



53220/15

FTA Fruit Texture Analyser



TR Turoni s.r.l.
Via Copernico, 26 - 47122 Forlì (Italy)
Tel. +39 0543 724848
info@trturoni.com - www.trturoni.com

53220

FTA Fruit Texture Analyser

DESCRIZIONE

Questo strumento permette la misura del grado di maturazione della frutta controllando la consistenza della polpa. Il risultato viene scaricato a PC dopo ogni misura e tramite il software FTAWin con il quale è possibile impostare i parametri desiderati.

INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

- Cliccare su Start/Esegui dalla barra delle applicazioni e dopo aver scelto sfoglia... cercare SETUP nella cartella FTAWin del cd
- Seguire le istruzioni nei successivi passaggi – E' raccomandata l'installazione di default
- Uscire dal programma di SETUP quando l'installazione è stata terminata.
- Eseguire il programma FTAWin.
- Scegliere dalla barra dei menu File/Setup.
- Scegliere Hardware per riempire i relativi campi. La più importante informazione richiesta è il numero della porta seriale utilizzata (COM1, COM2).
- Scegliere Profiles per creare un nuovo profilo.
- Il programma FTAWin controlla che lo strumento sia collegato porta seriale. Lo strumento può funzionare solo quando è collegato al computer. E' molto importante che il cavo seriale sia correttamente inserito e lo strumento acceso, altrimenti comparirà il seguente messaggio di errore:
- Per correggere l'errore:
- Controllare che l'FTA sia acceso, lo strumento necessita di 5 secondi per avviarsi. Quando lo strumento è pronto emetterà 2 bip

PROFILI

FTAWin può essere configurato per memorizzare i dati in diversi formati. Ogni configurazione è salvata in un profilo. Per selezionare un profilo selezionare dalla lista Profiles la dizione corrispondente. Profile COM1 o COM2 hanno sempre sottodirectory. Questo significa che se

Per aggiungere un nuovo profilo:

- Selezionare Setup dal menu File dalla barra dei menu; si aprirà la finestra di dialogo
- Cliccare sulla voce Profiles
- Cliccare su Enter Password scrivere la corretta Password
- Cliccare in Edit/Add Profile; si aprirà una finestra chiamata Edit Profile(s)
- Per aggiungere un profilo scrivere il nome nel campo Enter/Edit profile name e cliccare su Add Profile. Verrà automaticamente creata una cartella col nome del profilo. Per evitare di creare una nuova directory levare la spunta da Auto create sub-directory. E' raccomandato far creare automaticamente le cartelle al sistema.
- Cliccare su Return per tornare alla schermata precedente.
- Selezionare il profilo desiderato dalla lista in alto a sinistra; verranno visualizzate le caratteristiche di quel determinato profilo.
- Selezionare l'unità di misura per la durezza (Kg, N, lb) e l'unità di misura per la profondità del foro e della dimensione del frutto.
- Selezionare la quantità di frutti per ogni campionatura (Firmness reading per batch)
- Nel campo Interval for size measure se è impostato "1" verrà effettuata una misura del diametro del frutto ogni volta che viene fatta una misura di durezza. Quando è impostato "2" viene effettuata una misura del diametro ogni seconda lettura di durezza.
- Le informazioni verranno copiate nella cartella creata automaticamente quando il profilo è stato creato. Se è stata levata la spunta da Auto create sub-directory è necessario specificare il percorso dove salvare i dati cliccando su Path to save.
- E' possibile creare una lista dei fornitori (Suppliers) e delle varietà (Variety) per ogni profilo.

53220

FTA Fruit Texture Analyser

CALIBRAZIONE

La calibrazione della cella di carica del FTA e/o del calibro EFM dovrà essere eseguita

- Dopo un reset della macchina alle impostazioni di fabbrica (factory settings).
- Quando la sonda o la cella di carico ricevono un forte colpo o le misure non sembrano attendibili.

Procedura per calibrare la cella di carico

- Selezionare dal menu file/setup la voce hardware
- Inserire la password
- Cliccare su Calibrate Load cell e seguire i 4 passaggi descritti sullo schermo
- Il sistema automaticamente salverà le nuove impostazioni.

Procedura per calibrare il calibro EFM

- Selezionare dal menu file/setup la voce hardware
- Inserire la password
- Cliccare su Calibrate EFM e seguire i 3 passaggi descritti sullo schermo
- Il sistema automaticamente salverà le nuove impostazioni.

N.B. FTA deve essere connesso a un PC tramite un cavo seriale 9 pins standard DB9 fornito in dotazione. Se il cavo è troppo corto è possibile acquistare un cavo prolunga (fino a 10 m).

PASSAGGI PER MISURARE LA DUREZZA DELLA POLPA E/O LA DIMENSIONE

- Cliccare su Start test; si aprirà la voce Test Information.
- Selezionare un Profilo dalla lista.
- Selezionare il nome del produttore (Producer) dalla lista.
- Selezionare la varietà (Variety) dalla lista.
- Selezionare l'indicativo del frutteto (Orchard ID) dalla lista.
- Cliccare sul campo date. Selezionare la data dal calendario.
- Se richiesto inserire il numero della settimana.
- E' possibile modificare il numero di frutti per ogni campionatura cliccando sulle frecce alto/basso.
- Cliccare su OK per ritornare alla schermata principale.
- Lo strumento è ora pronto per effettuare la misura ed emetterà un bip.
- Spingere il bottone verde sulla parte frontale dello strumento tenendolo spinto mentre la sonda si muove verso il frutto.
- Lo strumento diminuirà la velocità (Setup/Hardware/Load Velocity) quando il puntale sarà giunto a contatto con il frutto, e penetrerà al suo interno la profondità impostata (Setup/Hardware/Test Distance).
- Quando il test è stato completato la parte mobile tornerà nella sua posizione normale e il sistema scaricherà le informazioni a PC.
- Lo strumento emetterà un bip quando sarà pronto per una nuova misura.
- Il sistema terminerà la sequenza di registrazione dati quando saranno state eseguite le misure impostate.
- I risultati del test verranno salvate automaticamente.

53220

FTA Fruit Texture Analyser

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE E LA PULIZIA

E' importante non esporre lo strumento alla luce diretta del sole per più di 30 minuti.
Non utilizzare questa strumentazione per nessun altro scopo per cui è stata progettata

- Non aprire nessuna parte della macchina.
- Pulire il piano di lavoro dello strumento con un panno umido alla fine di ogni giorno.
- Prevenire le infiltrazioni di liquidi nelle parti elettroniche e meccaniche dello strumento
- Evitare di fare seccare il succo di frutta sulla macchina.
- La cella di carico e la sonda sono delle parti molto sensibili; in nessun caso devono ricevere urti.