

3 - S12 SEARCH Gap GREY

Beschreibung

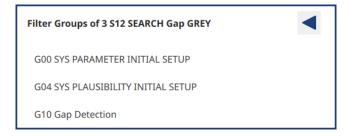
Sucht den linken und rechten Spaltrand anhand der Graubild-Helligkeiten. Der Spalt ist normalerweise als dunkles vertikales Band sichtbar mit mehr oder weniger scharfen Rändern.

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

Icon



Parameter



G00 SYS PARAMETER INITIAL SETUP



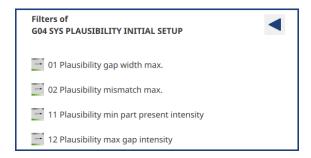


Parameter	Beschreibung
Number	Konstanter Offset der gefundenen Spaltposition. [μm]



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]

G04 SYS PLAUSIBILITY INITIAL SETUP







Parameter	Beschreibung
Number	Max. erlaubte Spaltbreite, damit der berechnete Wert als gültig akzeptiert wird. [mm]



Parameter	Beschreibung
Number	Max. erlaubte Höhendifferenz, damit der berechnete Wert als gültig akzeptiert wird. [mm]

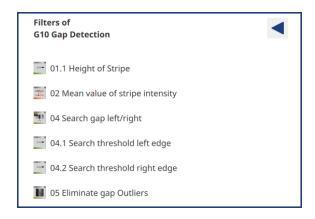


Parameter	Beschreibung
Number	Minimal notwendiger mittlerer Helligkeits-Grauwert für 'Platine da'-Test links und rechts. [Graustufen]



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

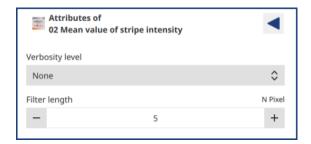
G10 Gap detection





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



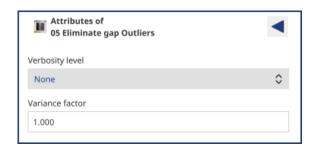
Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.



Parameter	Beschreibung
Number	Prüft die gefilterte Helligkeit in einem Streifen des ROI nach links, beginnend beim Minimum, und stoppt sobald der angeg. Wert erreicht ist und setzt da die 'gefundene Spaltrand-Position'. Der gemessene Wert hängt ab von 'Filter length'. Je höher der Wert umso kleiner sind die Helligkeits-Änderungen. [Graustufen]

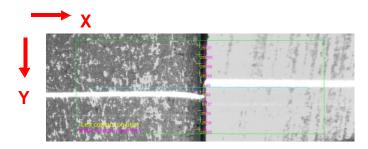


Parameter	Beschreibung
Number	Prüft die gefilterte Helligkeit in einem Streifen des ROI nach rechts, beginnend beim Minimum, und stoppt sobald der angeg. Wert erreicht ist und setzt da die 'gefundene Spaltrand-Position'. Der gemessene Wert hängt ab von 'Filter length'. Je höher der Wert umso kleiner sind die Helligkeits-Änderungen. [Graustufen]



Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Variance factor	Entfernt aus den gefundenen Spaltrand-Punkten der Streifen jene die mehr als 'Variance factor' vom Mittelwert aller Punkte abweichen. [Pixel]

Beispiel für 'Verbosity': In jedem Streifen werden die Spaltrand-Positionen gesucht (gelbe und violette Kreuze/Zahlen) und beim Mittelwert der Positionen die gefundene Spaltrand-Position gesetzt.





■ Messgrössen für die Plotter-Anzeigen

558	0/1	Plausibility Intensity error	
575	0 255	Intensity Part left	
576	0 255	Intensity Part right	
577	0 255	Intensity Gap	
581	0 255	TCP_x	
582	0 255	TCP_y	
583	0 255	HWROI_x	
584	0 255	HWROI_y	

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges OUT bridges

 image	Img	 ☑ value	Gap pos X left / right
	ROI grey		Gap pos Y left / right
			Contour left / right
 ✓ value	ROI grey X		Plaus error
	ROI grey Y		ImageSize
	ROI grey W		NumberSlices
	ROI grey H		Offset Y um
			Max gap width
			Max height diff

■ Graph Blockdiagramm

