

# **△** Leuze electronic

the sensor people



2019/05/13 ( on riserva

## **△** Leuze electronic

#### © 2019

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1 D-73277 Owen / Germany

Phone: +49 7021 573-0 Fax: +49 7021 573-199 http://www.leuze.com info@leuze.com

### Versioni

Docu- mento	OGS600_GU		Versione	3.0		
Numero versione	Data Pagine/capitoli nuovi/ modificati		Modifiche		Versione software dell'appa- recchio	Incaricato
1.0	04/12/2017	Tutto	Creazione			Thomas Knöffel
2.0	27/03/2018	1.9 Registrazione pista	Espansione		1.2.0.7	Thomas Knöffel
3.0	24/07/2018	Istruzioni per l'installazione	Espansione			Thomas Knöffel
4.0	26/04/2019	Caricamento/memoriz- zazione dei parametri	Espansione		1.2.1	Thomas Knöffel

## **△** Leuze electronic

## <u>Indice</u>

1	Informazioni sul documento	. 2
1.1	Termini ed abbreviazioni	. 2
2	Installazione	. 3
2.1	Instaurazione del collegamento con il sensore	. 4
2.2 2.2.1 2.2.2	Visualizzazione	. 6
2.3	Configurazione pista	10
2.4	Dati di processo	12
2.5	Indice oggetto	13
2.6	Informazioni configurazione / sensore	14
2.7	Bootloader	15
2.8	Registrazione dei dati pista	16
2.9 2.9.1 2.9.2 2.9.3	Caricamento/memorizzazione dei parametri.  Caricamento di parametri dal file  Caricamento di parametri nel sensore  Memorizzazione dei parametri in un file	18 19
2.0.0	Memorizzazione dei parametri in dirinie	۱ ک

## 1 Informazioni sul documento

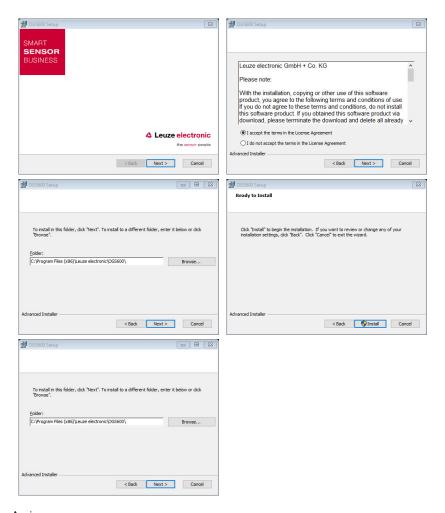
## 1.1 Termini ed abbreviazioni

DTM	Pannello di controllo del software (ingl.: Device Type Manager)		
CEM	Compatibilità elettromagnetica		
EN	Norma europea		
FDT	Quadro software per la gestione dei pannelli di controllo DTM (ingl.: Field Device Tool)		
FE	Terra funzionale		
GUI	Interfaccia utente grafica (ingl.: Graphical User Interface)		
IO oppure I/O	Ingresso/uscita (ingl.: Input/Output)		
OGS	Sensore di guida ottica (ingl.: Optical Guidance Sensor)		
PD	Dati di processo		
R	Read		
RW	Accesso in lettura ed in scrittura (ingl.: Read/Write)		
PLC	Controllore logico programmabile (ingl.: Programmable Logic Controller (PLC))		
W	Write		

Tabella 1.1: Termini ed abbreviazioni

### 2 Installazione

Decomprimere il file SW\_Setup\_OGS600.zip ed eseguire Setup\_OGS600.exe.



## Avvio

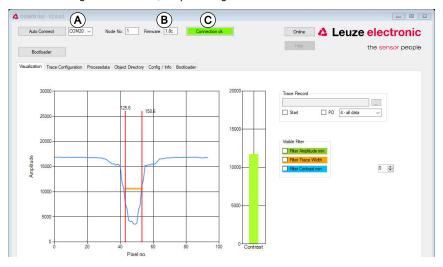


## 2.1 Instaurazione del collegamento con il sensore

Tramite «Auto Connect» vengono aperte tutte le interfacce Com esistenti e si tenta di stabilire un collegamento con il sensore.



In caso di collegamento riuscito, si apre la seguente finestra:



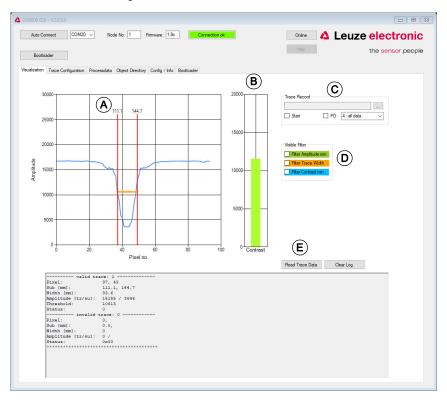
- A Interfaccia Com
- **B** Firmware
- C Indicazione dello stato del collegamento

In assenza di sensore:



### 2.2 Visualizzazione

Una volta stabilito il collegamento la finestra «Visualizzazione» è attiva.



- A Dati sensore + posizioni bordi: i dati al di sopra delle linee rosse indicano la posizione del bordo in [mm].
- B Contrasto: unità LSB
- C Registrazione delle piste
- D Visualizzare i filtri
- E Leggere informazioni piste

#### Leggere informazioni piste

valid tra	ace: 1
Pixel:	37, 49
Sub [mm]:	111.1, 144.7
Width [mm]:	33.6
Amplitude [tr/su]:	15155 / 3646
Threshold:	10613
Status:	0
invalid t	race: 0
Pixel:	0,
Sub [mm]:	0.0,
Width [mm]:	0
Amplitude [tr/su]:	0 /
Status:	0x00
******	******

#### Piste valide

Posizione pixel Subpixel in mm Larghezza pista in mm Ampiezza (pista / ambiente) Stato Piste non valide Posizione pixel Subpixel in mm

Larghezza pista in mm

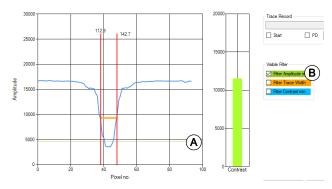
#### Ampiezza (pista / ambiente) Stato

#### 2.2.1 Visualizzazione dei filtri

Un segno di spunta in una delle caselle attiva solo la visualizzazione del filtro nella finestra di visualizzazione.

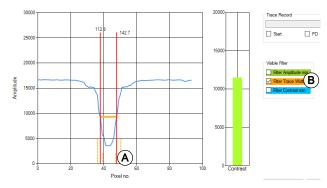
Il filtro nel sensore di guida ottica deve essere attivato nel registro «TraceConfiguration» nel campo«Filtro».

Filtro Ampiezza minima



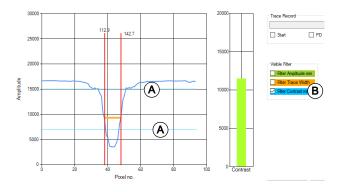
- A Ampiezza minima pista
- **B** Attivazione

## Filtro Larghezza della pista



- A Larghezza della pista min / max
- **B** Attivazione

#### Filtro Contrasto minimo



- A Contrasto minimo
- **B** Attivazione

## 2.2.2 Dati di processo e visualizzazione

Filtro Larghezza della pista on



Filtro Larghezza della pista off

Con il filtro Larghezza della pista A disattivato viene visualizzata la pista.



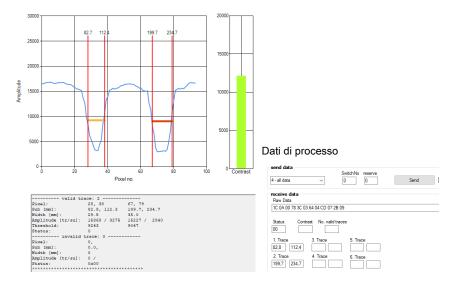
#### Filtro Ampiezza on

Se l'ampiezza A della pista è superiore al minimo, la pista non viene rappresentata.



#### A Ampiezza della pista

### 2 piste valide



## 2.3 Configurazione pista

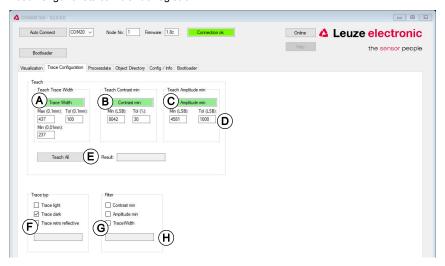
Ogni volta che si seleziona il tab, vengono letti i valori corrispondenti dal sensore.

#### Apprendimento:

I parametri nei campi di teso **D** possono essere modificati manualmente.

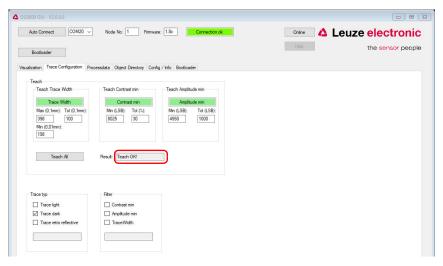
Le modifiche effettuate manualmente in un campo di testo vengono scritte nel sensore premendo il tasto di invio.

I dati vengono letti cambiando registro.



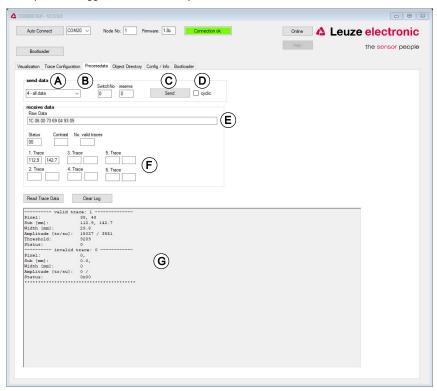
- A Filtro Larghezza della pista
- B Filtro Contrasto minimo
- C Filtro Ampiezza minima
- **D** Parametri per l'apprendimento (vedi manuale)
- E Apprendimento di tutti i filtri
- F Tipo di pista
- G Attivare/disattivare i filtri nel sensore
- H Risultato dell'impostazione

Dopo un apprendimento riuscito, tutti i filtri appresi vengono visualizzati in verde e i rispettivi valori sono attuali.



## 2.4 Dati di processo

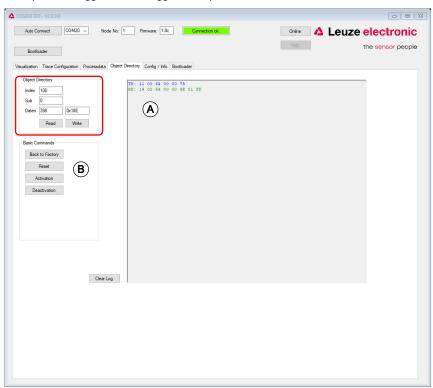
Qui è possibile leggere i diversi dati di processo.



- A Tipo di dati di processo
- **B** Scambio (0: nessuno scambio, >0: pista per scambio)
- C Richiesta unica
- D Richiesta ciclica (200 ms)
- E Dati di processo base, risposta del sensore
- F Dati singoli
- G Informazioni pista come nel tab «Visualizzazione»

## 2.5 Indice oggetto

Qui è possibile leggere l'indice oggetto completo.

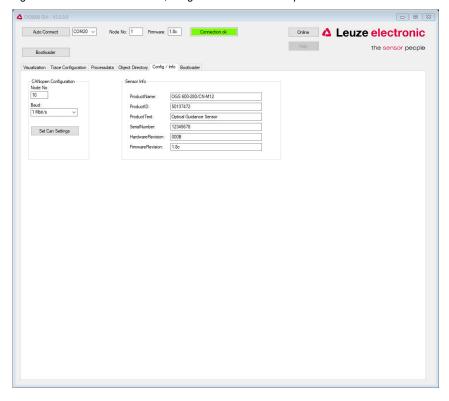


- A Dati di base del telegramma
- B Comandi (indice 2)

## 2.6 Informazioni configurazione / sensore

Lettura di informazioni CANOpen di configurazione e del sensore.

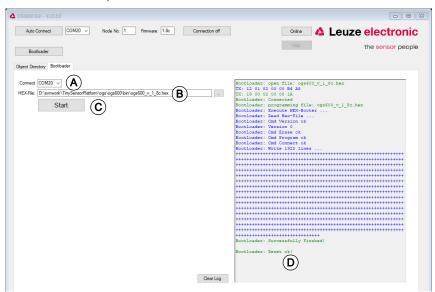
Ogni volta che si seleziona il tab, vengono letti i valori corrispondenti dal sensore.



### 2.7 Bootloader

Aggiornamento del firmware.

Selezionare l'interfaccia corrispondente (da eseguire solo se prima non è stato effettuato nessun Auto Connect).



- A Seleziona interfaccia
- B Carica file hex
- C Avvio dell'aggiornamento
- D Finestra di log

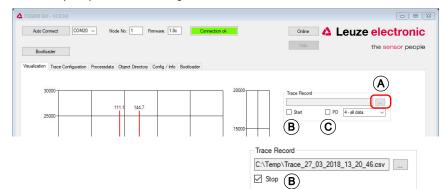
Ad aggiornamento riuscito viene eseguito un reset.

```
Bootloader: Successfully Finshed!
Bootloader: Reset ok!
```

L'interfaccia utente grafica (GUI) dell'OGS 600 deve quindi essere riconnessa via Auto Connect.

## 2.8 Registrazione dei dati pista

I dati della pista possono essere registrati.



- A Selezionare percorso
- **B** Avviare/arrestare registrazione
- C Registrare i dati di processo

Il nome del file viene selezionato automaticamente: Trace <Datum Uhrzeit>.csv

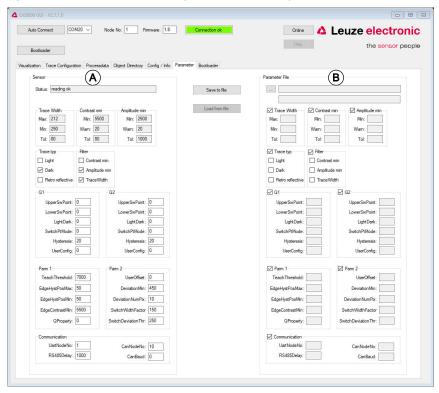
Il file CSV è strutturato come segue:

- · Colonne da A a CP: singoli pixel ampiezze
- · Colonne CR, CS: subpixel in mm
- · Colonna CT: soglia + colonna vuota
- · Se presenti, seguono ulteriori colonne di subpixel e soglie
- · 2 colonne vuote
- · Punti d'inflessione:
  - 1a colonna: 0 per punti d'inflessione max, 1 per punto d'inflessione min.
  - 2a colonna: punto d'inflessione X
  - 3a colonna: punto d'inflessione Y

## 2.9 Caricamento/memorizzazione dei parametri

Tutti i parametri esistenti memorizzati in modo permanente nel sensore possono essere ugualmente memorizzati e caricati via file XML.

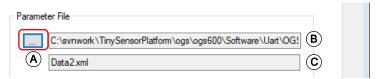
Ogni volta che si seleziona il tab, vengono letti i valori corrispondenti dal sensore.



- A Dati dal sensore
- B Dati dal file

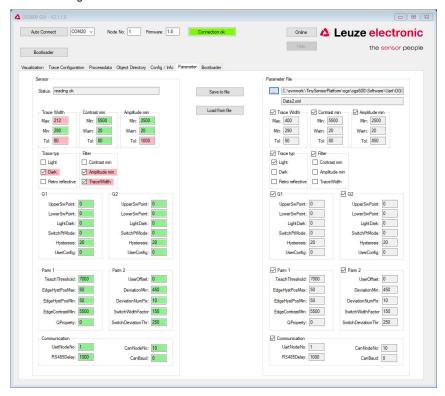
### 2.9.1 Caricamento di parametri dal file

Caricare il file:



- A Caricare il file
- **B** Percorso
- C File

Quando viene caricato un file, vengono confrontati tutti i parametri tra sensore e file e le differenze vengono visualizzate a colori.



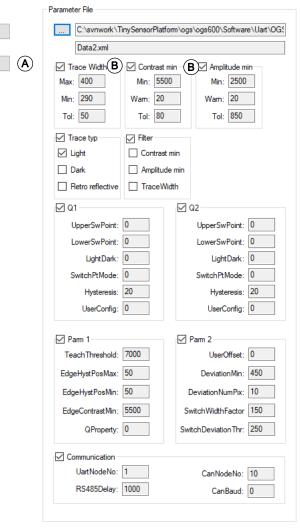
Verde: Parametri identici Rosso: Parametri diversi

## 2.9.2 Caricamento di parametri nel sensore

Save to file

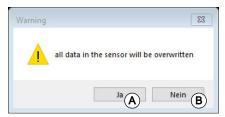
Load from file

È possibile deselezionare singoli gruppi di parametri. Vengono trasmessi solo i gruppi selezionati. Vengono anche solo trasmessi parametri che differiscono.



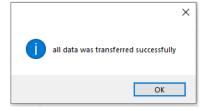
- A Caricare i parametri dal file nel sensore
- B Selezionare/deselezionare i gruppi di parametri

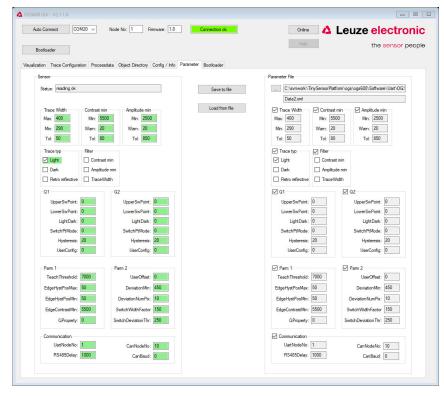
Prima del caricamento appare un avviso che segnala che i dati selezionati vengono sovrascritti nel sensore.



- A Continuare con il caricamento
- **B** Annullare

Il risultato viene mostrato separatamente.





Dopo ogni caricamento, i parametri vengono riletti e confrontati.

## 2.9.3 Memorizzazione dei parametri in un file

Tutti i parametri possono essere memorizzati in un file XML.



A Memorizzare i parametri in un file XML

Nel file XML vengono sempre memorizzati tutti i parametri. Solo al momento del caricamento nel sensore è possibile effettuare una selezione.