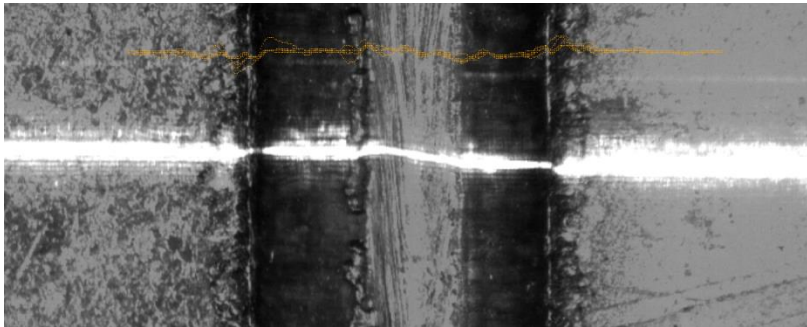
Verbosity level
 None



Filter length
 10

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Filterlänge, über die gemittelt wird, für den Gradient des rechten Nahrandes in jedem Streifen. [Pixel]

Beispiel für 'Verbosity':

Die orangen Linien entsprechen der Helligkeitsänderung (Gradient) in jedem Streifen des ROIs, wobei der obere Rand des Ablations-ROI als "Gradient Null" – Referenz dient.




**Attributes of
08 SelectPeaks**


Verbosity level
 None

Default seam width N pixel
 — 370 (300) +

Left gradient threshold Intensity
 — 23 (30) +

Right gradient threshold Intensity
 — 23 (30) +

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Default seam width	Sollbreite der Naht (in Pixel). Richtwert für die Nahterkennung. [Pixel]
Left gradient threshold	Minimaler Gradient der Helligkeit in einem Streifen, der berücksichtigt wird und zur Erkennung des Nahtrandes überschritten werden muss. Einstellung für die linke Seite.
Right gradient threshold	Minimaler Gradient der Helligkeit in einem Streifen, der berücksichtigt wird und zur Erkennung des Nahtrandes überschritten werden muss. Einstellung für die rechte Seite.


**Attributes of
09 Eliminate pos Outliers**


Verbosity level
 None

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.

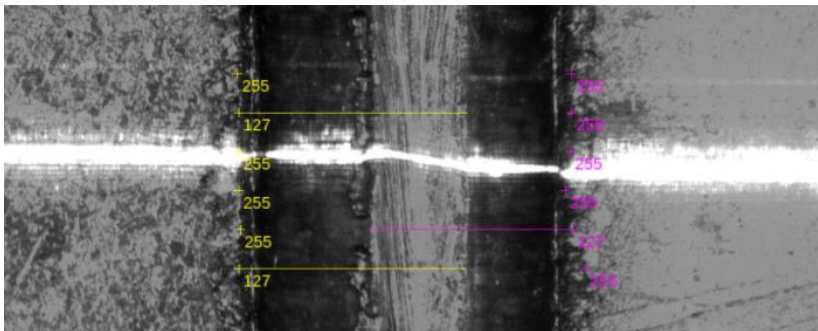


Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.

Beispiel für 'Verbosity':

Gelbe Kreuze markieren die gefundene linke Ablationsrand-Position in jedem Streifen des ROI. Gelbe Linien markieren gefundene Positionen, die angepasst/weggelassen wurden.

Violette Kreuze markieren die gefundene rechte Ablationsrand-Position in jedem Streifen des ROI. Violette Linien markieren gefundene Positionen, die angepasst/weggelassen wurden.



■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

--	--	--

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges

OUT bridges

image	Img ROI ablation	value	Ablation out X left Ablation out X right
value	ROI ablation Y ROI ablation H		

■ Graph Blockdiagramm

