



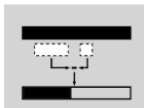
5 - S25 SEARCH Seam GREY Gradient

■ Beschreibung

Sucht den linken und rechten Nahrand mittels Prüfen von Helligkeitsunterschieden.

Das Rechteck des ROI (**R**egion **O**f **I**nterest) wird in schmale horizontale Streifen aufgeteilt. In jedem Streifen wird eine linke und rechte Nahrand-Position gesucht. Die Durchschnittsposition über alle Positionen ist die 'gefundene' Randposition für links und rechts.









■ Icon




5 S25 SEARCH Seam GREY Gradient
Search seam borders left and right

■ Parameter

Filters of 5 S25 SEARCH Seam GREY Gradient


-  02.1 Height of Stripe
-  03 Mean value of stripe
-  05 Gradient
-  06 Mean value of Gradient left
-  07 Mean value of Gradient right
-  08 SelectPeaks
-  09 Eliminate pos Outliers
-  10 Pos seam borders X



Attributes of
 02.1 Height of Stripe

Number

Parameter	Beschreibung
Number	Höhe eines horizontalen Streifens über das Graubild-ROI. [Pixel]



Attributes of
 03 Mean value of stripe

Verbosity level

None

Filter length

—



15

+

 N Pixel

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Die Helligkeitswerte jedes Streifens werden zur Bestimmung der Gradienten mit 'Filter length' gefiltert. [Pixel]




**Attributes of
05 Gradient**




Verbosity level
 None

Filter radius off seam N pixel
 — 5 +

Filter radius on seam N pixel
 — 10 +

Gradient type N pixel
 Bright seam

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter radius off seam	Je grösser das Rauschen der Helligkeit ist, umso grösser muss dieser Wert gewählt werden (1 - 100). Damit wird die Helligkeit in jedem Streifen vor der Weiterverarbeitung geglättet. Wert ist für den Streifenteil ausserhalb der Naht. [Pixel]
Filter radius on seam	Je grösser das Rauschen der Helligkeit ist, umso grösser muss dieser Wert gewählt werden (1 - 100). Damit wird die Helligkeit in jedem Streifen vor der Weiterverarbeitung geglättet. Wert ist für den Streifenteil innerhalb der Naht. [Pixel]
Gradient type	Wie sollen Gradienten am Nahtrand geprüft werden: <ul style="list-style-type: none"> • Absolute = unabhängig, ob die Helligkeit in der Naht grösser oder kleiner als auf der Platine ist • Dark seam = die Helligkeit in der Naht wird als kleiner erwartet als jene aussen auf der Platine • Bright seam = die Helligkeit in der Naht wird als grösser erwartet als jene aussen auf der Platine


Attributes of
06 Mean value of Gradient left


Verbosity level

None



Filter length N Pixel

—

10

+

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Je grösser das Rauschen der Helligkeit ist, umso grösser muss dieser Wert gewählt werden (1 - 100). Damit werden zu kleine Helligkeits-Änderungen unterdrückt. [Pixel]


Attributes of
07 Mean value of Gradient right


Verbosity level

None

Filter length N Pixel

—

10

+

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Je grösser das Rauschen der Helligkeit ist, umso grösser muss dieser Wert gewählt werden (1 - 100). Damit werden zu kleine Helligkeits-Änderungen unterdrückt. [Pixel]



**Attributes of
08 SelectPeaks**

Verbosity level

None

Default seam width N pixel

— 120 +

Left gradient threshold Intensity

— 15 +

Right gradient threshold Intensity

— 15 +

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Default seam width	Erwartete Nahtbreite (in Pixel). Richtwert für die Nahtfindung. [Pixel]
Left gradient threshold	Min. Helligkeitsunterschied in einem Streifen, der zur Nahtand-Findung überschritten werden muss. Wert für den linken Nahtand. [Graustufen]
Right gradient threshold	Min. Helligkeitsunterschied in einem Streifen, der zur Nahtand-Findung überschritten werden muss. Wert für den rechten Nahtand. [Graustufen]

**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.

■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen



--	--	--

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges

 image	Img ROI grey
 value	ROI grey X ROI grey Y ROI grey W ROI grey H ROI grey valid

OUT bridges

 image	ROI preSeam
 value	ROI preSeam X ROI preSeam Y ROI preSeam W ROI preSeam H ROI preSeam valid Seam pos left Seam pos right



■ Graph Blockdiagramm

