

Änderungsmitteilung: L-LAS-TB-Scope V5.4.4 auf V5.4.5

Dieses Dokument fasst die Änderungen zusammen, die mit dem Software-Update von **L-LAS-TB-Scope V5.4.4 auf V5.4.5** vorgenommen wurden.

Neu in V5.4.5:

CALIB-TAB:

HARDW-TYP	L-LAS-TB-28-AL
CCD-INT-TYP	SCAN-LAS-S111
XF-SIZE	4096
XF-DIVISOR	1
RANGE [µm]	28672
OFFSET [µm]	0
STEIGUNGS-WERT [µm/Pixel]	1.750

Anpassung an neue L-LAS-TB-F-6-AL-SL Hardware. 4096 Subpixel, Arbeitsbereich = 5,6mm, Auflösung = 2µm

(F-LAS-MSS Gehäuse, Gabel-Typ)

PARA2-TAB:

INT TRIGGER-MODUS
100 TRIGG-SCHW
NICHT BENUTZT

INTERNER TRIGGER MODUS:

In diesem Listen-Funktions-Feld kann der Interne Trigger-Modus aktiviert werden. Ferner kann eine Schwelle zur Auslösung des Triggers vorgegeben werden. The digital output OUT2 / Pin7 of the sensor is used to output the trigger event.

Folgende Trigger Betriebsarten können eingestellt werden:

ABGED.-PIXEL TRIGGER

Zum Auslösen des Trigger-Ereignisses werden die durch den Schattenwurf des Messobjektes abgedeckten Pixel gezählt. Falls die Anzahl der abgedeckten Pixel größer ist als die eingestellte TRIGGER-SCHWELLE wird ein Trigger-Ereignis erkannt.

BELICH.-PIXEL TRIGGER

Zum Auslösen des Trigger-Ereignisses werden die belichteten Pixel zwischen Sender und Empfänger des Durchlicht-Sensors herangezogen (Spalterkennung). Falls die Anzahl der belichteten Pixel die eingestellte TRIGGER-SCHWELLE überschreiten, wird ein Trigger-Ereignis erkannt

POS-EDGE L/H-TRIGG

Automatische Auslösung bei einer positiven Flanke an der Position bei 6,0mm

NEG-EDGE H/L-TRIGG

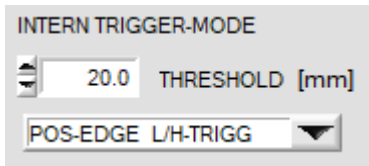
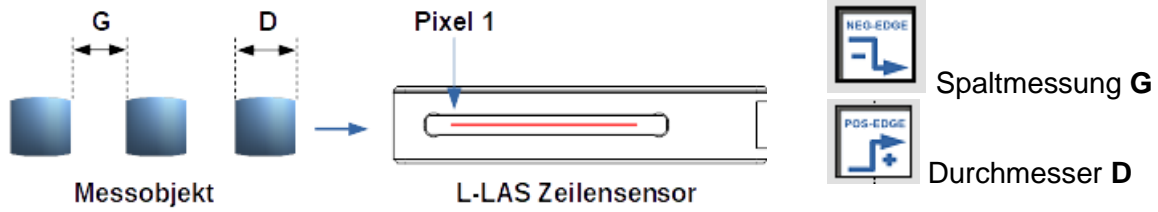
Automatische Auslösung bei einer positiven Flanke an der Position bei 6,0mm

INT TRIGGER-MODE
6.0 TRIGG-THD [mm]

**Zusätzliche interne Trigger-Modi AUTO TRIGGER-FUNCTION:
POS-EDGE L/H TRIGG
NEG-EDGE H/L TRIGG**

AUTO TRIGGER-FUNKTION:

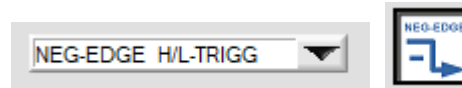
Die Auto-Trigger Funktion des Zeilensensors kann zur **Durchmesser D** Erkennung oder zur **Spaltmessung G** von sich bewegenden Objekten herangezogen werden. Der Zeilensensor muss hierbei so ausgerichtet werden, dass das Messobjekt auf der Seite des Pixel 1 in den Zeilensensor eintritt. Die Triggerschwelle und die Triggerart können vorgegeben werden.



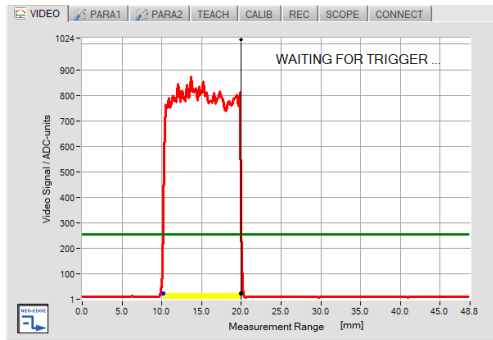
Trigger Position = 20.0mm
 Trigger Modus = POS-EDGE L/H
 Durchmesser-Bestimmung D



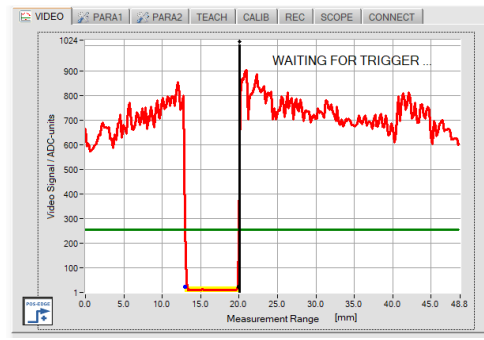
Zum Auslösen des Trigger-Ereignisses wird nach einem LO/HI Kantenübergang im Videobild an der Triggerschwelle gesucht. Die Triggerschwelle kann hierbei in [mm] oder in [Pixel], bezogen auf das Pixel-1 am Zeilenempfänger, eingestellt werden. Der Zeilensensor muss so ausgerichtet werden, dass bei Bewegung des Messobjektes in den Zeilensensor, das Pixel-1 als erstes erreicht wird.



Zum Auslösen des Trigger-Ereignisses wird nach einem HI/LO Kantenübergang im Videobild an der Triggerschwelle gesucht. Die Triggerschwelle kann hierbei in [mm] oder in [Pixel], bezogen auf das Pixel-1 am Zeilenempfänger, eingestellt werden.



NEG-EDGE H/L-TRIGG bei 20.0mm, Objekt: Spalt-Messung G

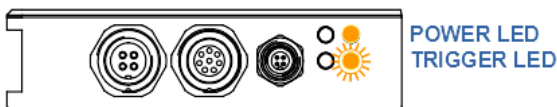


POS-EDGE L/H-TRIGG bei 20.0mm, Objekt: Durchmesser-Bestimmung D



TRIGGER-ZÄHLER:

In diesem numerischen Ausgabefeld wird die Anzahl der Trigger-Ereignisse angezeigt. Ferner wechselt nach ansprechen des Triggers die Farbe der LED Anzeige kurzzeitig von grau nach orange. Der Trigger-Zähler ist auf maximal 65535 begrenzt, bei Überschreitung beginnt der Zähler wieder bei 1.



TRIGGER-LED:

Zur Visualisierung des Trigger Ereignisses leuchtet am Sensorgehäuse die TRIGGER-LED orange.