

Scopri il Configuratore su
www.metreco.com !



[home](#)
[producten](#)
[nieuws](#)
[ontdek](#)
[contacteer ons](#)
[app](#)


NL

Metreco Configurator Wizard

DEFINE SYSTEM TYPE

System type
Refrigerant type

WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?

☒ Superheat and Subcool

☐ SEI

☐ extra optie

☐ COP 1

☐ Vacuum

☐ extra optie

☐ COP 4

☐ extra optie

☐ extra optie

SUBMIT

CLEAR

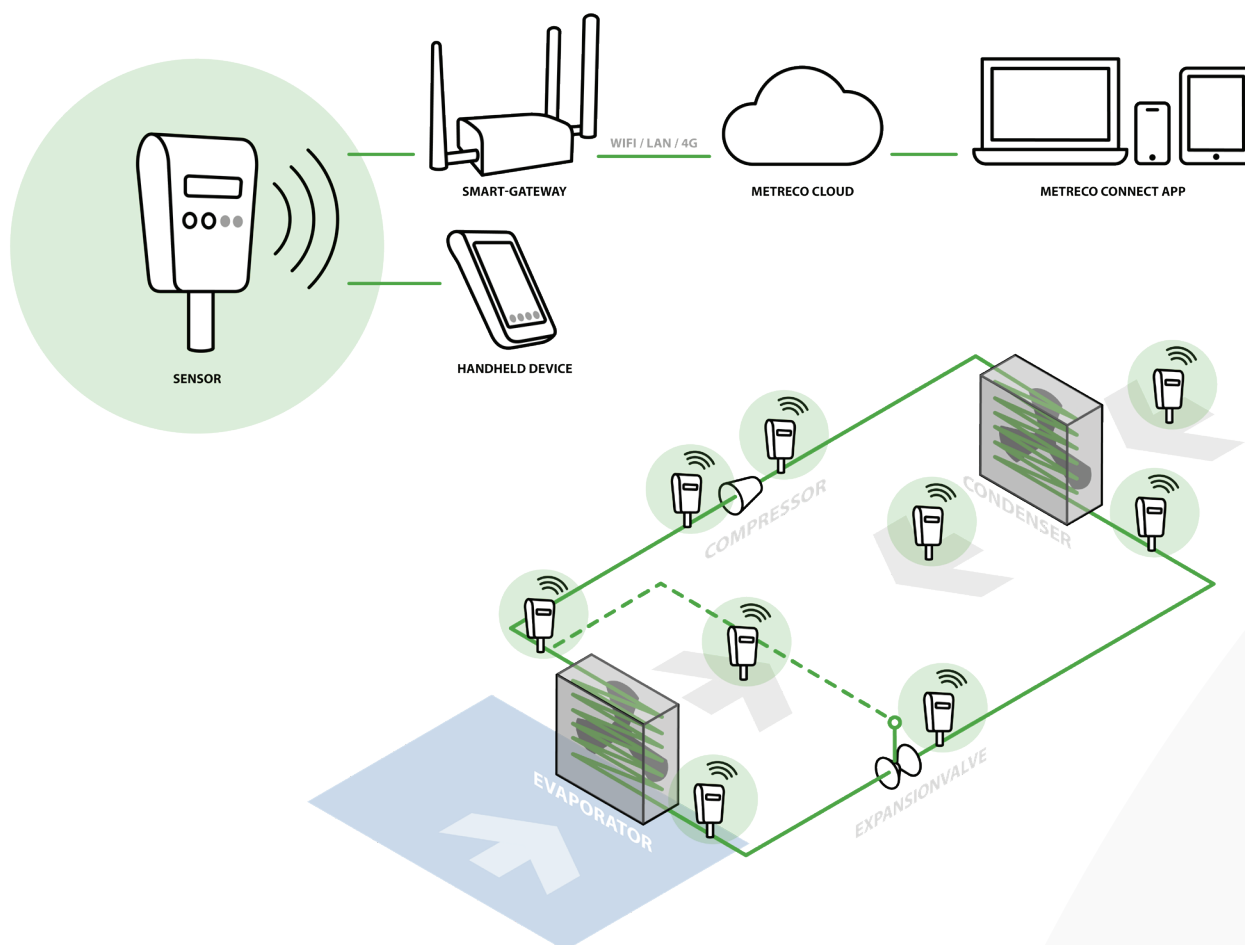


METRECO

smart mobile measuring



Controllo dinamico dai tuoi dispositivi mobili e PC



Metreco Cloud Connect esegue diversi tipi di misurazioni

- ✓ Istantaneamente ::
1 ora - 1 giorno di messa in servizio o risoluzione dei problemi
- ✓ Monitoraggio a medio e lungo termine:
Da 1 a 4 settimane (risoluzione dei problemi, retrofit, ecc.)
Da 1 a 12 mesi e oltre (COP, ecc.)

I sensori wireless sono posizionati sull'impianto, trasmettono i dati ad un gateway che li invia al Cloud. È possibile utilizzare fino a 20 sensori per gateway a seconda delle dimensioni del sistema da analizzare.

I risultati possono essere visualizzati su computer, tablet, smartphone tramite un'applicazione. È possibile utilizzare più gateway sullo stesso sito ed anche analizzare più siti, geograficamente separati, utilizzando più gateway.

info@metreco.com



Perché scegliere CLOUD Connect?

- ✓ monitoraggio facile, visualizzazione e reporting di tutti i valori critici
- ✓ misurazioni, registrazione, monitoraggio a breve e lungo termine
- ✓ analisi di 1 sistema o più unità
- ✓ connettersi al Metreco CLOUD Connect con lo Smart-Gateway tramite 4G ed Ethernet
- ✓ misurazione ad hoc, campagna di misurazione, registrazione e monitoraggio
- ✓ messa in servizio
- ✓ risoluzione dei problemi
- ✓ ottimizzazione dell'efficienza energetica



DIAGNOSTICA

L'analizzatore consente di identificare molto rapidamente la fonte di un guasto e di intervenire sul sistema senza indugio.



MONITORAGGIO

Controlla il funzionamento del sistema all'avvio o alla modifica di un'installazione.



COP

Misura l'efficienza energetica dell'impianto per ottenere un risparmio energetico.

applicazione CLOUD

- ✓ Indicatori di prestazione energetica: COP, SCOP, SEER, SPF, SEI e COP / livello SEI
- ✓ avvisi e warning
- ✓ report tracciabili, test di pressione e test di vuoto
- ✓ analisi dei dati e benchmarking
- ✓ Confronto delle tendenze multisito



www.metreco.com

VANTAGGI Metreco Cloud Connect



✓ **Vantaggi dell'appaltatore: risparmio di tempo**

Semplice configurazione del sistema: i sensori wireless sono posizionati nei punti selezionati, si ricaricano direttamente dalla rete.

Autonomia dei sensori, da 1 settimana a +6 mesi, a seconda della frequenza di trasmissione dei dati.

Consultazione da remoto delle misure su computer, tablet, smartphone tramite l'applicazione Metreco Cloud Connect.

✓ **Vantaggi per i clienti: guadagni finanziari**

Monitoraggio: monitoraggio del corretto funzionamento degli impianti (prevenzione guasti, manutenzione).

Ripartenza rapida in caso di guasto (evita/limita le perdite di esercizio).

Monitoraggio COP in tempo reale (risparmio energetico).

✓ **Garanzia per l'appaltatore e il cliente: guadagni di affidabilità**

Metreco COP è stato verificato da POLE CRISTAL, un laboratorio indipendente con sede a Dinan (Francia). Le prove comparative sono state eseguite secondo la norma EN 14511.

Sensori



20 bar
pressure
sensor



50 bar
pressure
sensor



temperature
sensor



amperage
sensor



local measurements
handheld



CLOUD Connect
Smart-Gateway

Esigenze a breve o lungo termine?

La durata della batteria dei sensori dipende dalla frequenza di invio, cambia la frequenza in base alle esigenze del tuo prossimo progetto:

- ✓ 1s / 15s / 30s / 1min
- ✓ 1s = ± 1 settimana / 60 s = ± 6 mesi (a seconda del tipo di sensore)

I sensori vengono caricati con un cavo USB, incluso con ogni sensore.

Scopri il Configuratore su
www.metreco.com !

[home](#)
[producten](#)
[nieuws](#)
[ontdek](#)
[contacteer ons](#)
[app](#)
 NL

Metreco Configurator Wizard

DEFINE SYSTEM TYPE

System type Refrigerant type

WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?

☒ Superheat and Subcool	☐ SEI	☐ extra optie
☐ COP 1	☐ Vacuum	☐ extra optie
☐ COP 4	☐ extra optie	☐ extra optie

Metreco Sensori Pressione Standard

Refrigeranti: HFC, CFC, HCFC & CO2 Subcritico



- -1+20 Bar: sensore di bassa pressione, 1/4 "SAE femmina
- -1+50: sensore di alta pressione, 1/4 "SAE femmina
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- HFC, HFO e CO2 Subcritico
- Adatto per la misurazione della pressione dell'olio
- Precisione: classe 0,5 (0,5% FS)
- Sovrapressione (BP / AP): 40 bar / 100 bar
- Pressione di scoppio (BP / AP): 70 bar / 150 bar
- Autonomia
 - Batteria: 7 giorni → +7 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso

- Riferimento:
BP: Pb0020M14S-C
AP: Pb0050M14S-C

Metreco Sensori Pressione CO2 Transcritico

CO2 Transcritico



- -1+100 Bar: sensore di bassa pressione, 1/4"SAE femmina
- -1+200 Bar: sensore di alta pressione, 1/4"SAE femmina
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- CO2 Transcritico, HFC, HFO e CO2 Subcritico
- Adatto per la misurazione della pressione dell'olio
- Precisione: classe 0,5 (0,5% FS)
- Sovrapressione (BP / AP): 200 bar / 400 bar
- Pressione di scoppio (BP / AP): 250 bar / 450 bar
- Autonomia
 - Batteria: 7 giorni → +7 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso

- Riferimento:
BP: Pb0100M14S-C
AP: Pb0200M14S-C



Metreco Sensori Pressione NH3

NH3 - R717 - Ammoniaca



- -1+20 Bar: sensore di bassa pressione, in acciaio inox, 1/4 "SAE femmina, NH3
- -1+50 Bar: sensore di alta pressione bar, in acciaio inox, 1/4 "SAE femmina NH3
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- R717 (NH3 - ammoniaca), HFC, HFO, CO2 Subcritico
- Adatto per la misurazione della pressione dell'olio
- Precisione: classe 0,5 (0,5% FS)
- Sovrapressione (BP / AP): 40 bar / 100 bar
- Pressione di scoppio (BP / AP): 70 bar / 150 bar
- Autonomia
 - Batteria: 7 giorni → +7 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso

- Riferimento:
BP: Pb0020i14S-C
AP: Pb0050i14S-C

Metreco Sensori Pressione NH3

NH3 - R717 - Ammoniaca



- -1+100 Bar: sensore di bassa pressione, in acciaio inox, 1/4"SAE femmina, NH3
- -1+200 Bar: sensore di alta pressione bar, in acciaio inox, 1/4"SAE femmina NH3
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- R717 (NH3 - ammoniaca), HFC, HFO, CO2 Sub. e Transcr.
- Adatto per la misurazione della pressione dell'olio
- Precisione: classe 0,5 (0,5% FS)
- Sovrapressione (BP / AP): 200 bar / 400 bar
- Pressione di scoppio (BP / AP): 250 bar / 450 bar
- Autonomia
 - Batteria: 7 giorni → +7 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso

- Riferimento:
BP: Pb0100i14S-C
AP: Pb0200i14S-C



home

Metreco Configurator

DEFINE SYSTEM TYPE

System type

Refrigerant type

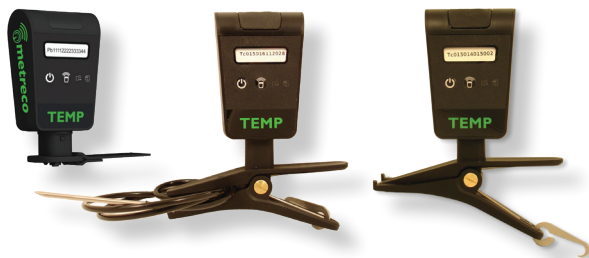
Scopri il Configuratore su
www.metreco.com !



PANIMPEX
Measurement Solutions

Metreco Sensori Temperatura

Sensori PT1000



- -50 a +150 ° C
- Precisione: 0,5 ° C
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- Autonomia
 - Batteria: 5 giorni → +6 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso
- Disponibile con cinturino in velcro per tubo
- Disponibile con morsetto per il flusso d'aria del ventilatore
- Disponibile con sonda al cuore

- Riferimento:
 - Tc0150PV-C (Velcro)
 - Tc0150PK-C (Morsetto)
 - Tc0150PP-C (Cuore)

Metreco Vacuometro Assoluto

Con riferimento del vuoto assoluto



- Con riferimento del vuoto assoluto
- Non c'è bisogno di azzerare prima dell'uso
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- Vacuometro assoluto
- 1000 mBar - 0mBar
- Precisione: classe 0,5 (0,5% FS)
- Sovrapressione: 5 bar
- Versione standard
- Versione Premium (con valvola di sovrappressione +60Bare valvola a sfera)
- Autonomia
 - Batteria: 7 giorni → +7 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso

- Riferimento:
 - Standard; Vm1000M14S-C
 - Premium: Vm1000M14S-28-C (Valvola a sfera)

Metreco Sensore di Amperaggio

Con bobina di Rogowski facile da applicare



- Intensità elettrica
- 2 Amperaggio varia in 1 dispositivo: 0-25A & 0-600A
- Flessibile Rogowski Coil
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- Precisione: + -100mA (0-25A) e + - 250mA (0-600A)
- Autonomia
 - Batteria: 4 giorni → +3 mesi (seconda della frequenza da trasmissione: 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB: illimitata
- Batteria: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso
- Misura 1 fase o 3 fasi
- Misura 3-fase con sensore 1 o più preciso con 3 sensori

▪ Riferimento: Ca0600RG-C

Metreco Repetitore Segnali Radio

Estensione del campo + 150m - Ripete tutti i segnali radio Metreco



- Ripetitore de frequenza radio
- Estensione del campo: + 150m
- Ricarica USB (cavo in dotazione)
- Ripete tutti i segnali radio Metreco
- Combinare più ripetitori se necessario
- Autonomia
 - Batteria: 3 giorni
 - USB: illimitata
- Distanza: min. 200 m (all'aperto)
- Protezione: IP64 con coperchio chiuso
- Disponibile con cinturino in velcro e morsetto

▪ Riferimento: RPT01V-C (Velcro) - RPT01K-C (Morsetto)

Metreco Cloud Connect Gateway

Connettiti a Metreco Cloud utilizzando lo Smart Gateway



GW01ST

GW01ET

- Espandi le tue opzioni di misurazione usando lo Smart Gateway
- Gateway 4G e Ethernet
- Fino a 20 sensori per gateway
- È possibile utilizzare più gateway su più siti
- Abbonamento Metreco Cloud Connect necessario
- App per smartphone e tablet - Android e IOS
- Interfaccia del browser Web desktop
- Disponibile anche in una versione economica solo Ethernet
- Scheda SIM non inclusa

▪ Riferimento:
 GW01ST (4G/Ethernet)
 GW01ET (Ethernet)

Metreco - Standard 2.0

smart mobile measuring - Analizzatore di sistema wireless digitale



Console Metreco



Sensore Metreco



- Smart Mobile Measuring : la misura mobile invece della misura statica con un by-pass tradizionale con tubi e sonde da temperatura.
- Fino a 20 sensori trasmettono simultaneamente le loro misure al Metreco senza tubi nè cavi.
- L'utente si mette in qualsiasi posto e controlla i dati in tempo reale.
- L'interfaccia intuitiva si maneggia facilmente grazie allo schermo sensibile capacitivo.
- Definire le misure da obiettivo per impianto - avviso in caso di diVersionee dei valori misurati.
- Misure-Diagnosi-Azioni proposte.
- Database dei impianti controllati disponibile sul Metreco e sul PC.
- Verbalì delle misure disponibile sul Metreco e sul PC.
- Carica le batterie della console e del sensore tramite USB e Adattatore 230V.
- Set da tubi e connettori per caricare, scaricare il fluido frigorifero e per vuotare.

Metreco viene fornito con:

- Mallette
- 1 Sensore di bassa pressione 20 Bar
- 1 Sensore di alta pressione 50 Bar
- Due sensori di temperatura -50 +150 °C
- Console Metreco con Adattatore 230V
- Manuale
- Set di tubi flessibili e adattatori
- 4 Cavi USB

▪ Riferimento: MT02ST

- Sistema Wireless Digital Analyzer
- Misurare e registrare tutti i dati di sistema critici in tempo reale, anche COP
- Migliorare l'efficienza sul posto - Essere più professionale
- Non più in funzione circa-Velocità fino misurazioni
- Guadagnare tempo sostanzialmente su ogni lavoro
- Protocolli di segnalazione e certificati PED
- Pressione e vuoto Decay Test
- Tutti i dati, quali surriscaldamento, sottoraffreddamento, Delta T & P e COP
- Ottimizzare l'efficienza del sistema con Metreco Smart-COP®
- Calcolare la potenza di raffreddamento con Ampclamp e Smart-COP®

Metreco Kit NH3

Gruppo sensore e flessibili inox per le applicazioni Ammoniaca



- 20 Bar: sensore di bassa pressione
- 50 Bar: sensore di alta pressione
- 2 cavi di ricarica USB
- Connessione in acciaio inox, 1/4 "SAE femmina
- 3 flessibili resistenti alla R717
- NH3 - R717 - Ammoniaca

■ Riferimento: KN02ST

Metreco Kit CO2 Transcritico

Gruppo sensore et flessibili per le applicazioni CO2 Transcritico



- 100 Bar: sensore di bassa pressione
- 200 Bar: sensore di alta pressione
- 3 flessibili, pressione di esercizio 200 Bar
- CO2 Transcritico - R744
- 2 cavi di ricarica USB

■ Riferimento: KC02ST

Metreco Kit Vuoto Assoluto

Vacuometro Assoluto & Chiave Schraeder



- Vacuometro assoluto (Classe 0,5)
- con valvola di sicurezza (+ 60bar)
- con valvola a sfera
- +1000mBar - 0mBar
- Chiave Schraeder
- cavo di ricarica USB

■ Riferimento: KV02ST

Metreco Riferimento

Panimex Riferimento	Descrizione
Prodotto completo	
MT02ST	Metreco HVAC MK2: Metreco Set completo
MT02AA	Metreco set completo 2.0, senza sensori - custodia per il trasporto, consola e accessori
Kits	
KV02ST	Kit vuoto: sensore di vuoto (sovrapressione e valvola a sfera) + dispositivo di rimozione del tritatore
KC02ST	Kit CO2 Transcritical: sensori di pressione 100Bar e 200Bar + tubi flessibili
KN02ST	Kit NH3: sensori di pressione 20bar e 50Bar con raccordi + tubi in acciaio inox
Gateways & Cloud	
GW01ST	Gateway intelligente - 4G ed Ethernet
GW01ET	Gateway intelligente - Ethernet
MTO1CC-Cloud-Fee	Abbonamento Metreco Cloud Connect - 1 anno
MTO1CC-Cloud-AddGWFee	Abbonamento gateway aggiuntivo Metreco Cloud Connect - 1 anno
Consola	
HH02ST	Consola Metreco standard 2.0, fornito con caricatore da muro 230V
Sensori	<i>(Solo ricarica con cavo USB - cavo fornito con ogni sensore)</i>
Pb0020M14S-C	Sensore di pressione -1+20 bar, ottone 1/4"SAE femmina con depressore schraeder
Pb0050M14S-C	Sensore di pressione -1+50 bar, ottone 1/4"SAE femmina con depressore schraeder
Pb0100M14S-C	Sensore di pressione -1+100 bar, ottone 1/4"SAE femmina con depressore schraeder
Pb0200M14S-C	Sensore di pressione -1+200 bar, ottone 1/4"SAE femmina con depressore schraeder
Pb0020I14S-C	Sensore di pressione -1+20 bar, acciaio inox 1/4"SAE femmina (NH3)
Pb0050I14S-C	Sensore di pressione -1+50 bar, acciaio inox 1/4"SAE femmina (NH3)
Pb0100I14S-C	Sensore di pressione -1+100 bar, acciaio inox 1/4"SAE femmina (NH3)
Pb0200I14S-C	Sensore di pressione -1+200 bar, acciaio inox 1/4"SAE femmina (NH3)
Tc0150PV-C	Sensore di temperatura -50+150°C, velcro
Tc0150PK-C	Sensore di temperatura -50+150°C, Morsetto
Tc0150PP-C	Sensore di temperatura -50+150°C, sensore Stick
Vm1000M14S-C	Sensore di vuoto assoluto Standard
Vm1000M14S-28-C	Sensore di vuoto assoluto Premium: valvola di sovrapressione + valvola a sfera
RPT01V-C	Ripetitore: estensore di portata +150m con velcro
RPT01K-C	Ripetitore: estensore di portata +150m con morsetto
Ca0600RG-C	Sensore di intensità elettrica: Sensore di amperaggio con bobina Rogowski - 0-600A
Accessori	
DS02ST	Custodia per il trasporto standard Metreco 2.0, 10 posizioni dei sensori
MA02ST	Accessori standard per Metreco 2.0 : tubi flessibili, raccordi, adattatori
MA02ST contiene :	
S41B12-150	Tubo rosso, 1/4"SAE-1/4"SAE con valvola a sfera; 1,5m; teflon; 55 bar
S41B13-150	Tubo blu, 1/4"SAE-1/4"SAE con valvola a sfera; 1,5m; teflon; 55 bar
S41B14-150	Tubo giallo, 1/4"SAE-1/4"SAE con valvola a sfera; 1,5m; teflon; 55 Bar (2pz in MA02ST)
AC0107-8101	Raccordo a T 1/4"SAE femmina con girella e 2x 1/4"SAE maschio con schraeder
AC0107-8102	Connettore a X 4x 1/4"SAE maschio
AC0107-7410	Adattatore 1/4"SAE - 5/16"SAE (2pz in MA02ST)
Altri	
CERTIF-ETAL	Certificato di calibrazione del sensore - singolo sensore ISO17025

Metreco Accessori e Pezzi di Ricambio

- Visitate il nostro sito: www.metreco.com
- Contattaci: info@metreco.com

Si consiglia, nello spirito del F-GAS,
per controllare i sensori annualmente.