

## MANUALE UTENTE

# Misure Si-HVACR

## APPLICAZIONE MOBILE

# 1 - Descrizione Mobile App

La **Si-HVACR Measurement MobileApp** è l'applicazione mobile Sauermann dedicata ai seguenti portatili HVACR: strumenti di misura Si-HH3, Si-TT3, Si-PM3, Si-TI3, Si-VH3 e Si-VV3. Permette di visualizzare e registrare le misurazioni in tempo reale.

## Caratteristiche principali

- Visualizza facilmente diversi parametri
- Sfoglia la cronologia delle misurazioni salvate e i grafici dei dati (valori medi, min e max, ecc.)
- Crea report (formato PDF, CSV o XML) e aggiungi fino a quattro (4) foto per personalizzarle con informazioni sul cliente o sull'operatore.

## Configurazione minima richiesta

Per un funzionamento ottimale, sul tablet o sullo smartphone devono essere installate le seguenti versioni minime richieste:

- Android 5.0
- iOS 12.4

## Installazione Applicazione Mobile



- Fotografare il seguente QR code per effettuare il download dell'applicazione **Si-HVACR Measurement MobileApp** sul vostro smartphone o tablet.  
oppure
- Scrivere **"Si-HVACR Measurement Mobile App"** nella barra di ricerca quindi convalidare.
- Effettuare il download dell'applicazione.
- Seguire le indicazioni del tuo dispositivo mobile.



Download Si-HVACR  
Measurement MobileApp



# 2 - Istruzioni di sicurezza

## Applicazione Si-HVACR Measurement MobileApp

### Esclusioni e restrizioni di responsabilità

L'operatività è sotto la responsabilità esclusiva del cliente o della società cliente, che riconosce l'utilizzo di questo sistema a proprio rischio. Il cliente o la società esclude esplicitamente Sauermann e qualsiasi altro fornitore dello strumento di qualsiasi tipo di responsabilità o garanzia in merito a danni diretti, indiretti, accidentali, ripetitivi che potrebbero essere stati causati, per parziale o totale non rispetto, volontario o involontario, di raccomandazioni, condizioni e prerequisiti indicati di seguito.

### Esclusioni e limitazioni di garanzia

Sauermann garantisce che l'applicazione, che viene resa disponibile al cliente mediante un DVD o mediante un collegamento di download come indicato nei nostri documenti commerciali, si trova in uno stato che ne consente la corretta installazione e funzionamento. Nei limiti di legge, questa garanzia è esclusiva. Pertanto, non garantiamo il funzionamento dell'applicazione dopo che il cliente l'abbia installato (supporto digitale) o scaricato. Non esiste altra garanzia esplicita o implicita per quanto riguarda la commerciabilità e l'idoneità dell'applicazione per uno scopo particolare. Il cliente riconosce di accettare tutte le presenti limitazioni o esclusioni di garanzia.

### Simboli usati

Per motivi di sicurezza e per evitare danni al dispositivo, seguire la procedura descritta in questo manuale utente e leggere attentamente le note precedute dal seguente simbolo:



Il seguente simbolo indica che bisogna leggere attentamente le note informative di seguito:



# 3 - Iniziare con l'applicazione



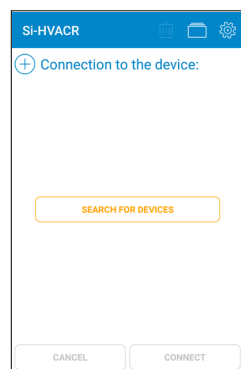
**Avviare la Si-HVACR Mobile App**  
Avviare l'applicazione premendo questa icona.

## Attivare la comunicazione wireless sullo strumento

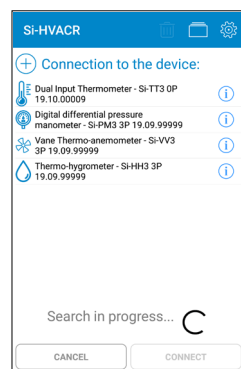
- Il dispositivo è acceso.
- Premere contemporaneamente i tasti ON / OFF e HOLD per attivare o disattivare la comunicazione wireless.  
L'icona della comunicazione wireless lampeggia sullo schermo dello strumento. L'icona diventa fissa quando lo strumento è associato al tablet e/o smartphone.
- Solo Si-TI3: l'accensione del dispositivo attiva automaticamente la comunicazione wireless.

## Associare il dispositivo allo smartphone/tablet

- Cliccare su "Ricerca dispositivo".  
Vengono visualizzati i dispositivi rilevati.
- Selezionare il dispositivo da associare, quindi fai clic su «Connetti».
- Le misurazioni in tempo reale vengono visualizzate sullo smartphone / tablet.



Home



Rilevamento dei dispositivi



Selezione dispositivi

## Informazione dispositivo

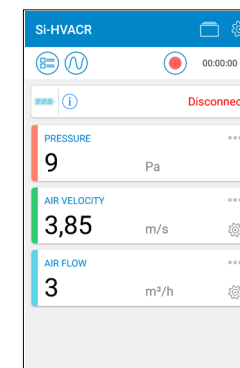
Dal display dei valori in tempo reale:

- Controllare il livello della batteria del dispositivo
- Visualizza le informazioni: nome, numero di serie e versione del firmware.

- Cliccare "Disconnettere" per dissociare il dispositivo.
- Cliccare "SI" per confermare la disconnessione.

## Valori visualizzati in tempo reale sull'applicazione

- **Termoigrometro Si-HH3:** umidità, temperatura, punto di rugiada, temperatura bulbo umido, umidità assoluta, entalpia, rapporto di miscelazione
- **Termometro a infrarossi Si-TI3:** temperatura a infrarossi, temperatura ambiente
- **Termometro a doppio ingresso Si-TT3:** temperatura termocoppia T1 e termocoppia T2, delta temperatura
- **Manometro digitale differenziale Si-PM3:** pressione, velocità dell'aria, flusso d'aria
- **Termoanemometro a filo caldo Si-VH3:** velocità dell'aria, flusso d'aria, temperatura ambiente
- **Termoanemometro ad elica Si-VV3:** velocità dell'aria, flusso d'aria, temperatura



Esempio con Si-PM3

- Personalizzare la visualizzazione dei parametri: visualizza, nasconde, imposta la posizione dei parametri.
- Accedere direttamente alle opzioni dei parametri di velocità e flusso d'aria. Vedere maggiori dettagli nel Capitolo 4 - Impostazioni delle opzioni, Misure.
- Visualizzare l'elenco dei parametri che possono essere aggiunti al display principale. Selezionare il parametro, quindi conferma con «Seleziona».

# 4 - Impostazioni delle opzioni

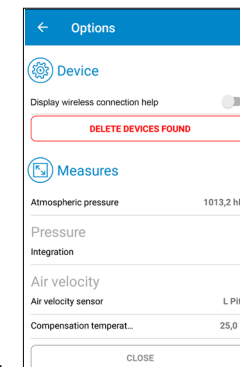
Accede alle impostazioni delle opzioni dalla schermata principale che visualizza i dati in tempo reale.  
Quando sono impostate le opzioni, fai clic su «Chiudi».

## Dispositivo

- Se richiesto, spuntare la casella della connessione wireless per attivarla.
- Fare clic su «Elimina dispositivi trovati» per svuotare l'elenco dei dispositivi rilevati.

## Misure

- Impostare la pressione atmosferica.  
Valore impostato: 1013.2 hPa
- Impostazioni di pressione per Si-PM3:  
In "Pressione", impostare il valore di integrazione.  
Cliccare "Convalidare" per confermare.
- Impostazioni velocità aria per Si-PM3, Si-VV3 & Si-VH3:  
In "Velocità aria", selezionare il sensore di velocità aria richiesto & impostare la temperatura di compensazione.  
 Aggiungere un sensore velocità aria personalizzato:  
Aggiungere un nome e cliccare per convalidare.  
Impostare il coefficiente del sensore di velocità dell'aria, quindi confermare convalidando.



- Impostazioni portata aria per Si-PM3, Si-VV3 & Si-VH3: In "Portata aria", selezionare il tipo di presa d'aria (rettangolare o circolare) e le sue dimensioni.

+ Aggiungere le dimensioni della presa d'aria: Inserire la larghezza e la lunghezza quindi confermare.

- Selezionare la casella «Fattore K» per attivarlo. Selezionare il valore del fattore K da applicare.

+ Aggiungere un valore per il fattore K e convalidare.

Eliminare un articolo personalizzato esistente (sensore velocità aria, presa aria o fattore K): Seleziona gli elementi da eliminare. Fai clic su «Elimina» per confermare.



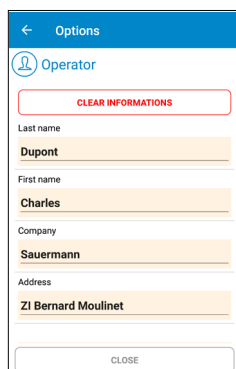
Opzioni - Unità

### Selezionare le unità di misura

Per ogni parametro, selezionare l'unità da visualizzare sullo schermo dei dati in tempo reale:

- Cliccare sul parametro e selezionare l'unità richiesta.
- Confermare con "Seleziona".

PARAMETRO	UNITA' DISPONIBILI
Temperatura	°C / °F
Pressione	Pa / hPa / mmHg / inHg / PSI / inHg
Pressione atmosferica	hPa / mbar
Velocità aria	m/s / fpm / km/h / mph
Portata aria	m³/h / m³/s / m³/min / cfm
Distanza	mm / in



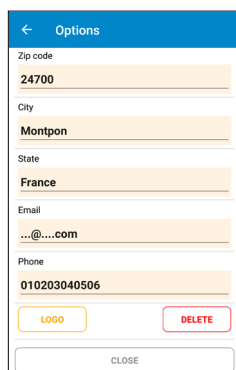
Opzioni - Operatore

### Operatore

- Inserire le informazioni sull'operatore: nome, indirizzo, e-mail, telefono. Fare clic su «Cancella informazioni» per svuotare tutti i campi operatore.
- Aggiungere un logo per personalizzare i rapporti di misura: Cliccare "Logo" e selezionare un file immagine. Cliccare "Elimina" per rimuovere l'immagine selezionata.

### Altro

- "Leggere il manuale": permette di scaricare il manuale utente
- "Lingue": seleziona la lingua richiesta.
- "Versione": consultare il numero di versione dell'applicazione.
- "Licenze": visualizza le licenze.



Opzioni - Logo

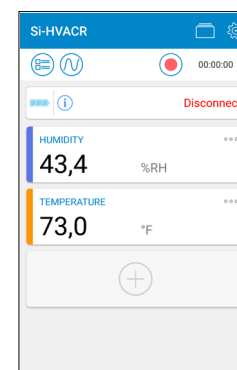
## 5 - Set di Dati

### Registrare & salvare i valori misurati

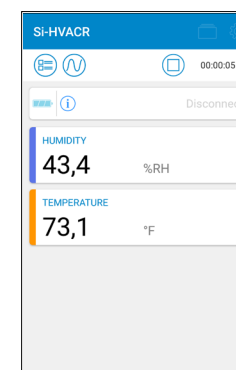
Inizia la registrazione dei valori misurati. Il tempo trascorso viene visualizzato nella parte superiore dello schermo.

Ferma la registrazione dei valori misurati.

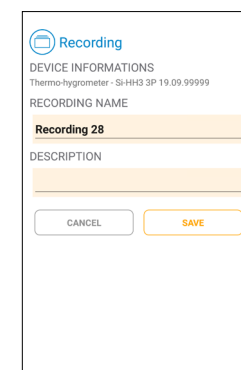
- Salvare la registrazione: Aggiungere un nome e una descrizione se necessario, quindi cliccare "Salva". Cliccare "Annulla" se non è necessario salvare questa registrazione.
- Aprire i dati registrati: Cliccare "Si" per aprire i dati registrati o "No" per tornare alla videata delle misure.



Pronto inizio registrazione  
Esempio con un Si-HH3



Registrazione in corso  
Esempio con un Si-HH3

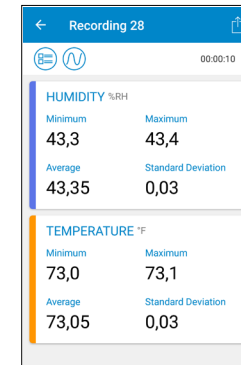


Salva la registrazione  
Esempio con un Si-HH3

Aprire il set di dati per visualizzare un riepilogo con:

- il nome della registrazione
- la durata della registrazione
- i valori di deviazione minima, massima, media e standard per ciascun parametro visualizzato.

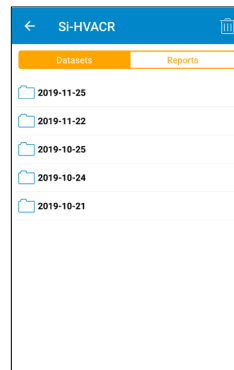
Esporta direttamente il set di dati. Vedere pagina seguente: "Esporta valori misurati".



Riepilogo

## Visualizza i set di dati salvati e rapporti

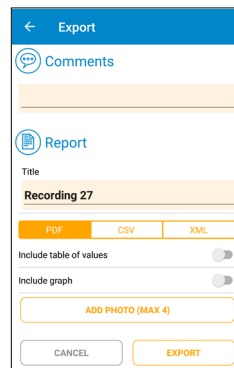
- Aprire elenco dei set di dati e dei report salvati dalla schermata di visualizzazione dei valori in tempo reale.
- Cliccare "Set di dati" per visualizzare tutti i set di dati salvati: In ogni cartella, si trovano le registrazioni delle misure eseguite per questo set di dati.
- Fare clic su un record per visualizzarne il riepilogo.
- Cliccare "Rapporti" si visualizza la lista dei rapporti salvati: Selezionare come visualizzare l'elenco dei report: alfabetico crescente / decrescente, cronologico. Cliccare su un rapporto per visualizzarlo.
- Eliminare file esistenti: seleziona gli elementi da eliminare, quindi fai clic su «Elimina» per confermare.



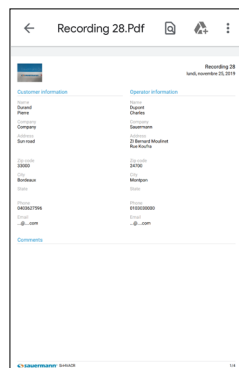
Set di dati & rapporti

## Esportare i valori misurati

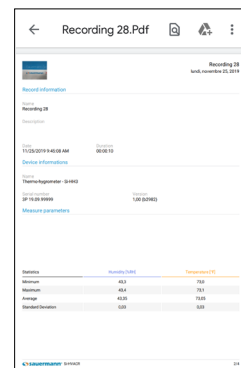
- Esporta i dati come rapporto di misura, direttamente dalla schermata di riepilogo dei dati o dall'elenco «Set di dati» selezionando la registrazione richiesta.
- Inserisci le informazioni sul cliente.
- Verificare che le informazioni operatore siano corrette.
- Aggiungere commenti se necessario.
- Selezionare il formato richiesto: PDF, CSV o XML.
- Rapporto PDF: selezionare gli elementi da includere. Spuntare «Includi tabella dei valori» e/o «Includi grafico» se necessario. È anche possibile aggiungere fino a 4 foto al report per personalizzarlo con le informazioni sul cliente o sull'operatore.



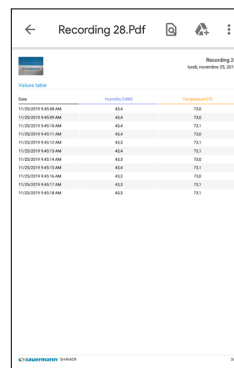
Esportazione dei dati



Rapporto PDF - Informazioni

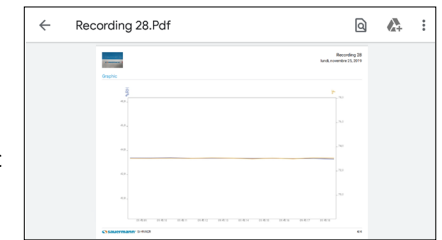


Rapporto PDF - Riepilogo



Rapporto PDF - Tabella valori

- Rapporti CSV o XML: spuntare «Copia negli Appunti» per copiare i dati e/o spuntare «Includi tabella dei valori» per aggiungere la tabella dei valori al rapporto.
- Al termine dell'esportazione, fare clic su «Sì» per inviare o condividere il rapporto o su «No» per annullare.



Rapporto PDF - Grafico

## Modalità di visualizzazione

Dalla schermata dei valori in tempo reale, durante una registrazione di misure o da quella di riepilogo, utilizzare le icone seguenti per passare alla schermata richiesta:

- Tabella di valori
- Grafico
- Schermata in tempo reale

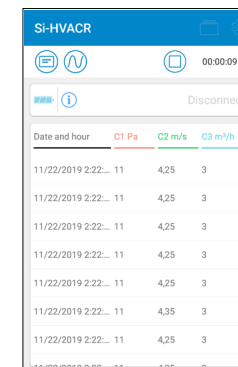
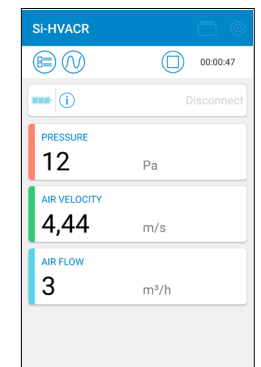


Tabella dei valori  
Esempio con un Si-PM3



Grafico  
Esempio con un Si-PM3



Valori in tempo reale  
Esempio con un Si-PM3