

Änderungsmitteilung: L-LAS-TB-Scope V5.4.5 auf V5.4.6 (nur im Manual)

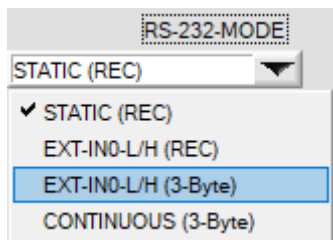
Dieses Dokument fasst die Änderungen zusammen, die nur im Manual zur Software L-LAS-TB-Scope V5.4.5 vorgenommen wurden.

(Dokumentation der 3-Byte Datentransfer fehlte)

Neues Kapitel 3.7.2 3-Byte RS232 Datentransfer

3.7.2 3-Byte RS232 Datentransfer

Über zwei RS232-MODE (3-Byte) Betriebsarten kann eine schnelle Datenübertragung der Digitalwerte (Pixelwert) vom *L-LAS-TB Sensor* zur SPS realisiert werden.



3-Byte Datentransfer:

EXT-IN0-L/H (3-Byte):

3-Byte Datentransfer wird von einer Low/High Flanke an IN0/Pin3/grün/ an der 8-poligen SPS-Verbindungsbuchse ausgelöst.

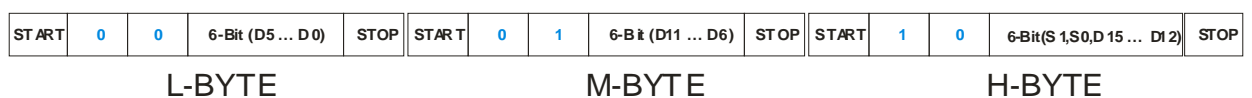
CONTINUOUS (3-Byte):

Kontinuierlicher 3-Byte Datentransfer aus dem Hauptprogramm-Durchlauf.

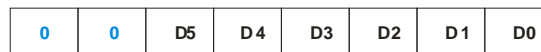
Einstellung der RS232 Schnittstelle:

- Standard RS232 serial interface, no hardware handshake
- 3-wire-connection: GND, TXD, RXD
- Speed: 9600 baud, 19200 baud, 38400 baud, 57600 baud or 115200 baud
- 8 data-bits, NO parity-bit, 1 stop-bit, binary-mode.

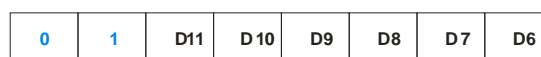
Sendeformat des 3-Byte Datentransfers:



L-BYTE



M-BYTE



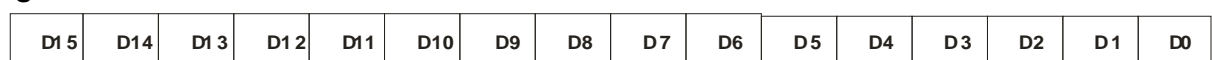
H-BYTE

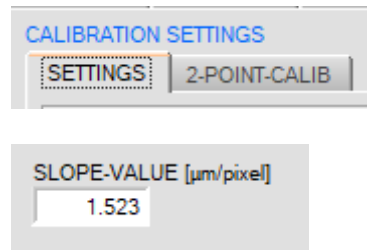


Extrahieren des Digitalwertes (D0 – D15):

Die ersten beiden Bits werden zur Erkennung des LOW-Byte (0|0), Middle-Bytes (0|1) und des High-Bytes (1|1) verwendet. Im High-Byte werden außerdem zwei Status-Bits (S1|S0) übertragen.

Digitalwert DW = D0 ... D15





Umrechnung Digitalwert in [mm] Wert:

Der Millimeterwert kann über den Digitalwert **DW** (Pixel-Messwert) und dem sensorspezifischen Pixel-Abstand (Pixel-Pitch) ermittelt werden:

Der Pixel-Pitch Wert kann aus dem CALIBRATION SETTINGS Fenster entnommen werden.

Beispiel: Hardware L-LAS-TB-F-6-AL

Pixel-Pitch [µm] = 1.523µm

$$\text{Messwert [mm]} = DW * 0.001523\text{mm}$$