

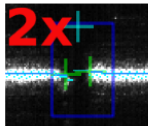


3 - S3a CALC Gap position Linear LINE

■ Beschreibung

Berechnet die **Spaltposition** und die **Höhendifferenz** der Platinen aus dem gewählten Subgraph (S11 / S15 / S1a / S1b) mit der Annahme, dass der Spalt vertikal linear ist.

■ Icon












3 S3a CALC Gap position Linear LINE
Calculate gap position.

■ Parameter

Filters of 3 S3a CALC Gap position Linear LINE



-  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
-  13 Plausibility min line intensity


Attributes of
01 Gap correction thickness




Weighting

–

+


 Percent

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 Laserlinien-ROI-Rand, zur Berechnung der linken/rechten Referenz-Helligkeit. [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. [Graustufen]


Attributes of
 12 Plausibility max gap intensity
 

Number

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



Attributes of
13 Plausibility min line intensity

Number

Parameter	Beschreibung
Number	Minimal notwendiger Helligkeitswert für 'Laserlinie gefunden'-Test links und rechts auf dem Laserlinien-ROI-Rand. [Graustufen]

■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

558	0 / 1	Plausibility Intensity error
573	0 ... 255	Intensity Line left
574	0 ... 255	Intensity Line right
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	Gap pos X left / right
value	Line left / right mean intensity		Gap pos X / Y corr
	ROI line X / Y		Intensity ROI left / right
	ROI line W / H		Intensity ROI gap
	Gap pos X left / right		Plaus error gap
	Gap pos Y left / right		Ypos cam mm
			Zpos cam mm
			Thickness left / right

- **Graph Blockdiagramm**

