



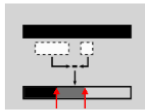
## 5 - S2c SEARCH Seam GREY Gradient SP V2

### ■ Beschreibung

Sucht den linken und rechten Nahrand mittels Prüfen von Helligkeitsunterschieden.

Das Rechteck des ROI (**R**egion **O**f Interest) wird in schmale horizontale Streifen aufgeteilt. In jedem Streifen wird eine linke und rechte Nahrand-Position gesucht. Als Zusatzhilfe werden die Nahrand-Positionen des vorhergehenden Bildes mit berücksichtigt. Die Durchschnittsposition über alle linken/rechten Positionen ist die 'gefundene' Randposition für links/rechts.

### ■ Icon















5 S2c SEARCH Seam GREY Gradient SP V2

Search seam borders left and right, considering the old seam positions and a 'Start position'

### ■ Parameter

Filter von  
5 S2c SEARCH Seam GREY Gradient SP V2

-  01.1 Expected seam width
-  01.2 Start Position seam
-  01.3 height of Stripe
-  02 Intensity of stripes
-  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


Attribute von  
01.1 Expected seam width


Zahl

Parameter	Beschreibung
Zahl	"Erwartete" Breite der Naht bei der Suche der Nahtränder im neuen Bild. [Pixel]


Attribute von  
01.2 Start Position seam

Zahl

Parameter	Beschreibung
Zahl	Erwartete Naht-Mittenposition im ersten Bild der Naht. [Pixel]


Attribute von  
01.3 height of Stripe

Zahl

Parameter	Beschreibung
Zahl	Anzahl der Zeilen im Bild, die zu einem Streifen zusammengefasst werden zur Nahtsuche. Je grösser der Wert, umso mehr Zeilen werden zusammengefasst. [Pixel]



**Attribute von**  
**02 Intensity of stripes**

Anzeigestufe  
Aus

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.

**Attribute von**  
**03 Mean value of stripe**

Anzeigestufe  
Aus

Filterradius  
3

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filterradius	Die Helligkeitswerte jedes Streifens werden zur Bestimmung der Gradienten mit 'Filterradius' gefiltert. [Pixel]

**Attribute von**  
**05 Gradient**

Anzeigestufe  
Aus

Filterradius außerhalb der Naht  
5

Filterradius innerhalb der Naht  
5

Gradienten-Typ  
Dunkle Naht

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.

Filterradius ausserhalb der Naht	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 Streifen <b>ausserhalb</b> der Naht. [Pixel]
Filterradius innerhalb der Naht	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 Streifen <b>innerhalb</b> der Naht. [Pixel]
Gradienten-Typ	Wie sollen Gradienten am Nahtrand geprüft werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Absolut</b> = unabhängig, ob die Helligkeit in der Naht grösser oder kleiner als auf der Platine ist</li> <li>• <b>Dunkle Naht</b> = die Helligkeit in der Naht wird als kleiner erwartet als jene aussen auf der Platine</li> <li>• <b>Helle Naht</b> = die Helligkeit in der Naht wird als grösser erwartet als jene aussen auf der Platine</li> </ul>

Attribute von  
06 Mean value of Gradient left

Anzeigestufe  
Aus

Filterradius  
3

N Pixel

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filterradius	Je grösser das Rauschen der Helligkeit ist, umso grösser muss dieser Wert gewählt werden (1 - 100). Damit werden zu kleine Helligkeits-Änderungen unterdrückt. Wert für den linken Nahtrand. [Pixel]

Attribute von  
07 Mean value of Gradient right

Anzeigestufe  
Aus


Filterradius  
3

N Pixel

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.



Filterradius	Je grösser das Rauschen der Helligkeit ist, umso grösser muss dieser Wert gewählt werden (1 - 100). Damit werden zu kleine Helligkeits-Änderungen unterdrückt. Wert für den rechten Nahtrand. [Pixel]
--------------	---


**Attribute von**  
**08 SelectPeaks**

Anzeigestufe  
Aus


Anzeige Streifen  
0

Linker Gradientenschwellwert  
10

Rechter Gradientenschwellwert  
10

Max. Positionsdistanz  
10


Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Anzeige Streifen	Zeichnet zusätzliche graphische Informationen zum ausgewählten Streifen. 0 keine Information anzeigen >= 1 Informationen zu diesem Streifen
Linker Gradientenschwellwert	Min. Helligkeitsunterschied in einem Streifen, der zur Nahtrand-Findung überschritten werden muss. Wert für den linken Nahtrand. [Graustufen]
Rechter Gradientenschwellwert	Min. Helligkeitsunterschied in einem Streifen, der zur Nahtrand-Findung überschritten werden muss. Wert für den rechten Nahtrand. [Graustufen]
Max. Positionsdistanz	Max. erlaubte Abweichung der neuen Naht-Position von der Position vom vorhergehenden Bild.


Attribute von  
09 Eliminate pos Outliers

Anzeigestufe  
Aus

Varianz-Faktor  
1.000

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Varianz-Faktor	Erlaubte Abweichung der Punkte-Position, damit die Position eines Punktes mitberücksichtigt wird. Sonst wird seine Position durch den 'Mittelwert' ersetzt.


Attribute von  
10 Pos seam borders X

Anzeigestufe  
Aus

Parameter	Beschreibung
Anzeigestufe	Setzen der Anzeigestufe. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.







## ■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

--	--	--

## ■ Subgraph-Schnittstellen

### IN bridges

### OUT bridges

 <b>image</b>	Img ROI grey	 <b>image</b>	ROI preSeam
 <b>value</b>	ROI grey X ROI grey Y ROI grey W ROI grey H ROI grey valid	 <b>value</b>	ROI preSeam X ROI preSeam Y ROI preSeam W ROI preSeam H ROI preSeam valid Seam pos left Seam pos right

