sauermann®

MANUALE UTENTE

Misure Si-HVACR

APPLICAZIONE MOBILE

www.sauermanngroup.com

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

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

- Fotografare il segunte 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**

Google Play e logo Google Play sono marchi di Google LLC.
App Store è un marchio Apple Inc.

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:

© 2020 Sauermann. Tutti i diritti riservati. Sauermann e Si-HVACR Measurement MobileApp sono di proprietà esclusiva di Sauermann. Documento non contrattuale. Le funzionalità dei prodotti e l'aspetto visivo possono essere modificati senza preavviso. Smartphone o tablet non sono forniti con i prodotti Sauermann.

3 - Iniziare con l'applicazione

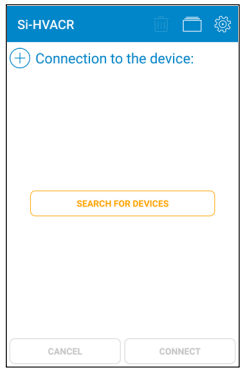
Avviare la Si-HVACR Mobile App
Avviare l'applicazione premendo questa icona.

Attivare la comunicazione wireless sullo strumento

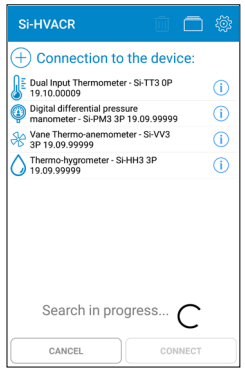
- Il dispositivo è acceso.
- Premere contemporaneamente i tasti ON / OFF e HOLD per attivare o disattivare la comunicazione wireless.
  L'icona della comunicazione wireless lampeggia sullo schermo dello strumento.
  L'icona diventa fissa quando lo strumento è associato al tablet e/o smartphone.
- Solo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

Associare il dispositivo allo smartphone/tablet

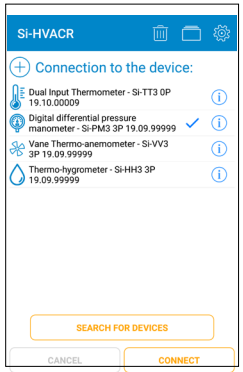
- Cliccare su "Ricerca dispositivo".
  Vengono visualizzati i dispositivi rilevati.
- Selezionare il dispositivo da associare, quindi fai clic su «Connetti».
- Le misurazioni in tempo reale vengono visualizzati sullo smartphone / tablet.



Home



Rilevamento dei dispositivi



Selezione dispositivi

Informazione dispositivo

Dal display dei valori in tempo reale:

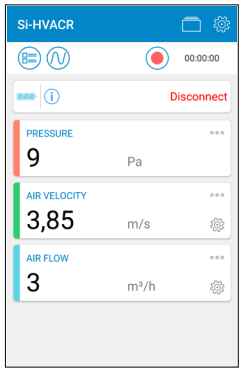
Controllare il livello della batteria del dispositivo

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

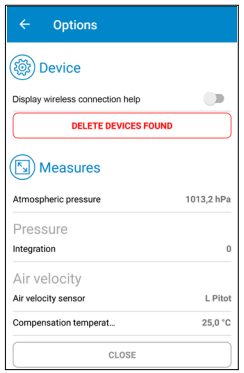
Accede alle impostazioni delle opzioni dalla schermata principale che visualizza i dati in tempo reale.
Quando sono impostate le opzioni, fai clic su «Chiudi».

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

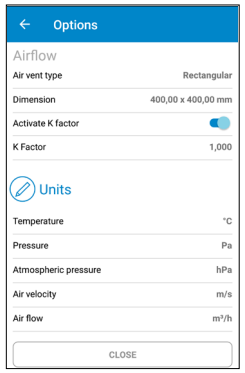
- Impostare la pressione atmosferica.
  Valore impostato: 1013.2 hPa
- Impostazioni di pressione per Si-PM3:
  In "Pressione", impostare il valore di integrazione.
  Cliccare "Convalidare" per confermare.
- Impostazioni velocità aria per Si-PM3, Si-VV3 & Si-VH3:
  In "Velocità aria", selezionare il sensore 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.



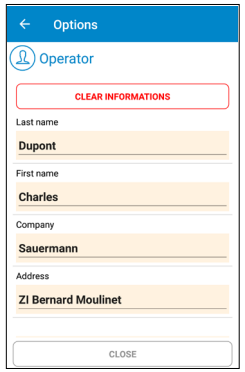
Opzioni - Unità

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".

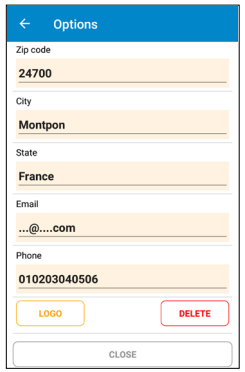
PARAMETRO	UNITA' DISPONIBILI
Temperatura	°C / °F
Pressione	Pa / hPa / mmH_2O / inH_2O / PSI / inHg
Pressione atmosferica	hPa / mbar
Velocità aria	m/s / fpm / km/h / mph
Portata aria	m^3/h / m^3/s / m^3/min / cfm
Distanza	mm / in



Optioni - 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.



Options - Logo

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.

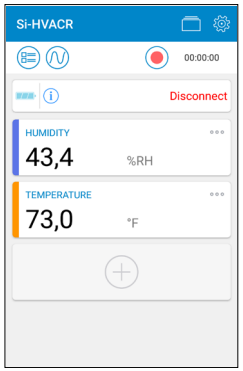
5 - Set di Dati

Registrare & salvare i valori misurati

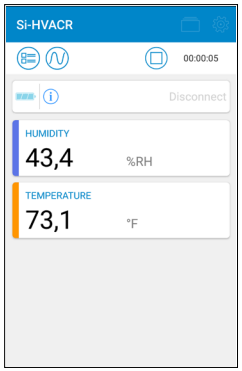
Inizia la registrazione dei valori misurati.
Il tempo trascorso viene visualizzato nella parte superiore dello schermo.

Ferma la registrazione dei valori misurati.

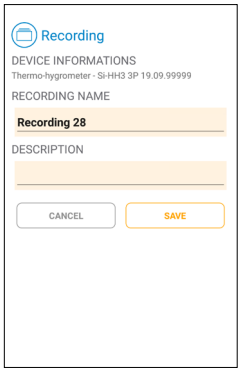
- Salvare la registrazione:
  Aggiungere un nome e una descrizione se necessario, quindi cliccare "Salva".
  Cliccare "Annulla" se non è necessario salvare questa registrazione.
- Aprire i dati registrati:
  Cliccare "Si" per aprire i dati registrati o "No" per tornare alla videata delle misure.



Pronto inizio registrazione
Esempio con un Si-HHH3



Registrazione in corso
Esempio con un Si-HHH3

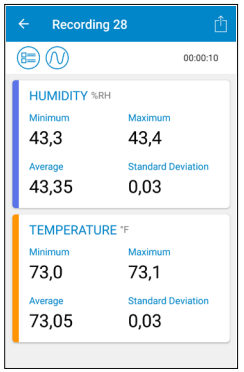


Salva la registrazione
Esempio con un Si-HHH3

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".



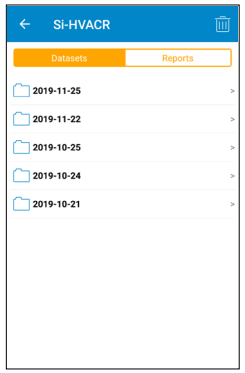
Riepilogo

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 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.

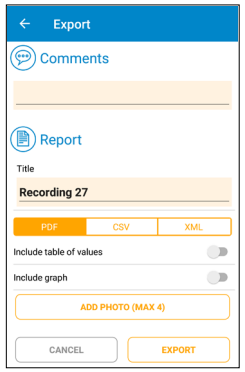


Set di dati & rapporti

Esportare i valori misurati

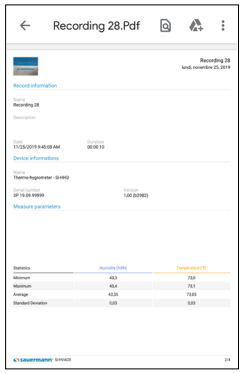
Esporta i dati come rapporto di misura, direttamente dalla schermata di riepilogo dei dati o dall'elenco «Set di dati» selezionando la registrazione richiesta.

- 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.

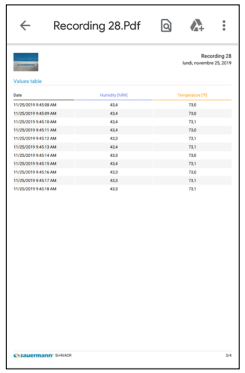


Esportazione dei dati

Rapporto PDF - Informazioni

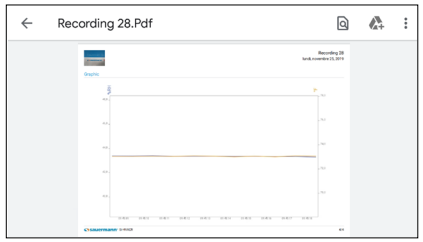


Rapporto PDF - Riepilogo



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

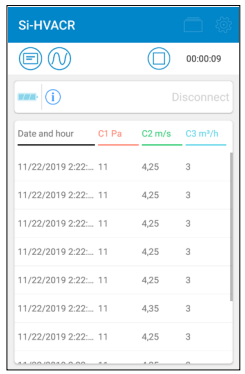


Tabella dei valori
Esempio con un Si-PM3

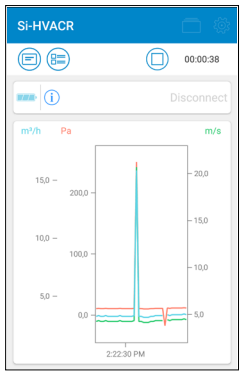
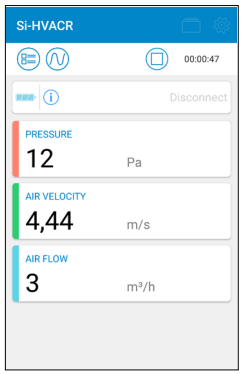


Grafico
Esempio con un Si-PM3



Valori in tempo reale
Esempio con un Si-PM3

Sauermann Industrie
ZA Bernard Moulinet
24700 Montpon
France
T. +33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com

Sauermann NA
140 Fell Court, Ste. 302
Hauppauge, New York 11788
T. (+1) 631-234-7600
F. (+1) 631-234-7605
info.usa@sauermanngroup.com

Sauermann GmbH
Leibnizstraße 6
D – 74211 Leingarten
T. +49 (0)7131/399990
F. +49 (0)7131/399992
info.germany@sauermanngroup.com

Sauermann UK
Units 7-9, Trident Business Park
Amy Johnson Way
Blackpool - FY4 2RP
T. +44 (0) 870 950 6378
F. +44 (0) 870 950 6379
info.uk@sauermanngroup.com

Sauermann Italia SA
Via Golini 61/10
40024 Castel S.Pietro Terme (BO)
T. (+39)-051-6951033
F. (+39)-051-942254
info.italy@sauermanngroup.com

Sauermann Ibérica
C/Albert Einstein 33.
Planta 3. P. I. Santa Margarida II-
08223 Terrassa (Spain)
T. +34 931 016 975
info.spain@sauermanngroup.com

Sauermann Australia
Unit 4/14 Rodborough Road,
Frenchs Forest, NSW 2086
T. (+612) 8880 4631

NT – Si-HVACR Measurement MobileApp – ITA – 08/01/2021 – Documento non contrattuale - Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.