



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =



MANUALE SOFTWARE

FESSURIMETRO A FILO PF80USB

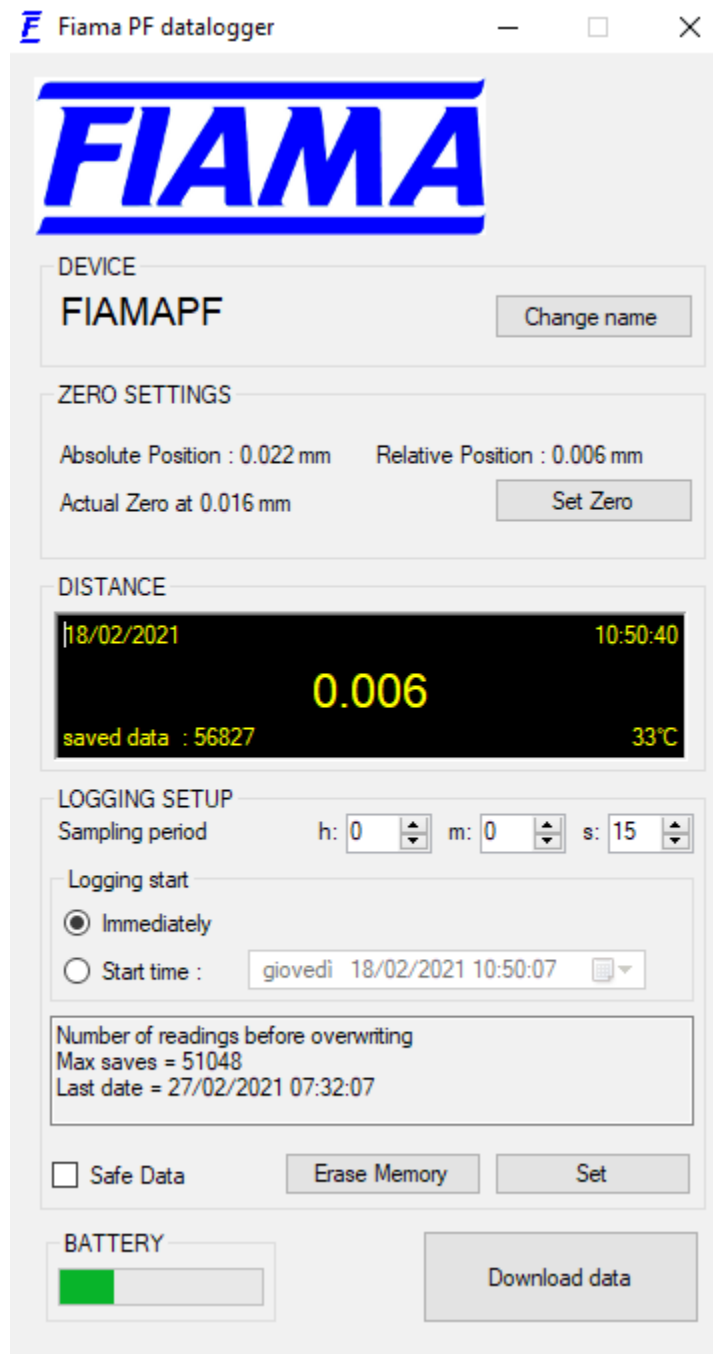
Guida all'utilizzo del software per il fessurimetro PF-USB

Per avviare il software di controllo per lo strumento PF80, cliccare su *PF80 Launcher Selector* nel menù start di Windows; apparirà la seguente schermata:



Da questa schermata è possibile avviare sia il software per il PF USB che quello per il PF wireless. Inoltre per un rapido check dei dati scaricati, si può utilizzare il "Data Checker" che permette all'utente di caricare uno dei file di log del PF (sia USB che wireless) e ottenere i grafici di posizione e temperatura. Infine è anche possibile accedere ai manuali nelle diverse lingue.

Prima di avviare il software collegare il PF-USB al PC tramite un cavetto USB. Poi cliccare su “Fiama PF80 USB”. Se il device è collegato correttamente apparirà la seguente schermata:



Device

In questa zona è possibile visualizzare e cambiare il nome del dispositivo. Il nome verrà anche scritto nel file di dati in cui verranno salvate le misurazioni effettuate.

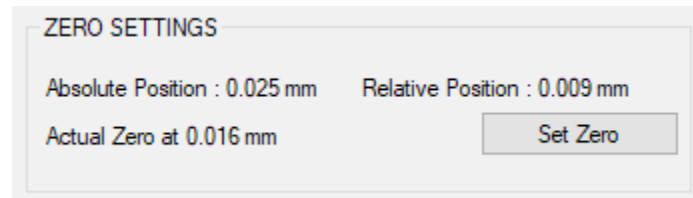
Zero settings

In questo pannello si ha la possibilità di settare lo zero, ovvero far sì che la misura diventi relativa e non più assoluta. Dal momento in cui viene settato lo zero i dati saranno salvati in maniera relativa a partire dal punto indicato.

Le diverse voci presenti nel pannello indicano:

- **Absolute Position:** posizione assoluta che sta attualmente registrando il PF-USB;
- **Actual Zero:** posizione nella quale è stato settato lo zero;
- **Relative Position:** posizione relativa allo zero attuale; questo sarà il dato salvato nel file di log.

Esempio pratico:



Absolute Position = Actual Zero + Relative Position
0.025mm = 0.016mm + 0.009mm

Distance

In questa sezione vengono visualizzati i valori misurati in quel preciso momento dal PF-USB. In alto vengono visualizzate la data e l'ora, mentre in basso il numero di misure salvate fino a quel momento e la temperatura attuale. Al centro è invece presente il valore letto al momento dal sensore.

Logging Setup

Questa sezione gestisce tutti i parametri di acquisizione del PF-USB.

Nelle caselle in corrispondenza di "Sampling period" è possibile inserire le ore ("h:"), i minuti ("m:") e i secondi ("s:") che devono intercorrere tra un'acquisizione e la successiva. Se il valore è 0 in tutte e tre non viene effettuata alcuna acquisizione. Tutte le modifiche apportate vengono inviate al PF-USB solo quando viene cliccato il pulsante "Set".

Nella sezione "Logging start" è possibile decidere se far partire l'acquisizione immediatamente dopo aver staccato il cavetto USB dal PF-USB ("Immediately") oppure ad una data e ora precisa. In quest'ultimo caso selezionare "Start time", e inserire la data e l'ora di avvio nella casella a fianco. Tutte le modifiche apportate vengono inviate al PF-USB solo quando viene cliccato il pulsante "Set".

L'ultimo parametro configurabile per l'acquisizione è "Safe Data". L'attivazione di questo controllo fa sì che il PF-USB salvi in duplice copia e con controllo di integrità (CRC) ogni singola acquisizione garantendo una maggiore affidabilità dello strumento.

Il PF-USB memorizza ogni acquisizione in modalità circolare, per cui se si esaurisce la memoria libera prima che i dati vengano scaricati, il PF-USB va a sovrascrivere le misure più vecchie. Il massimo numero di acquisizioni prima di utilizzare la sovrascrittura viene indicato nella parte centrale dove viene anche visualizzata la data e l'ora dell'ultima misura prima di andare a sovrascrivere.

Una volta cliccato il pulsante "Set" appare una finestra di dialogo che avverte dell'interruzione dell'attuale serie di misurazioni nel caso si proceda. Proseguendo verranno cancellate tutte le misure salvate e verrà aggiornata la data e l'ora in base a quelle del computer che si sta utilizzando. Se si vuole solo cancellare le misure effettuate fino a quel momento senza cambiare i parametri dell'acquisizione si può cliccare "Erase Memory".

Letture dei dati salvati

Cliccando su "Download data" verrà aperta una finestra di dialogo dove verrà richiesto di scegliere il nome del file dove verranno scritti i dati letti dal PF-USB. Una volta scelto il nome del file partirà lo scaricamento dei dati dal PF-USB. La lettura dei dati non influisce in alcun modo sull'attuale serie di misurazioni che proseguirà senza alcuna interruzione.

Formato dei dati salvati

I dati sono salvati nel file separando i valori con una virgola. Nella prima linea è presente il nome del dispositivo, nella seconda i titoli delle colonne dei dati, dalla terza in poi sono presenti i dati scaricati. Ogni linea rappresenta un'acquisizione: il primo valore è il numero seriale ed è azzerato ogni volta che parte l'acquisizione, così che la prima linea parte sempre da uno; il secondo valore sulla stessa linea rappresenta la posizione espressa in millimetri seguito dalla temperatura registrata quando la misura è stata presa. Quindi seguono data e l'ora di quando è stata effettuata la misura.

```
Device name : FIAMAPF
n,value(mm),temp(°C),date(dd/mm/yyyy) time(hh:mm:ss)
1,16.374,23,18/02/2021 9.31.40
2,16.374,23,18/02/2021 9.31.50
3,16.374,23,18/02/2021 9.32.00
4,16.374,23,18/02/2021 9.32.10
5,16.374,23,18/02/2021 9.32.20
6,16.374,23,18/02/2021 9.32.30
7,16.374,23,18/02/2021 9.32.40
```

Cambio batteria

Prima di cambiare la batteria è necessario collegare il dispositivo al PC, altrimenti il PF-USB perderà data e ora.