

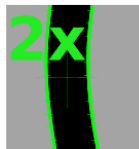
3 - S3c CALC Gap position Linear+Circle GREY

■ Beschreibung

Berechnet die **Spaltposition** aus dem gewählten Subgraph (S13 or S1h). Der Spalt ist entweder vertikal linear oder mit einem Bogen.

Das Rechteck des ROI (**R**egion **O**f Interest) wurde in schmale horizontale Streifen aufgeteilt. In jedem Streifen werden jetzt die Helligkeitskurven ausgewertet.

■ Icon



3 S3c CALC Gap position Linear+Circle GREY

Calculate gap position, gap width and height difference.

Selection of gap position Circle or Linear

■ Parameter

Filters of
3 S3c CALC Gap position Linear+Circle GREY

- 01 Gap correction thickness
- 01.1 Gap offset left in Pix
- 01.2 Gap offset right in Pix
- 01.4 Fix gap correction reference
- 02 MaxJump gap position Y in pixel
- 10 ROI width of blank intensity check left/right
- 11 Plausibility min part present intensity
- 12 Plausibility max gap intensity


Attributes of
01 Gap correction thickness


Weighting Percent

–

50

+

Parameter	Beschreibung
Weighting	<p>Normalerweise wird die Spaltposition in die Mitte des gemessenen Spaltes gesetzt (Wert "Weighting" = 50%). Mit einem kleineren Prozentwert wird die gefundene Spaltposition mehr zur Spaltseite, die in '01.4 Fix gap correction reference' als "Referenz" definiert ist, geschoben. Mit einem grösseren Prozentwert wird die gefundene Spaltposition mehr zur Spaltseite, die gegenüber der in '01.4 Fix gap correction reference' als "Referenz" definiert ist, geschoben.</p> <p>Wert 0% setzt die Spaltposition auf den "Referenz"-Spaltrand, Wert 100% setzt die Spaltposition auf den Spaltrand gegenüber der "Referenz".</p> <p>[Prozent]</p>


Attributes of
01.1 Gap offset left in Pix


Number



Parameter	Beschreibung
Number	<p>Schiebt den linken gefundenen Spaltrand in den Spalt hinein.</p> <p>[Pixel]</p>


Attributes of
01.2 Gap offset right in Pix


Number



Parameter	Beschreibung
Number	<p>Schiebt den rechten gefundenen Spaltrand in den Spalt hinein.</p> <p>[Pixel]</p>




Attributes of
01.4 Fix gap correction reference


Number



Parameter	Beschreibung
Number	Setzt die Referenz-Seite für "Weighting" in '01 Gap correction thickness': 0 = Setze die dickere Platine als Referenz-Seite. Wenn beide Platinen gleich dick sind, nimm die linke Seite als Referenz. 1 = Setze die linke Seite fix als Referenz-Seite.


Attributes of
02 Maxjump gap position Y in pixel


Maximum jump width



AddOn per image

Parameter	Beschreibung
Maximum jump width	Horizontaler Bereich um die "erwartete Position", wo der Spalt gefunden werden muss. Die <i>erwartete Position</i> ist die Spaltposition aus dem vorhergehenden Bild. Ist die neue Spaltposition mehr als "Maximum jump width" weg von der erwarteten Position, wird die "erwartete Position" als neue Position weitergegeben. [Pixel]
AddOn per image	Ist die neue Spaltposition mehr als "Maximum jump width" weg von der erwarteten Position, wird der Wert "Maximum jump width" um "AddOn per image" vergrößert. Ist die neue Spaltposition innerhalb des Bereiches von "Maximum jump width", so wird der Wert "Maximum jump width" zurück auf den angegebenen Wert gesetzt. [Pixel]


Attributes of
 10 ROI width of blank intensity check left/right
 

Number

Parameter	Beschreibung
Number	Anzahl Pixel in Richtung des Spaltes, beginnend beim linken/rechten Graubild-ROI-Rand, zur Berechnung der linken/rechten Referenz-Helligkeit im entspr. Streifen. [Pixel]


Attributes of
 11 Plausibility min part present intensity
 

Number

Parameter	Beschreibung
Number	Minimal notwendiger mittlerer Helligkeits-Grauwert für 'Platine da'-Test links und rechts im entspr. Streifen. [Graustufen]


Attributes of
 12 Plausibility max gap intensity
 

Number

Parameter	Beschreibung
Number	Maximal erlaubter Helligkeitswert für den Spalt im entspr. Streifen. [Graustufen]






■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

504	0 ... xxx	Ypos cam mm
510	0 ... xxx	Zpos cam mm
558	0 / 1	Plausibility Intensity error
575	0 ... 255	Intensity Part left
576	0 ... 255	Intensity Part right
577	0 ... 255	Intensity Gap
581	-xxx .. +xxx	TCP_x
582	-xxx .. +xxx	TCP_y
583	0 .. xxx	HWROI_x
584	0 .. xxx	HWROI_y

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges

OUT bridges

 image	Img	 value	Intensity ROI left / right
 value	ROI grey X / Y		Intensity ROI gap
	ROI grey W / H		Gap pos X left / right
	Gap pos X left / right		Gap pos X / Y corr
	Gap pos Y left / right		Plaus error gapPos
	Circle pos left / right		Ypos cam mm
	Circle pos left / right		Zpos cam mm
	Is circle		

■ Graph Blockdiagramm

