Istruzioni per l'uso MeltingPoint Nonitor







Indice

| 1 | A pro | posito delle presenti istruzioni per l'uso e informazioni generali 5 |
|---|---------|---|
| | 1.1 | A proposito delle presenti istruzioni per l'uso |
| | 1.2 | Documenti di riferimento |
| | 1.3 | Marchi depositati |
| | 1.4 | Abbreviazioni |
| 2 | Sicure | ezza |
| | 2.1 | Simboli e messaggi di avvertimento utilizzati nelle presenti istruzioni per l'uso 6 |
| | 2.2 | Pericoli connessi al software |
| 3 | Dati te | ecnici |
| | 3.1 | Requisiti minimi del sistema |
| 4 | Descr | izione delle funzioni |
| | 4.1 | Funzioni del prodotto |
| 5 | Mess | a in funzione |
| | 5.1 | Fase 1: installazione del programma |
| | 5.2 | Fase 2: avvio del programma |
| | 5.3 | Fase 3: collegamento di un Punto di fusione M-565 |
| | 5.4 | Guida di installazione del software |
| | 5.5 | Registrazione |
| | 5.6 | Licenza |
| 6 | Funzi | onamento |
| | 6.1 | Struttura della finestra di programma |
| | 6.2 | Attività: determinazione del punto di fusione |
| | 6.2.1 | Vista d'insieme del programma |
| | 6.2.2 | Registrazione di una nuova determinazione del punto di fusione |
| | 6.2.3 | Elaborazione dei risultati per punti di fusione registrati |
| | 6.2.4 | Elaborazione dei metodi per punti di fusione |
| | 6.3 | Attività: determinazione del punto di ebollizione |
| | 6.3.1 | Vista d'insieme del programma |
| | 6.3.2 | Registrazione di una nuova determinazione del punto di ebollizione |
| | 6.3.3 | Elaborazione dei risultati per punti di ebollizione registrati |
| | 6.3.4 | Elaborazione dei metodi per punti di ebollizione |
| | 6.4 | Menu Impostazioni |
| | 6.5 | Altre funzioni di programma |
| | 6.6 | Rapporti generati dal sistema |
| | 6.6.1 | Rapporto di calibratura |
| | 6.6.2 | Rapporto delle informazioni di sistema |
| | 6.6.3 | Rapporto dei risultati delle prove |
| | 6.6.4 | Rapporti relativi alle determinazioni |
| 7 | Integr | razione LIMS |
| 8 | Doma | nde più frequenti ed eliminazione dei guasti |

Non è possibile apportare modifiche tecniche al software senza l'accordo scritto preliminare di BUCHI. Le modifiche non autorizzate potrebbero pregiudicare la sicurezza del sistema o causare degli infortuni. Le presenti istruzioni per l'uso sono protette da diritto d'autore. È vietata la riproduzione, la distribuzione o l'uso per scopi concorrenziali o la messa a disposizione di relative informazioni a terzi. Non è inoltre consentita la fabbricazione di componenti in base alle presenti istruzioni per l'uso senza accordo scritto preliminare.

Altre versioni linguistiche delle presenti istruzioni per l'uso possono essere scaricate dal sito www.buchi.com.

1 A proposito delle presenti istruzioni per l'uso e informazioni generali

1.1 A proposito delle presenti istruzioni per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto, descrivono il software MeltingPoint Monitor e forniscono tutte le informazioni necessarie al suo utilizzo.

Il documento è destinato in particolare al personale di laboratorio e agli operatori.

- Leggere le presenti istruzioni per l'uso prima dell'utilizzo.
- Rispettare le istruzioni di sicurezza.
- Conservare le istruzioni per l'uso per l'intera durata di vita.
- Trasmettere le istruzioni per l'uso a ogni proprietario o utilizzatore successivo del prodotto.

1.2 Documenti di riferimento

Riferirsi alle relative istruzioni per l'uso per maggiori informazioni sul Punto di fusione M-565.

Tabella delle versioni linguistiche disponibili e rispettivo numero d'ordine:

| Lingua | Numero d'ordine |
|----------|-----------------|
| Inglese | 93256 |
| Tedesco | 93257 |
| Francese | 93258 |
| Italiano | 93259 |
| Spagnolo | 93260 |

1.3 Marchi depositati

I seguenti nomi di prodotti e tutti i marchi depositati registrati o non registrati menzionati nelle presenti istruzioni per l'uso sono indicati per scopi di identificazione e rimangono di proprietà esclusiva del rispettivo proprietario:

• Windows®

1.4 Abbreviazioni

PC: personal computer CD: compact disc XML: linguaggio marcatore FAQ: domande più frequenti USB: bus seriale universale

2 Sicurezza

Nel presente capitolo è illustrato il concetto di sicurezza del software Melting Point Monitor e sono fornite indicazioni generali sul comportamento e sui rischi connessi all'uso del prodotto. La sicurezza degli operatori e del personale può essere garantita unicamente se vengono severamente rispettate e seguite le istruzioni di sicurezza e le relative avvertenze riportate nei singoli capitoli. Le istruzioni per l'uso devono quindi sempre essere a disposizione del personale che svolge l'operazione descritta in tale capitolo.

Per maggiori informazioni e istruzioni di sicurezza relative al Punto di fusione M-565, vedi il capitolo 1.2 Documenti di riferimento.

2.1 Simboli e messaggi di avvertimento utilizzati nelle presenti istruzioni per l'uso

ΝΟΤΑ

Consiglio per un uso ottimale del software e dell'hardware.

2.2 Pericoli connessi al software

Non vi sono pericoli conosciuti connessi al software.

3 Dati tecnici

3.1 Requisiti minimi del sistema

| Sistema operativo | Requisiti |
|--|--|
| Windows XPProfessional (solo 32 bit), SP3 | Dual Core 2.4 GHz o superiore |
| Windows 7 Professional / Ultimate / Enterprise (32 bit o 64 bit) | Spazio di memoria libero di >15 GB sul disco rigido; 2 GB RAM o superiore |
| | Lettore per CDrom |
| | USB 1.1 o superiore |
| | Risoluzione dello schermo: 1280 x 1024 (1024 x 768 almeno) |

4 Descrizione delle funzioni

Il presente capitolo descrive le funzioni di base del software e ne spiega la struttura.

4.1 Funzioni del prodotto

Il software MeltingPoint Monitor è un programma di monitoraggio, elaborazione dei metodi e allestimento di rapporti. Non è quindi possibile effettuare attività a distanza con il Punto di fusione M-565.

Il software fornisce le seguenti funzioni per la determinazione del punto di fusione e di ebollizione:

Gestione dei metodi

Il Punto di fusione M-565 dispone di un'interfaccia utente. Per gestire un gran numero di metodi è più comodo utilizzare un PC e questo software.

Elaborazione e memorizzazione dei risultati delle determinazioni

- I risultati delle determinazioni possono essere trasferiti in rapporti
- Le sequenze video registrate sono memorizzate per una visione ulteriore
- I rapporti possono essere generati, stampati ed esportati
- Sono disponibili le opzioni di moviola per i video (p. es. velocità playback)

5 Messa in funzione

Il presente capitolo descrive le tre fasi dell'installazione operativa in ordine cronologico. In caso di errore, verificare attentamente ogni fase.

5.1 Fase 1: installazione del programma

I seguenti prerequisiti devono essere soddisfatti:

- il Punto di fusione M-565 deve essere scollegato dal computer durante l'installazione
- per l'installazione, l'utente deve disporre di diritti di amministratore per il computer
- il PC deve soddisfare almeno i requisiti minimi per il software (vedi capitolo 3.1)

Installazione del software:

inserire il CD nel lettore ottico del PC e seguire le istruzioni. Consultare il capitolo 5.4 e seguenti per maggiori informazioni sul processo di installazione e il periodo di prova del software.

5.2 Fase 2: avvio del programma

- Andare su: Avvio > Programmi > Buchi > MeltingPoint MonitorX.X > MeltingPoint MonitorX.X
- Oppure cliccare due volte sull'icona di programma sullo schermo.

5.3 Fase 3: collegamento di un Punto di fusione M-565

Procedere come segue:

- 1. Utilizzare il cavo USB fornito per collegare il Punto di fusione M-565 al PC (vedi schema seguente)
- 2. Accendere il Punto di fusione M-565
- 3. Attendere fino a quando il software stabilisce la comunicazione (verificare il campo «Stato di collegamento», vedi capitolo 6.1)

Il software è ora pronto a ricevere i dati.





La lunghezza massima del cavo USB non deve essere superiore a 5 metri!

5.4 Guida di installazione del software

Procedura d'installazione

Accendere il PC e annunciarsi come utente con diritti di amministratore. Inserire il CD MeltingPoint Monitor nel lettore ottico; la finestra di installazione dovrebbe aprirsi automaticamente (dopo alcuni secondi). Se la finestra non si apre, andare su «My Computer». Cliccare sul lettore ottico per avviare manualmente il CD.

Nota

Non collegare il Punto di fusione M-565 al PC durante l'installazione del software!



Finestra di installazione

Processo d'installazione

Cliccare su «Install MeltingPoint Monitor» (①) e seguire le istruzioni sullo schermo.

- Cliccare su «Next» per passare alla finestra successiva.
- «InstallShield Wizard» si avvia. Le componenti di software elencate sono pronte per essere installate (vedi figura seguente).
- Cliccare su «Install» (2) e seguire le istruzioni sullo schermo.



Informazioni speciali per gli utilizzatori di Windows 7

Se «Controllo dell'account utente» è attivato, all'inizio della procedura di installazione appare il messaggio «Consentire al programma seguente di installare software nel computer». Cliccare su «Si» per confermare.

5.5 Registrazione

Software in modalità demo

Quando si avvia la prima volta il software si avvia la finestra «BUCHI Software Evaluation Information». Cliccare su «OK» per avviare il software MeltingPoint Monitor in modalità demo. Tale modalità è limitata a 60 giorni! Al termine del periodo di prova, il software MeltingPoint Monitor software non potrà più essere avviato. In tal caso si deve ordinare una versione con licenza del programma.

Software con licenza

Per l'attivazione è necessario registrare il software. Per procedere in tal senso, selezionare Aiuto > Registrazione software nel programma MeltingPoint Monitor. In questo modo si accede al modulo di registrazione. Seguire le istruzioni visualizzate nel modulo (vedi figura seguente).

| Software Registration | | |
|---|--|--|
| Buchi software is license protect you fill out this registration form, computer. The HostID is a uniqu ensure the license agreement. F registration to your buchi sales r | ted. The software will on because the license will re machine identifier tha Please fill out the registra epresentative. Thank yor | ly be available on the computer where I be bound to the HostID of this t will be used by the software to ation form below and send the u for using buchi software! |
| Software: | MeltingPointMonitor | |
| AN: | 11055332 | AN and SN numbers are |
| SN: | 1234567890 | mandatory if the sticker is in the DVD-Box! |
| HostID of this computer: | 0015C54BB9AD | |
| Hostname of this computer. | CHNB0033 | |
| Company: | Buchi Labortechnik | AG |
| Name and sumame: | John Smith | |
| Title: | Chemist | |
| eMail: | buchi@buchi.com | |
| Phone: | +41 71 394 63 63 | |
| Adress: | Meierseggstr. 40 | |
| Postal code: | 9230 | |
| City: | Flawil | |
| Country: | Switzerland | ~ |
| Remark: | | |
| | | OK Cancel |

Esempio di modulo

I numeri AN e SN sono obbligatori. Cliccare su «OK» per memorizzare le informazioni in un file di registrazione.

Inviare il file al rivenditore BUCHI di zona. BUCHI trasmetterà in ritorno una chiave di licenza.

Nota

Solo i pacchetti di software con licenza sono muniti di questi numeri (all'interno dell'involucro del CD).

5.6 Licenza

Per completare la procedura, inserire la chiave di licenza ricevuta da BUCHI. Avviare il software e andare su Aiuto>Importa licenza, selezionare il file chiave e cliccare su «OK». Il software è ora attivato.

6 Funzionamento

Il presente capitolo spiega le diverse viste del programma e le fasi di trattamento. È suddiviso in due parti principali: **punto di fusione** (capitolo 6.2) e **punto di ebollizione** (capitolo 6.3).

6.1 Struttura della finestra di programma

| MeltingPoint Mon | itor | | |
|--------------------|------|---------------------|-----------------|
| 1 | | (| BUCHI |
| 2 | | | |
| 3 | | 4 | |
| ⑤ Stato del sister | na | 6 Stato di collega. | Numero di serie |

| Posizione | Descrizione |
|---|--|
| 1) Barra dei menu | Cliccare sul testo per aprire i menu a scomparsa |
| ② Barra degli strumenti | Le funzioni di programma sono disponibili mediante tasti |
| ③ Finestra delle funzioni di programma | Accesso alle categorie di programma (adatta la «Vista principale» secondo il caso) |
| ④ Vista principale | Visualizza le informazioni del programma principale (p.es. finestre per registrazione o configurazione) |
| ⑤ Stato del sistema | Informa l'utente sullo stato del Punto di fusione M-565 |
| 6 Stato di collegamento | Visualizza lo stato di collegamento del programma e il numero di serie del Punto di fusione M-565 |

6.2 Attività: determinazione del punto di fusione

6.2.1 Vista d'insieme del programma

Considerare la descrizione nel capitolo 5 per avviare il software e stabilire un collegamento con il Punto di fusione M-565. La figura seguente indica la vista iniziale:

| A MeltingPoint Monitor | | | | 10 | | |
|---------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|--|
| File Visualizza Strumenti | Andro (1) | | | | | DIFOUD |
| | | | | (2) | | DUUM |
| Punto di fusione | Risultati disponibili Data 🔫 | ID campione | Uterste | Nome del file | Elogu | |
| Metodi | 20/01/2009 13:42 | GenericSampleName | SCAC | GenericSampl | | |
| Risultati | 17/12/2008 14.32 | GenericSampleName GenericSampleName | | xp.DefaultMet | 1 | |
| impostazioni | 17/12/2008 14 12 | GenericSampleName | - | sp.DefaultMet | | 3 |
| | 17/12/2008 13.40 | GenericSampleName | - | vista DefaultM | | |
| | 16/12/2008 12:27 | MP Deno 02 | PM | Metting Point | | |
| | Risultato di fusione Risultato di fusione Automatico: Manuale: | Sentra Sentra | eia Canto 81.4 Iard Canto | C Desitia S1.4 °C 81.4 °C 0.03 °C Desitia | 100 90 80 (%) exercise 50 50 50 50 20 | 4 |
| | Note | | | | 10 | |
| | | | | 5 | 76.0 78.5 77.0 77.5 7 | 80 78.5 79.0 79.5 80.0 80.5 81.0 81.5 82.0 |
| | | | | - | es ec | |
| | ka | | | | | |

Posizione Descrizione

Funzioni di programma estese accessibili nei menu a scomparsa cliccando sulla barra dei menu.

l tasti in basso consentono un accesso rapido alle funzioni standard più utilizzate. Per i suggerimenti, mantenere il puntatore del mouse sul tasto per alcuni secondi.

La tabella elenca tutte le determinazioni registrate disponibili. Il triangolo nero nella colonna di sinistra indica il record attualmente selezionato.

- Cliccare su una linea per selezionare una registrazione.
- Evidenziare una o più linee per selezionare più registrazioni (le voci selezionate sono evidenziate in blu)
- Per cancellare delle registrazioni, selezionarne una o più e premere «Cancella» sulla tastiera
- Per ordinare la tabella, premere sull'intestazione della colonna
- Per cambiare nome d'utente cliccare nel campo bianco e inserire il nuovo nome

Questa zona visualizza la prima scena del video di determinazione selezionato.

- Cliccare sulla curva sottostante per selezionare un punto interessante nel diagramma della temperatura. L'immagine visualizzata passa simultaneamente al punto selezionato della registrazione
 - Per un ritorno costante a velocità regolabile, utilizzare i comandi nell'angolo in basso a destra

(3)

1

2

| Posizione | Descrizione |
|-----------------------|---|
| | Il diagramma visualizza le curve di determinazione individuate in colori differenti |
| ④ | • Per visualizzare le curve nascoste, utilizzare le caselle di controllo con i colori corrispondenti |
| 5 | Utilizzare il campo di testo «Note» per inserire dei commenti relativi a una determinazione |
| | L'area visualizza due tabelle differenti. |
| ④ | • La prima tabella elenca la temperatura dei punti di fusione determinata automaticamente per i tre campioni, indicando anche i relativi valori statistici. |
| | • La seconda tabella può contenere tre valori per la regolazione del campione. L'utente può aggiungere manualmente dei valori durante la determinazione |
| 7 | La finestra delle funzioni di programma consente di passare dalla vista principale «Risultati» a quella dei «Metodi» per la determinazione del punto di fusione. In aggiunta, alcune impostazioni di programma possono essere modificate in «Impostazioni». |

6.2.2 Registrazione di una nuova determinazione del punto di fusione

- Per registrare una nuova determinazione del punto di fusione, il Punto di fusione M-565 dovrebbe essere innanzitutto collegato a un PC. Se il Punto di fusione M-565 e il PC sono stati collegati prima dell'avvio della determinazione, i dati registrati saranno trasferiti automaticamente al computer. A questo momento è ancora possibile visualizzare i risultati esistenti o modificare i metodi memorizzati sul PC.
- La memorizzazione avviene nel Punto di fusione M-565 che mantiene nella memoria interna il risultato dell'ultima determinazione. Se la determinazione è già conclusa prima che il Punto di fusione M-565 sia collegato al PC è possibile importare l'ultima serie di risultati nel PC tramite il tasto di importazione (vedi capitolo 6.2.3).

| Stato nell'area «Stato del sistema» | Descrizione |
|---|---|
| Inattivo | Il sistema è pronto per una determinazione |
| Avvicinamento | Il sistema si avvicina alla temperatura iniziale del metodo/delle impostazioni selezionate. |
| Pronto | Il sistema ha raggiunto la temperatura iniziale programmata. Inserire ora il campione. |
| Misurazione | La determinazione è in corso. |
| Misurazione in fase di completamento | Alcuni compiti interni stanno per essere completati. Nel contempo, il sistema si raffredda alla temperatura ambiente. |

Le informazioni relative allo stato del sistema durante la determinazione sono visualizzate nell'area «Stato del sistema».

Visualizzazione in tempo reale durante una registrazione

Il software visualizza tutti i valori necessari della determinazione in tempo reale in modo che l'utente possa verificare facilmente il processo automatico.

- La progressione della temperatura è visualizzata con una curva e la temperatura attuale del riscaldamento è indicata in continuo. La scala della griglia è adattata alle curve delle determinazioni.
- Durante la registrazione, l'immagine in diretta cambia continuamente dato che il Punto di fusione M-565 registra un video della determinazione.

Nota

- Un riavvio del Punto di fusione M-565 o l'avvio di una nuova determinazione cancellerà l'ultima registrazione!
- L'ID del campione può essere cambiato solo nel corso della misurazione!
- Durante la registrazione non è possibile nessun altro scambio di dati fra il Punto di fusione M-565 e il software.
- Il numero di risultati memorizzabile sul computer dipende unicamente dallo spazio disponibile sul disco.

6.2.3 Elaborazione dei risultati per punti di fusione registrati

Il software propone opzioni integrali per l'elaborazione delle registrazioni su PC. L'elenco seguente offre una panoramica delle possibili attività:

- ordinare e visualizzare i risultati registrati nella tabella dei «Risultati disponibili» (cliccare sull'intestazione della colonna)
- ripetere una determinazione
- modificare il commento nel campo «Note»

| Tasti | Descrizione |
|-------|--|
| | Cliccare su questo tasto per generare un rapporto in formato PDF così da poter facilmente stampare e archiviare i risultati selezionati (vedi capitolo 6.6.5 per un modello di rapporto) |
| | Cliccare su questo tasto per cancellare i dati video non più utilizzati per ottenere maggior spazio per la registrazione |
| | Cliccare su questo tasto per passare dalla vista grafica a quella tabellare (vedi anche la descrizione della procedura per l'esportazione in un programma informatico) |
| | Cliccare su questo tasto per ricevere l'ultima serie di risultati (necessario solo se il Punto di fusione M-565 ha terminato una registrazione senza essere collegato a un PC) |

Nota

- I dati video cancellati sono persi e non possono più essere recuperati!
- Ogni risultato è memorizzato in un singolo file. Il percorso del registro del file è definito nelle «Impostazioni». I file memorizzati in registri differenti da quello definito non sono visualizzati nella tabella dei «Risultati disponibili».

Esportazione opzionale dei dati in un programma informatico

I dati di determinazione registrati possono essere esportati in un programma informatico, procedendo come segue:

| Esportazione di dati dal programma MeltingPoint Monite | or in un programma informatico |
|--|--|
| | 1ª fase: |
| | Cliccare sul tasto per passare dalla modalità grafica (video/curva) a quella tabellare |
| × III × | 2ª fase: |
| RIGHI | |
| Sandle . | Evidenziare l'intera tabella e copiarla |
| Methods Gade (3) | nella memoria intermedia |
| Temperature (*1) L C R + 173.79 0.0 0.0 00 | |
| 179.51 0.5 0.5 0.3 179.54 0.7 0.6 0.5 | |
| 79.00 13 1.0 0.9 7 179.07 1.2 1.4 1.1 | |
| 100.02 1.4 1.4 1.1 190.09 1.6 1.4 1.2 | |
| 100.15 1.7 1.5 1.3 | |
| | |
| T 100.25 22 1.9 1.7 T 100.27 23 1.9 1.0 | |
| 180.28 24 18 20 100.30 24 19 20 | |
| 186.32 26 20 21 | |
| 100.05 27 22 24 100.07 29 22 24 | |
| 100.39 30 23 24 100.40 30 23 24 | |
| 100.42 12 24 25 100.42 11 24 25 | |
| 100.43 3.4 2.5 2.7 100.45 14 2.5 2.6 | |
| | |
| Connected to M-Se5 S-IN- 0122MSF/08 | |
| Microsoft Excel - Mappe1 | 3ª fase: |
| 🕙 Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Daten Eenster | Inserire i dati dalla memoria intermedia |
| 2 Adobe PDF _ ₽ × | nel programma informatico |
| | |
| A B C D E | |
| | |
| 3 75.87 0.0 0.1 0.2 | |
| 4 75.84 0.0 0.2 0.6 | |
| 5 75.89 0.1 0.2 0.8 | |
| b 7.5.94 U.2 U.5 U.7 7 76.00 0.3 0.4 0.5 | |
| 8 76.04 0.4 0.4 0.8 | |
| 9 76.07 0.4 0.4 0.6 | |
| 10 76.10 0.4 0.5 0.5 | |
| | |
| | |
| | |

6.2.4 Elaborazione dei metodi per punti di fusione

Il software offre opzioni integrali per elaborare un gran numero di metodi sul PC dato che la memoria del Punto di fusione M-565 consente di memorizzare solo 50 metodi. L'elenco seguente offre una panoramica delle possibili attività:

- creare o modificare metodi sul PC
- scambiare metodi fra il PC e il Punto di fusione M-565
- cancellare metodi (selezionare i metodi nell'elenco e premere «Cancella» sulla tastiera)

Come passare alla vista «Metodi»

Attivare «Metodi» nella finestra di programma (①). La «Vista principale» visualizzerà immediatamente tutti i metodi disponibili.

Come trasferire metodi dal Punto di fusione M-565 al PC

Per trasferirli, selezionare uno o più metodi. I metodi selezionati sono evidenziati in blu. Utilizzare le frecce doppie blu (2) per trasferire i metodi dalla tabella superiore (PC) a quella inferiore (Punto di fusione M-565).

| | | | | | | | | - ICI X |
|---------------------------|--------|---|--|--|--|------------------------------|----------------|---|
| File Visualizza Strumenti | Akato | ù. | | | | | DIFO | |
| | | | | | | | | |
| that the stat of a | Main | dial computer | Le tabell | e nella casella | a riportano tutti i r | netodi disponibili | | - |
| Punto di fusione | 200900 | Nome | Temp avoid I'Cl | Temp areato ("Cl | Gradenie temp. (*C/min) | Socia di avvio husione (\$1) | Nome del Ne | 1. |
| Regitati | | | | | | | | |
| Dusto di shellizir | | 3 | 80 | 300 | 20.0 - | 15-3 | 3.mpm | - line |
| Punto di ebunizit | - | 7777 | 75日 | 90 🗄 | 0.5 • | 15 🖽 🛙 | 7777.mpm | |
| Metodi | | A | 00 🔠 | 300 🗄 | 20.0 - | 15 🖽 / | Ampm | |
| 1 tmonstanioni | | ABC | 232 🔠 | 247 🔛 | 10.0 • | 15 🖽 4 | ABC.mpm | |
| at Tuboscasion | | 8 | 80 🔠 | 300 🗄 | 20.0 + | 15 🖽 🖬 | 8.mpm | |
| | | 8888 | 93 🗄 | 94 册 | 5.0 - | 15冊 8 | BBBB.mpm | 1 |
| | | Buch | 204 🔠 | 307 🔠 | 5.0 - | 14 🖽 🛙 | Buch.mpm | |
| | | C | 80 🗄 | 300 🗄 | 20.0 • | 15 🖶 (| Cimpin | |
| | | D | 80 🖽 | 300 🗒 | 20.0 - | 15 🖽 🕻 | D,mpm | |
| | | dg | 77 🗄 | 92 😸 | 5.0 - | 15 🗄 d | đg mpm | |
| | | E | 80 🗄 | 300 🖽 | 20.0 . | 15 🖽 E | Empn | |
| | - | EEEE | 40 🔠 | 41 😸 | 20.0 • | 15 🕀 E | EEEE.mpm | |
| | - | | and the second se | | - COL 00 1071 | 16.00 8 | | 2.8 |
| | | F | 80 🖽 | 300 H | (2) 💥 🇙 | 1970 | - ign | |
| | Meto | F di sullo strumento | 808 | 300 H | 2 * * | 1987 | agen | 1. |
| | Meto | F di sullo strumento Nome | 80 H | 300 H | 2 V R | Sogla di avvi | o fusione (%1) | - - |
| | Meto | di sullo strumento Nome | 80 [H Temp. avvio (*C) 60 | 300 H | (2) V (C/min) Gradente temp. (*C/min) 2000 | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 |
| | Meto | 6 sullo strumento Nome 3 7777 | 80 H | 300 H Temp. arresto (*C) 300 90 | 2001 • 200 • 200 Gradente temp: (*C/min) 200 0.5 0.5 | Sogia di avvi | o fusione (%1) | 15 15 |
| | Meto | F di sullo strumento Nome 3 7777 A | 80 H | 300 H Temp. arresto (°C) 300 300 300 | (2) * * * Gradente temp. (*C/min) 05 20.0 05 | Sogia di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 |
| | Meto | F di sullo strumenko Nome 3 77777 A ABC o | 80 H | 300 H Temp. arresto (*C) 300 300 247 200 | 2001 • 2005 • • • Geadente temp: (*C/min) 200 05 200 100 100 | Sogia di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 |
| | Meto | F di sullo strumento Nome 3 77777 A ABC 6 none | 80 H | 300 H Temp. anesto ("C) 300 300 247 300 | 2007 2008 Gradente temp: (*C/min) 2000 05 2000 100 2000 100 2000 | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 |
| | Meto | F di sullo strumento Nome 3 77777 A A ABC B BBB B BBB B BBB B BBB B BBB | 80 H | 300 H Temp. anesto ("C) 300 300 300 247 300 94 247 300 94 | 2001 China C | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 |
| | Meto | ¢ sulo sturnento Nome 3 7777 A ABC 8 BDB8 Buch C | 80 H Temp. evvio (°C) 00 75 60 232 80 33 204 | 300 H Temp. aresto (*C) 300 90 300 247 300 34 307 34 | 2001 • 200 • 200 Gradente temp: (*C/min) 200 05 200 100 200 50 50 50 | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 |
| | Meto | ¢ sulo strumento Nome 3 7777 A ABC 8 BBBB Buch C D | 80 H Temp. avvio (*C) 80 75 80 232 80 233 204 80 93 204 80 90 | 300 H Temp. anesto (°C) 500 90 200 247 300 94 307 300 94 | 2001 Contract Contrac | Sogia di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 |
| | Meto | ¢ sullo strumento Nome 3 7777 A AABC 8 BBBB Buch C D D dm | 80 H Temp. avvio (*C) 00 75 80 232 80 93 3204 80 80 80 80 80 80 80 80 | 300 H Temp. anesto ("C) 300 90 300 247 300 94 307 300 300 300 300 | 2001 Construction (Christian) | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 |
| | | F Sullo strumento Nome 3 77777 A ABC 8 BBBB 8uch C C D dbg F | 80 H Temp. avvio (*C) 60 75 60 75 80 33 204 80 80 80 77 79 | 300 H Temp. aresto ("C) 300 300 300 300 347 300 347 300 300 300 300 300 | 2007 200 Gradente temp. (*C/min) 200 05 200 100 200 50 50 50 200 200 50 50 50 50 50 50 50 200 20 | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 |
| | Meto | F Sullo strumento Nome 3 7777 A ABC 8 BBBB Buch C D dg E EFFF | 80 Temp. avvio (*C) 80 75 80 232 80 53 204 80 77 80 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 300 H Temp. aresto (*C) 300 90 300 94 307 300 94 307 300 300 300 300 300 41 | 2001 Construction (Christ) | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 |
| | Meto | F Sado strumento Nome 3 7777 A ABC 8 BBBB Buch C D dg E E E E E E E E E E | 80 H Temp. avvio (*C) 60 75 60 232 80 33 204 80 80 80 80 80 80 80 90 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 300 H Temp. anesto (*C) 500 90 247 300 94 307 300 300 300 300 41 700 | 2001 Contract Contrac | Sogia di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 |
| | | F 6 sullo strumento Nome 3 7777 A A ABC B BBBB Bluch C D dg E E E E E E E E E E E E E | 80 H Temp. avvio (*C) 90 75 80 232 80 33 204 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 | 300 H Temp. amesto ("C) 300 300 300 247 300 340 300 347 300 340 300 300 300 300 300 300 | 2001 Control (Christ) | Sogla di avvi | o fusione (21) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 |
| | Meto | F S sullo strumento Nome 3 7777 A A A B B B B B B B B B B B B B | 80 H Temp. avvio (*C) 90 75 80 232 80 33 204 80 80 77 70 80 80 80 77 70 80 80 77 70 80 80 77 70 80 80 77 70 80 80 75 80 80 75 80 80 80 75 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 | 300 H Temp. aresto ("C) 200 300 247 300 34 307 300 300 300 300 300 41 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30 | 2007 2008 Graderie temp: (*C/min) 2000 055 2000 1000 2000 500 2000 2 | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 |
| | Meto | F Sullo shunento Nome 3 7777 A ABC 8 8008 8uch C D 0 dg E E E E E E E E E E E E E | 80 Temp. avvio (*C) 80 75 80 232 80 33 204 80 90 77 80 80 90 77 80 80 90 77 80 90 93 204 80 90 93 204 80 90 93 204 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9 | 300 H Temp. attesto ("C) 300 90 300 90 247 300 94 300 94 300 300 300 300 41 300 300 22 300 41 200 200 227 | 2001 * 2000 * Gasdente temp. (*C/min) 2000 2000 2000 500 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 500 2000 500 2000 5 | Sogla di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1 |
| | Meto | F S sulo strumento Nome 3 7777 A ABC 8 BBBB Buch C D dg E E E E E E E E E E E E E | 80 H Temp. avvio (*C) 60 75 80 232 80 33 204 80 80 80 80 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8 | 300 H Temp. anesto (*C) 500 90 200 247 300 94 307 300 300 300 41 300 41 300 300 300 300 300 300 300 30 | 2001 Control 200 Gaadente temp. (*C/min) 200 05 200 100 200 50 50 200 200 200 200 200 | Sogia di avvi | o fusione (%1) | 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1 |

Nota

- Per poter essere modificati, i metodi memorizzati sul Punto di fusione M-565 devono innanzitutto essere copiati sul computer.
- Il valore di «Soglia di avvio fusione (%)» deve essere definito per tutti i metodi. Il valore default è 15%. Il valore è utilizzato unicamente per la determinazione di un campo di fusione. Per maggiori informazioni, consultare anche le istruzioni per l'uso del Punto di fusione M-565.
- Un massimo di 50 metodi può essere memorizzato nel Punto di fusione M-565. Il numero di metodi memorizzabile sul computer dipende unicamente dallo spazio disponibile sul disco.
- Ogni metodo è memorizzato in un singolo file. I file sono memorizzati nel percorso definito nelle impostazioni. I file memorizzati in un registro differente non sono visualizzati.

6.3 Attività: determinazione del punto di ebollizione

6.3.1 Vista d'insieme del programma

Considerare la descrizione nel capitolo 5 per avviare il software e stabilire un collegamento con il Punto di fusione M-565. Selezionare «Risultati» in «Punto di ebollizione» nella finestra della funzione di programma per passare alla modalità di determinazione del punto di ebollizione. La figura seguente contiene già alcune registrazioni di determinazione:

| Risultati disponibili Data 🕶 ID campione | 2 Liepa | | BUCHI |
|---|---|---|--|
| Fisultati dependeli Data 🗢 ID campione | Elegu | | |
| 23/12/2009 14.55 ET0H2 22/12/2009 11.16 ET0H 23/12/2009 11.16 ET0H 09/12/2009 11.16 ET0H 09/12/2009 14.26 05/11/2009 14.26 05/11/2009 14.11 04/11/2009 14.15 | ha SCAC | 3 | |
| Parametri Parametri Temp di avvic: 72 °C Gradiente temp. 1.0 °C/min Presione barometrica: 943 mbar Frequenza di ebolizione: 0.6 Hz Risultet Automatico: Temp: di etu-licione 80.5 Manuale: 6 | Pueto di etorilizione 0.8 C 82.5 °C Pueto di etorilizione 0.7 Pueto di etorilizione 9.06 C 82.5 °C | 4 | |
| 1 2 3 1 | (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | 20 73.0 74.0 75.0 76.0 77.0 1 Temperatura (**) | 78.0 79.0 80.0 Ta _1 |
| | 23/12/2009 11.16 ETOH 09/12/2009 11.20 pp 05/11/2009 14.25 05/11/2009 14.11 04/11/2009 14.15 72 °C 04/11/2009 10.55 Schnappe Pasanetti Pasanetti Pasanetti Pessione barometrica: 72 °C Gitadente temp. 1.0 °C/min Pressione barometrica: 349 mbar Frequenza di ebolizione: 0.6 Hz Revulati Automatico: 1 2 3 Note | 20/12/2009 11.16 ETOH 04/12/2009 14.25 (gk) Mg 05/11/2009 14.25 (gk) Mg 05/11/2009 14.15 (gk) Mg 05/11/2009 14.15 (gk) Mg 04/11/2009 14.15 (gk) Mg 04/11/2009 14.15 (gk) (gk) 04/11/2009 14.15 (gk) (gk) 04/11/2009 14.15 (gk) (gk) 04/11/2009 14.15 (gk) (gk) 04/11/2009 10.55 Schmappe (gk) Paismethi (gk) (gk) Paismethi (gk) (gk) Presumetric (gk) (gk) Frequenza & ebolizone: 0.6 H2 Rinulati (gk) (gk) Automotico: (gk) (gk) 1 (gk) (gk) 2 (gk) (gk) 3 (gk) (gk) Note (gk) (gk) 00 (gk) (gk) 1 (gk) | 29/12/2003 11.16 ETOH 09/12/2003 16.25 19/1 09/12/2003 16.25 Schwappe 09/11/2003 14.15 00/11/2003 14.15 09/11/2003 10.35 Schwappe Pasmetri Pasmetri Pasmetri 72.°C Gitadente temp. 1.0 Pressione bisometrica: 949 mbar Pressione bisometrica: 940 mbar Pressione bisometrica: 940 mbar Pressione bisometrica: 940 mbar Pressione bisometrica: 940 mbar 1 2 1 2 1 2 3 1 2 0.0 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 <t< td=""></t<> |

| Posizione | Descrizione | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|
| | Funzioni di programma estese accessibili nei menu a scomparsa cliccando sulla barra dei menu. | | | | |
| 1 | I tasti in basso consentono un accesso rapido alle funzioni standard più utilizzate. Per i suggerimenti, mantenere il puntatore del mouse sul tasto per alcuni secondi. | | | | |
| | La tabella elenca tutte le determinazioni registrate disponibili. Il triangolo nero nella colonna di sinistra indica il record attualmente selezionato. | | | | |
| | Cliccare su una linea per selezionare una registrazione. | | | | |
| 2 | Evidenziare una o più linee per selezionare più registrazioni (le voci selezionate sono evidenziate in blu) | | | | |
| | • Per cancellare delle registrazioni, selezionarne una o più e premere «Cancella» sulla tastiera | | | | |
| | Per ordinare la tabella, premere sull'intestazione della colonna | | | | |
| | Per cambiare nome d'utente cliccare nel campo bianco e inserire il nuovo nome | | | | |
| | Questa zona visualizza la prima scena del video di determinazione selezionato. | | | | |
| 3 | • Cliccare sulla curva sottostante per selezionare un punto interessante nel diagramma della tempe- ratura. L'immagine visualizzata passa simultaneamente al punto selezionato della registrazione | | | | |
| | • Per un ritorno costante a velocità regolabile, utilizzare i comandi nell'angolo in basso a destra | | | | |
| 4 | Il diagramma visualizza la curva di determinazione definita | | | | |
| 5 | Utilizzare il campo di testo «Note» per inserire dei commenti relativi a una determinazione | | | | |
| | L'area visualizza due tabelle differenti. | | | | |
| 6 | • La prima tabella elenca la temperatura dei punti di ebollizione determinata automaticamente per il campione, indicando anche i relativi valori statistici. | | | | |
| | • La seconda tabella può contenere tre valori per la regolazione del campione. L'utente può aggiun- gere manualmente dei valori per il tempo del punto di ebollizione durante la determinazione. | | | | |
| \bigcirc | La finestra delle funzioni di programma consente di passare dalla vista principale «Risultati» a quella dei «Metodi» per la determinazione del punto di ebollizione. In aggiunta, alcune impostazioni di programma possono essere modificate in «Impostazioni». | | | | |

6.3.2 Registrazione di una nuova determinazione del punto di ebollizione

- Per registrare una nuova determinazione del punto di ebollizione, il Punto di fusione M-565 dovrebbe essere innanzitutto collegato a un PC. Se il Punto di fusione M-565 e il PC sono stati collegati prima dell'avvio della determinazione, i dati registrati saranno trasferiti automaticamente al computer. A questo momento è ancora possibile visualizzare i risultati esistenti o modificare i metodi memorizzati sul PC.
- La memorizzazione avviene nel Punto di fusione M-565 che mantiene nella memoria interna il risultato dell'ultima determinazione. Se la determinazione è già conclusa prima che il Punto di fusione M-565 sia collegato al PC è possibile importare l'ultima serie di risultati nel PC tramite il tasto di importazione (vedi capitolo 6.2.3).

Le informazioni relative allo stato del sistema durante la determinazione sono visualizzate nell'area «Stato del sistema».

| Stato nell'area «Stato del sistema» | Descrizione |
|--|---|
| Inattivo | Il sistema è pronto per una determinazione |
| Avvicinamento | Il sistema si avvicina alla temperatura iniziale del metodo/ delle impostazioni selezionate. |
| Pronto | Il sistema ha raggiunto la temperatura iniziale programmata. Inserire ora il campione. |
| Misurazione | La determinazione è in corso. |
| Misurazione in fase di completamento | Il sistema si raffredda fino alla temperatura ambiente. |

Visualizzazione in tempo reale durante una registrazione

Il software visualizza tutti i valori necessari della determinazione in tempo reale in modo che l'utente possa verificare facilmente il processo automatico.

- La progressione della temperatura è visualizzata con una curva e la temperatura attuale del riscaldamento è indicata in continuo. La scala della griglia è adattata alle curve delle determinazioni.
- Durante la registrazione, l'immagine in diretta cambia continuamente dato che il Punto di fusione M-565 registra un video della determinazione.

Nota

- Un riavvio del Punto di fusione M-565 o l'avvio di una nuova determinazione cancellerà l'ultima registrazione!
- L'ID del campione può essere cambiato solo nel corso della misurazione!
- Durante la registrazione non è possibile nessun altro scambio di dati fra il Punto di fusione M-565 e il software.
- Il numero di risultati memorizzabile sul computer dipende unicamente dallo spazio disponibile sul disco.

6.3.3 Elaborazione dei risultati per punti di ebollizione registrati

Il software propone opzioni integrali per l'elaborazione delle registrazioni su PC. L'elenco seguente offre una panoramica delle possibili attività:

- ordinare e visualizzare i risultati registrati nella tabella dei «Risultati disponibili» (cliccare sull'intestazione della colonna)
- ripetere una determinazione (se è disponibile un video)
- modificare il commento nel campo «Note»

| Tasti in ordine di apparizione | Attività garantita dai tasti |
|-----------------------------------|--|
| | Cliccare su questo tasto per generare un rapporto in formato PDF così da poter facilmente stampare e archiviare i risultati selezionati (vedi capitolo 6.6.5 per un modello di rapporto) |
| | Cliccare su questo tasto per cancellare i dati video non più utilizzati per ottenere maggior spazio per la registrazione |
| | Cliccare su questo tasto per passare dalla vista grafica a quella tabellare (vedi anche la descrizione della procedura per l'esportazione delle schede di lavoro) |
| ۵ | Cliccare su questo tasto per ottenere l'ultima serie di risultati dallo strumento (necessario solo se il Punto di fusione M-565 ha terminato una registrazione senza essere collegato a un PC) |

Nota

- I dati video cancellati sono persi e non possono più essere recuperati!
- Ogni risultato è memorizzato in un singolo file. Il percorso del registro del file è definito nelle «Impostazioni». I file memorizzati in registri differenti da quello definito non sono visualizzati nella tabella dei «Risultati disponibili».

Esportazione opzionale dei dati in un programma informatico

I dati di determinazione registrati possono essere esportati in un programma informatico, procedendo come segue:



6.3.4 Elaborazione dei metodi per punti di ebollizione

Il software offre opzioni integrali per elaborare un gran numero di metodi sul PC dato che la memoria del Punto di fusione M-565 consente di memorizzare solo 50 metodi. L'elenco seguente offre una panoramica delle possibili attività:

- creare o modificare metodi sul PC
- scambiare metodi fra il PC e il Punto di fusione M-565
- cancellare metodi (selezionare i metodi nell'elenco e premere «Cancella» sulla tastiera)

Come passare alla vista «Metodi»

Attivare «Metodi» nella finestra di programma (①). La «Vista principale» visualizzerà immediatamente tutti i metodi disponibili.

Come trasferire metodi dal Punto di fusione M-565 al PC

Per trasferirli, selezionare uno o più metodi. I metodi selezionati sono evidenziati in blu. Utilizzare le frecce doppie blu (2) per trasferire i metodi dal PC al Punto di fusione M-565.

| | Nome | Terro avois ("["] | Terro areato ("C) | Gradiente tenn, l'C/mini | Nome del file |
|-------------|---|---|--|---|------------------------|
| | - | | | anasanta ango (arting | Contract on the second |
| Laballate D | 22222 | 82 | 105 - | 10.0 - | 22222 bom |
| recommend | A | 82 🕮 | 106 🔠 | 0.5 - | Albom |
| | od | 100 🗄 | 110 🖽 | 20 - | adl.bpm |
| alast. | COX. | 29 🗐 | 53 8 | 0.5 + | CCK.bpm |
| izioni | E | 82 🔛 | 106 🖽 | 0.5 - | Ebpn |
| - | Ethanol | 72 🚟 | 90 🚟 | 2.0 . | Ethanol.bpm |
| | Ethanol 8P | 73 🔠 | 90 🔠 | 1.0 - | Ethanol BP.bpm |
| | Ethanol 8P1 | 75日 | 92日 | 05 - | Ethanol 8P1.bpm |
| | ннн | 82 📰 | 106 🔤 | 05 + | HHH bpm |
| | Liquid_6 | 140 🔠 | 184 🖽 | 9.0 - | Liquid_6.bpm |
| | LL | 82 🔠 | 106 🔠 | 0.5 - | LL.bpm |
| 1 | PCCCCC | 82冒 | 106 🔠 | 0.5 - | PCCCCC.bpm |
| | Test | 205 田 | 215 田 | 20 . | Test.bpm |
| | None | Temp. avvio (°C) | Temp. arresto ("C) | Gradiente temp. (*C/min) | |
| | | | | | |
| | 22222 | 82 | 106 | 10.0 | |
| | 22222 A | 82 R2 | 106 | 10.0 | |
| | 22222 A adt | 82 82 100 | 106 106 110 | 10.0 0.5 2.0 | |
| | 222222 A adt CDK | 82 82 100 23 | 106 106 110 53 | 10.0 0.5 2.0 0.5 | |
| | 22222 A adt CDK E | 82 82 100 23 82 | 106 106 110 53 106 | 100 0.5 2.0 0.5 0.5 | |
| | 22222 A adf CDK E Ethanol | 82 82 100 29 82 72 | 106 106 110 53 106 90 | 100 0.5 2.0 0.5 0.5 2.0 | |
| | 22222 A adf CDK E Ethanol Ethanol BP | 82 82 100 23 82 72 73 | 106 106 110 53 105 80 80 | 100 05 20 05 05 20 10 | |
| | 22222 A adf CDK E Ethanol Ethanol BP Ethanol BP1 | 82 82 100 29 82 72 72 73 75 | 106 106 110 53 106 93 90 90 90 92 | 100 05 20 05 25 20 10 10 05 20 10 05 | |
| | 22222 A adf CDK E Ethanol Ethanol BP Ethanol BP1 HHH | 82 82 100 29 82 72 73 75 82 | 106 106 53 105 90 90 90 92 105 | 100 05 20 05 20 10 10 05 05 | |
| | 22222 A adl CDK E Ethanol Ethanol BP Ethanol BP1 HHH Liquid_6 | 82 80 29 82 72 73 75 82 82 148 | 106 106 110 53 106 90 90 92 106 184 | 100 0.5 2.0 0.5 2.0 1.0 0.5 0.5 9.0 9.0 9.0 | |
| | 22222 A adl COK E Ethanol Ethanol BP Ethanol BP Ethanol BP Liguid, 5 LL | 82 82 100 29 82 72 73 75 82 73 75 82 84 84 82 | 106 106 110 53 106 90 90 90 92 106 184 184 | 100 05 20 5 20 10 10 05 05 05 05 05 | |
| | 22222 A adf COK E Ethanol BP Ethanol BP Ethanol BP Hinhol BP1 Hinhol BP1 Hinh | 82 82 100 29 82 73 73 75 82 149 82 82 82 | 106 106 110 53 108 90 90 92 106 184 105 106 | 100 05 20 05 20 10 05 05 90 05 05 05 | |

Nota

- Per poter essere modificati, i metodi memorizzati sul Punto di fusione M-565 devono innanzitutto essere copiati sul computer.
- Un massimo di 50 metodi può essere memorizzato nel Punto di fusione M-565. Il numero di metodi memorizzabile sul computer dipende unicamente dallo spazio disponibile sul disco.
- Ogni metodo è memorizzato in un singolo file. I file sono memorizzati nel percorso definito nelle impostazioni. I file memorizzati in un registro differente non sono visualizzati.

6.4 Menu Impostazioni

Selezionare «Impostazioni» nelle finestra «Funzioni di programma» per accedere a una tabella nella «vista principale» che consente di impostare diversi valori di programma. Per modificare i valori, utilizzare gli strumenti disponibili descritti di seguito:

| Strumento | Spiegazione |
|---------------------|--|
| | Cliccare su questo tasto per aprire un gestore dei file. Lo strumento è utilizzato per definire un percorso di memorizzazione dei file. |
| | Cliccare su questo tasto per aprire un menu a scomparsa. Selezionare il valore desiderato in un elenco predefinito. |
| | Utilizzare le freccette su/giù per modificare un valore. |
| \checkmark | Utilizzare la spunta per attivare o disattivare una voce in «Impostazioni». |
| (Campo di testo) | Disponibile solo per «Nome società». Cliccare nel campo di testo e immettere un nuovo nome. |

Tabella «Impostazioni»:

La tabella seguente spiega brevemente ogni voce delle «Impostazioni».

| Punto di fusione | Spiegazione |
|---|--|
| Percorso dei file Metodi | Percorso di memorizzazione dei file per i metodi del punto di fusione |
| Percorso dei file Risultati | Percorso di memorizzazione dei file per i risultati del punto di fusione |
| Salva immagine | Disattivare per ridurre sensibilmente lo spazio di memoria necessario sul disco fisso. Nota: la funzione video non sarà disponibile in questo caso! |
| Percorso dei rapporti per punto di fusione | Percorso di memorizzazione dei file per i rapporti del punto di fusione |
| | |
| Punto di ebollizione | Spiegazione |
| Percorso dei file Metodi | Percorso di memorizzazione dei file per i metodi del punto di ebollizione |
| Percorso dei file Risultati | Percorso di memorizzazione dei file per i risultati del punto di ebollizione |
| Salva immagine | Disattivare per ridurre sensibilmente lo spazio di memoria necessario sul disco fisso. Nota: la funzione video non sarà disponibile in questo caso! |
| Percorso dei rapporti per punto di ebollizione | Percorso di memorizzazione dei file per i rapporti del punto di ebollizione |

| Generale | Spiegazione |
|---|--|
| Nome società | Inserire il nome della società che apparirà su tutti i rapporti |
| Logo società | Selezionare un nuovo logo per personalizzare il rapporto |
| Impostazioni locali | Selezione un'immissione per definire la data, il formato di tempo e la lingua dell'interfaccia. Nota: l'interfaccia ritorna in inglese per le lingue attualmente non supportate! |
| Unità di temperatura | Utilizzare il menu a scomparsa per selezionare l'unità fisica desiderata |
| Unità di pressione | Utilizzare il menu a scomparsa per selezionare l'unità fisica desiderata |
| Qualità dell'immagine | I valori più elevati migliorano la qualità dell'immagine ma aumentano le dimensioni del file. I valori meno elevati peggiorano la qualità dell'immagine ma riducono le dimensioni del file |
| Percorso dei rapporti di calibratura | Percorso di memorizzazione dei file per i rapporti di calibratura |
| Percorso dei rapporti sysInfo | Percorso di memorizzazione dei file per i rapporti delle informazioni di sistema |
| Percorso dei rapporti dei risultati di prova | Percorso di memorizzazione dei file per i rapporti dei risultati delle prove |

Nota

- Si raccomanda di selezionare percorsi e registri salvaguardati.
- La maggior parte delle modifiche sono effettuate dopo aver abbandonato la vista. Per le «Impostazioni locali», riavviare il programma per attivare le modifiche.
- Il nome della società, la lingua, le unità di temperatura e di pressione possono essere definite indipendentemente dal Punto di fusione M-565 e dal software.

6.5 Altre funzioni di programma

Nella «Barra dei menu» il software propone funzioni speciali a cui non è possibile accedere dalla «Barra degli strumenti». Vedi la tabella seguente per maggiori informazioni:

| Accesso alla funzione | Descrizione |
|-----------------------------------|---|
| «Strumenti» > | Trasferisce l'ultimo rapporto di calibratura al computer (se disponibile) |
| «Ottieni ultima calibratura» | |
| «Strumenti» > «Ottieni SysInfo» | Trasferisce il rapporto sulle informazioni di sistema al computer |
| «Strumenti» > | Trasferisce l'ultimo rapporto delle prove di sistema al computer |
| «Ottieni ultima prova» | (se disponibile) |
| «Aiuto» >«Aiuto» | Apre le presenti istruzioni per l'uso |
| «Aiuto»> | Apre il modulo di registrazione. Seguire le istruzioni per registrare |
| «Registrazione software» | il software. |
| «Aiuto» > «Importa licenza» | Importa un file di licenza per attivare il programma |
| «Aiuto» > | Trasferisce il file demo nel Punto di fusione M-565 |
| «Trasferisci demo allo strumento» | |
| «Aiuto» > «Informazioni su» | Visualizza le informazioni relative al software |

6.6 Rapporti generati dal sistema

6.6.1 Rapporto di calibratura

Al termine della calibratura del sistema, il software genera automaticamente un rapporto in formato PDF se il PC è collegato. Se non è stato possibile stabilire il collegamento, il rapporto è memorizzato nella memoria temporanea e può essere ottenuto tramite Strumenti > Ottieni ultima calibratura.

Nota

- Durante la calibratura è possibile visualizzare i risultati esistenti o cambiare i metodi memorizzati sul computer.
- Il risultato della calibratura rimane a disposizione nel Punto di fusione M-565 fino a quando si spegne lo strumento o si avvia una nuova determinazione!

| Calibration CompanyName | | | | BUCH |
|----------------------------|----|-----------------------|---------------------|----------|
| Temp. gradient | | 0.5 °C/min | | |
| Standard deviation limit | | 0.2 °C | | |
| No. of required samples | | 6 | | |
| 4-Nitrotoluene | | Lot: 1234567890 | | |
| Automatic: | | Left | Center | Right |
| | 1: | 50.1 °C | 52.5 °C | 52.3 °C |
| | 2: | 54.9 °C | 52.5 °C | |
| | 3: | | 52.6 °C | 53.7 °C |
| | 4: | 52.8 °C | 52.4 °C | 56.0 °C |
| | | Average | 52.5 °C | |
| | | Standard deviation | 0.17 °C | |
| | | Reference temperature | 52.0 °C | |
| Diphenylacetic Acid | | Lot: Subst. 2 | | |
| Automatic: | | Left | Center | Right |
| | 1: | 148.1 °C | 148.2 °C | 148.3 °C |
| | 2: | | 148.9 °C | 148.5 °C |
| | 3: | 148.6 °C | 148.7 °C | |
| | 4: | 148.8 °C | 148.4 °C | 148.0 °C |
| | | Average | 148.3 °C | |
| | | Standard deviation | 0.19 °C | |
| | | Reference temperature | 148.0 °C | |
| Caffeine | | Lot: Coffein | | |
| Automatic: | | Left | Center | Right |
| | 1: | 237.1 °C | 237.2 °C | 237.3 °C |
| | 0. | | 237.9 °C | 237.5 °C |
| | | 237.6 °C | 237.7 °C | |
| | | °37.8 ℃ | 237.4 °C | 237.0 °C |
| | | | 237.3 °C | |
| | | | 0.19 °C | |

6.6.2 Rapporto delle informazioni di sistema

Un rapporto delle informazioni di sistema contiene tutte le impostazioni e le informazioni di servizio relative al Punto di fusione M-565. Se richiesto, utilizzare il rapporto per fornire informazioni più dettagliate al servizio di assistenza.

Collegare il Punto di fusione M-565 al computer e selezionare Strumenti > Ottieni SysInfo, per generare un PDF.

| SysInfo CompanyName | | B | UCHI |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------|
| Settings | | Service | |
| Language | english | Serial number | 12.12.12. |
| Stop after detection | enabled | Firmware version | 1.0. |
| Param adjust. during Measurement | disabled | CPLD version | 0. |
| Result printout automaically | disabled | Operating hours | 32 |
| Result graph indication | enabled | No. of melting point measurements | 5 |
| Calibration interval | 12 Months | No. of boiling point measurements | 1 |
| Sample ID Request | enabled | No. of calibrations | |
| Barometric pressure request | never | Last calibration | 1/28/200 |
| Boiling sample conditioning | 30 s | Last verification | 10/30/200 |
| Melting result | thermodynamic | Factory adjustment at 20°C | 0.00 ° |
| Thermodynamic factor | 1.5 | Calibration value at 52 °C | 0.00 ° |
| Company name | MARCEL | Calibration value at 148 °C | 0.00 ° |
| Date (DD.MM.YYYY) | 2/2/2009 | Calibration value at 237 °C | 0.00 ° |
| Time (24h) | 12:06 PM | Calibration value at 335 °C | 0.00 ° |
| Date format | DD MM YYYY | Factory adjustment at 400 °C | 0.00 ° |
| Time format | european (24h) | Sample illumination brightness | 50 |
| Temperature unit | °C | Camera position horizontally | 2 |
| Pressure unit | mmHg | Camera position vertically | 2 |
| Buzzer volume | 0 | Color gain red for melting point | 8 |
| External keyboard | EN_US | Color gain green for melting point | |
| Display brightness | 100 % | Color gain blue for melting point | : |
| | | Color gain red for boiling point | 2 |
| | | Color gain green for boiling point | 1 |
| | | Color gain blue for boiling point | 7 |
| | | Date of board test | 1/1/000 |
| | | Date of end test | 1/1/000 |
| | | -d temperature | - |

6.6.3 Rapporto dei risultati delle prove

Un rapporto dei risultati delle prove può essere generato al termine di una prova dell'hardware del Punto di fusione M-565. Tale rapporto contiene unicamente informazioni sulla funzionalità dell'hardware. Se richiesto, utilizzare il rapporto per fornire informazioni più dettagliate al servizio di assistenza.

Collegare il Punto di fusione M-565 al computer e selezionare Strumenti > Ottieni rapporto delle prove, per generare un PDF.

| M-565 Fest CompanyName | | BU | CHI |
|------------------------------|------------|-------------------------------|-----|
| Test Result | | | |
| Keypad | ОК | Camera value without sample L | 13 |
| Rotary knob | OK | Camera value without sample C | 1 |
| 24 V input present | OK | Camera value without sample R | 1 |
| 24 V after fuse present | OK | Camera value with sample L | 4 |
| 5 V present | OK | Camera value with sample C | 5 |
| Heating present | OK | Camera value with sample R | 8 |
| Cooling fan present | OK | | |
| Housing fan present | OK | | |
| Temperature sensor present | OK | | |
| Temperature sensor function | OK | | |
| External keyboard | Not tested | | |
| Board temp. sensor | OK | | |
| Heating function | OK | | |
| Cooling fan | OK | | |
| Housing fan | OK | | |
| Sample illumination | OK | | |
| Camera position | OK | | |
| Camera brief. | Not OK | | |

6.6.4 Rapporti relativi alle determinazioni

Una rapporto relativo alle determinazioni del punto di fusione o del punto di ebollizione può essere generato selezionando un risultato e cliccando su «Visualizza rapporto». In alternativa, andare su File > Visualizza rapporto. Contiene informazioni relative ai risultati delle determinazioni e può essere utilizzato per la documentazione.



Rapporto relativo al punto di fusione in formato PDF



Rapporto relativo al punto di ebollizione in formato PDF

7 Integrazione LIMS

I risultati e i metodi sono memorizzati in formato XML. Tutti i dati possono essere trasferiti nel sistema LIMS. Contattare l'amministratore del sistema LIMS per procurarsi il programma necessario.

Lo schema XML del file dei risultati è inserito nel registro di installazione del software MeltingPoint Monitor.

8 Domande più frequenti ed eliminazione dei guasti

1. Il software non registra l'attuale misurazione. Verificare se lo stato di collegamento indica il Punto di fusione M-565.

2. Cosa succede se il software MeltingPoint Monitor non è stato avviato prima della determinazione? Durante il corso di una determinazione il software riceve i dati della determinazione non appena è collegato al Punto di fusione M-565. Se la determinazione è conclusa, utilizzare «Ottieni ultimi risultati dallo strumento».

3. Quando si avvia una determinazione appare sempre un ID campione. Come posso modificare tale comportamento?

Se si utilizza il software, l'ID campione può essere inserito direttamente nel software. Si raccomanda di disattivare l'impostazione «ID campione richiesto» sul Punto di fusione M-565.

4. Per quale ragione il software non elenca tutti i risultati e i metodi nelle rispettive tabelle? Verificare il percorso di memorizzazione corretto nelle impostazioni. Deve indicare il registro in cui i relativi dati sono memorizzati. Se non è impostato correttamente, il programma non può trovare i dati desiderati.

5. Il mio sistema reagisce molto lentamente dopo aver avviato il software MeltingPoint Monitor. Come posso aumentare nuovamente la resa?

Il numero di registrazioni memorizzate potrebbe rallentare la banca dati interna. Proceda innanzitutto a un salvataggio delle sue registrazioni! Ora può cancellare alcuni dati.

BÜCHI Labortechnik AG CH-9230 Flawil 1/Switzerland T +41 71 394 63 63 F +41 71 394 65 65

www.buchi.com