

Firmware:

**Termometro web 8x**

Tipo 57708

**Firmware corrente**

Data	Modifiche e commenti	Revisione
09.01.2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miglioramenti della stabilità</li> <li>Richieste HTTP con autenticazione token ottimizzate</li> <li>Certificato autofirmato per utilizzo OPC UA ottimizzato</li> <li>Modulo di misurazione: Avvio del sistema ottimizzato</li> <li>Errore eliminato: Autenticazione mail: Metodo Auth non andato a buon fine</li> </ul>	<p>1.69</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>

**Firmware precedente**

Data	Modifiche e commenti	Revisione
23.08.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stack TCP/IP - MTU possibile fino a max. 1500</li> <li>Azioni - corretto nome host con richieste HTTP nell'intestazione</li> <li>HTTP(S) - POST aggiunto ad azioni</li> </ul>	<p>1.67</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
16.01.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processo di aggiornamento ottimizzato</li> <li>Fix: Problema all'upload di file nei certificati rimosso</li> </ul>	<p>1.65</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
08.11.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maschera di inserimento per mail server rielaborata</li> <li>DHCP - Valutazione dei flag di opzione ampliata</li> <li>OPC UA - Acquisizione dell'URI dell'applicazione corretta</li> </ul>	<p>1.63</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
09.08.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Errore eliminato: L'accensione di OPC UA ha determinato il reset permanente, che ha potuto essere rimosso solo attraverso un reset di fabbrica.</li> <li>Sicurezza: Disattivazione dei protocolli obsoleti TLS 1.0 e 1.1. Da adesso sarà supportato solo il TLS 1.2.</li> </ul>	<p>1.59</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
12.07.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Differenza della temperatura ha generato un messaggio errato</li> <li>Caricamento di file ottimizzato</li> </ul>	<p>1.58</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
04.05.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Novità: Configurare compensazione del valore di misurazione con max. 10 punti di correzione per sensore per file JSON.</li> <li>Aggiornamento firmware - possibile introduzione attraverso button nell'interfaccia</li> </ul>	<p>1.57</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
07.03.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Novità: NodeID configurabili per OPC-UA</li> <li>MQTT: Flag di retain rielaborate</li> </ul>	<p>1.56</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
20.01.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTPS - Chunked Transfer rielaborato</li> <li>SSL/TLS - Upload certificato nuovamente possibile</li> <li>DHCP - Assegnazione IP attraverso relay DHCP adattata</li> <li>Boot-Sector - Accesso d'emergenza in caso di update firmware interrotto rielaborato</li> </ul>	<p>1.54</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
16.12.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aggiornamenti di sicurezza: Servizi DHCP, DNS e ICMP rielaborati</li> <li>Errore nell'uscita SNMP corretto</li> <li>Uscita errata in MQTT corretta</li> </ul>	<p>1.53</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
05.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problema eliminato: È stato inserito il marcatempo errato al primo valore nel datenlogger.</li> </ul>	<p>1.51</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
22.06.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemi in albero MIB SNMPv2/3 rimossi</li> <li>Problemi nella comunicazione cloud rimossi</li> </ul>	<p>1.50</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>
20.05.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Errore eliminato: Uscita SNMP con diverse cifre dopo la virgola</li> <li>Software del modulo di misura aggiornato e riavvio migliorato</li> </ul>	<p>1.49</p> <p><a href="#">Download ZIP</a></p>

Data	Modifiche e commenti	Revisione
03.05.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novità: Supporto OPC UA</li> <li>• Novità: caricamento di certificati propri</li> <li>• Novità: Fornitura a posteriori di dati storici tramite MQTT</li> <li>• Aggiunti messaggi d'errore per connessioni MQTT</li> <li>• Elaborate interrogazioni Web-API</li> <li>• Messaggi d'errore server web ottimizzati</li> <li>• Elaborazione HTTP rielaborata</li> <li>• Connessioni REST rielaborate</li> <li>• Aggiornamenti di sicurezza</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.48</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
15.09.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore eliminato: Al caricamento del file di configurazione nell'apparecchio non sono state riprese le password SNMP</li> <li>• Aggiunto monitoraggio automatico per il guasto del modulo di misurazione</li> <li>• Aggiornamento del firmware per modulo di misurazione rielaborato</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.46</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
17.08.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS: Problemi in caso di handshake TLS eliminati</li> <li>• Il Factory Default Reset poteva non riuscire</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.45</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
21.07.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS: Supporto di TLS 1.2</li> <li>• Autenticazione server rielaborata</li> <li>• Codifica per messaggio richiesta HTTP corretta</li> <li>• Riconoscimento di richieste OPC incomplete implementato</li> <li>• Errore indice SNMP nella produzione di nomi dinamici corretto</li> <li>• Avvio del sistema ottimizzato</li> <li>• Aggiunto controllo uptime per il modulo di misurazione</li> <li>• Assegnazione della lista guasti degli apparecchi rielaborata</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.44</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
02.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problema nella comunicazione OPC eliminato</li> <li>• Problema nell'indicizzazione nomi SNMP eliminato</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.40</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
31.01.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stack di rete ottimizzato</li> <li>• Lista diagnosi corretta</li> <li>• Upload configurazione accelerato</li> <li>• Introduzione di SSL per collegamenti MQTT</li> <li>• ID client MQTT ora configurabile liberamente</li> <li>• Meccanismo di autenticazione stabilizzato</li> <li>• Comunicazione OPC ottimizzata</li> <li>• Funzionalità DHCP stabilizzata</li> <li>• Problema eliminato: Errore nell'interfaccia apparecchi</li> <li>• Problema eliminato: Errore nell'autenticazione SNMPv3</li> <li>• Problema eliminato: Errore negli allarmi temporizzati in caso di inserimento ora manuale</li> <li>• Problema eliminato: Errore nell'autenticazione MQTT</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.39</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
28.11.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problema eliminato: Messaggio differenza della temperatura senza funzione</li> <li>• Problema eliminato: Errore di zoom in visualizzazione</li> <li>• Problema eliminato: Emissione cloud con sensori deselezionati fallita</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.36</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
30.09.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adesso i MQTT Topics possono contenere tag W&amp;T</li> <li>• Adesso le password possono essere impostate caricando il file di configurazione.</li> <li>• Il problema in SNMPv3 ha potuto causare errori "NotInTimeWindow".</li> <li>• Problema con REST Digest Authentication eliminato.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.35</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>
06.08.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemi con reset predefinito di fabbrica eliminati.</li> <li>• Problemi con intervallo ping MQTT eliminati.</li> <li>• Problema eliminato: La flag di retain MQTT potrebbe non essere stata impostata.</li> <li>• Problema eliminato: Messaggio alarm clear con un indice &gt; 12 allarmi è stato inviato erroneamente.</li> <li>• Problemi con riconoscimento del tipo di modulo SNMPv3 eliminati.</li> <li>• Possibili problemi con reset del software eliminati.</li> <li>• Possibili errori di calcolo con numeri negativi eliminati.</li> <li>• Possibili errori di applicazione in caso di utilizzo di determinati server di posta eliminati.</li> <li>• Sistema di fall-back per garantire l'integrità di configurazione dopo aggiornamento del firmware migliorato.</li> <li>• Percorsi standard MQTT aggiunti.</li> <li>• Registrazione apparecchi riservata solo all'utente amministratore.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1.34</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>

Data	Modifiche e commenti	Revisione
06.05.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problema eliminato: L'upload di grossi file di configurazione non è andato a buon fine.</li> <li>• Problema eliminato: Il messaggio TCP-Client non è stato inviato.</li> <li>• Problema eliminato: Errore nello stack SSL eliminato.</li> <li>• Componenti di script aggiornati</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.32</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
26.03.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novità: Supporto di Modbus TCP per l'interrogazione dei valori di misura</li> <li>• Novità: supporto di SNMPv2c e SNMPv3</li> <li>• Problema con la funzione lente d'ingrandimento.</li> <li>• Problema eliminato: Nessuna visualizzazione dei valori di misura in caso di utilizzo di tag interscambiabili in messaggio HTTP-Request.</li> <li>• Problema eliminato: Nessuna emissione dell'unità con sensore spento.</li> <li>• Problema eliminato: è stato possibile interrompere il riavvio dopo il reset del software.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.31</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
13.12.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novità: Max. numero di allarmi aumentato da 12 a 30. <b>Dopo un downgrade a una versione precedente l'apparecchio deve essere riportato alle impostazioni di fabbrica.</b></li> <li>• Comunicazione cloud ottimizzata.</li> <li>• Emissione di dati FTP ottimizzata.</li> <li>• Problema di inventarizzazione WuTility eliminato.</li> <li>• Problema eliminato: la selezione di intervallo per l'emissione di memoria di dati non è stata considerata.</li> <li>• Problema eliminato: il collegamento MQTT alla chiusura del collegamento non è stato riavviato.</li> <li>• Problema eliminato: emissione di valori in visualizzazione fallita quando il nome del sensore conteneva caratteri speciali.</li> <li>• Web-API - è possibile configurare la Cross Origin Request.</li> <li>• Rest - è possibile configurare la Cross Origin Request.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.30</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
30.08.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problema eliminato: Problemi di visualizzazione con il file logger CSV eliminati.</li> <li>• Problema eliminato: I caratteri speciali nella visualizzazione degli apparecchi non sono stati elaborati correttamente.</li> <li>• Problema eliminato: I campi di testo per gli indirizzi del server erano troppo corti per inserimenti alfanumerici.</li> <li>• Problema eliminato: i messaggi di sistema SNMP non sono stati inviati.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.27</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
08.05.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuova funzione: Nuovo attivatore di allarme: Controllare la differenza di temperatura tra due sensori.</li> <li>• Problema eliminato: L'interrogazione GET del sensore 6 non ha restituito nessun nome del sistema e nessun indirizzo IP.</li> <li>• Problema eliminato: Non è stata emessa alcuna segnalazione di "Sensore perso" con determinate costellazioni di configurazioni.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.22</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
06.03.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemi con trasferimento dati MQTT eliminati</li> <li>• Client Handling TCP rielaborato</li> <li>• Trasferimento dati cloud W&amp;T ottimizzato</li> <li>• Problema eliminato: I testi di trappole SNMP non sono stati emessi</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.20</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
14.12.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MQTT Publish: QoS regolabile</li> <li>• MQTT Publish: Retain regolabile</li> <li>• MQTT Publish: Last Will impostabile</li> <li>• MQTT Publish: Message in Connect impostabile</li> <li>• Trasmissione valori di misura alla cloud W&amp;T modificata</li> <li>• Modifica della funzionalità: le nuove password non possono contenere "&amp;"</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.16</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
29.11.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemi con collegamento TLS rimossi</li> <li>• Problemi con il salvataggio dei server DNS rimossi</li> <li>• Problema di emissione rimosso che potrebbe verificarsi qualora non tutti i sensori fossero stati selezionati per il datenlogging</li> <li>• Problema dal passaggio da DHCP a un indirizzo IP statico rimosso</li> <li>• Problema del certificato nelle connessioni HTTPS nel browser Chrome rimosso</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.15</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>
07.07.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'accesso alla Cloud eliminato</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.14</a> <a href="#">Download ZIP</a></p>

Data	Modifiche e commenti	Revisione
28.06.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Correzioni di errore per l'accesso d'emergenza seriale</li><li>• L'upload/download di configurazione si limita all'utente amministratore</li><li>• Ottimizzazioni della velocità per la comunicazione browser</li><li>• Errore nei campi di selezione colore eliminato</li><li>• Errore nella regolazione interna delle impostazioni di rete e delle porte del sistema eliminato</li><li>• Client DHCP rielaborato</li><li>• Errore MTU nello stack TCP eliminato</li><li>• MQTT: Unique Client-ID nella realizzazione di un collegamento aggiunto</li><li>• MQTT: messaggi senza topic e testo messaggi impedito</li><li>• Tariffa di modifica in funzione del sensore aggiunta</li></ul>	<a href="#">1.13</a> <a href="#">Download ZIP</a>

Data	Modifiche e commenti	Revisione
20.03.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novità: Aggiunto accesso web mediante connessione <b>HTTPS</b> criptata.</li> <li>• Novità: Rielaborazione del messaggio test. La via di segnalazione scelta viene azionata esattamente una volta. Non viene effettuato un ripristino.</li> <li>• Novità: Aggiunto invio dati tramite <b>MQTT</b>.</li> <li>• Novità: Aggiunto accesso via <b>REST</b>.</li> <li>• Novità: Tutte le porte di sistema e servizio sono modificabili/disinseribili separatamente.</li> <li>• Novità: Introduzione della lista porte per la panoramica su porte di rete aperte e chiuse.</li> <li>• Novità: Funzione reverse per il monitoraggio dell'area all'interno dei limiti di allarme.</li> <li>• Novità: Aggiunta funzione per nascondere l'albero menu.</li> <li>• Novità: Introduzione di Web-API e socket-API per la separazione delle porte di accesso per l'interrogazione dei valori di misura.</li> <li>• Problema del messaggio "Sensore perso" eliminato. Non è stato possibile scegliere un sensore.</li> <li>• Velocità di trasmissione dati e performance degli apparecchi migliorata.</li> </ul> <p><b>Attenzione!</b> Nel downgrade alla versione 1.12 in seguito è necessario un azzeramento alle impostazioni di fabbrica tramite jumper interno.</p> <p>Finché interrogate l'apparecchio mediante comandi socket (p. es. GET /Single), o via HTTP-Request, tenete conto delle seguenti modifiche, attuate a partire dalla versione del firmware 1.12.</p> <p>Data la graduale introduzione di un sistema di sicurezza moderno nel software degli apparecchi, in questo caso purtroppo non siamo in grado in via eccezionale di garantire una compatibilità totale con le versioni del firmware precedenti.</p> <p>L'impiego dei comandi di interrogazione con o senza coda HTTP precedente adesso viene realizzato con due servizi separati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Socket-API:</b> comandi di interrogazione senza coda HTTP precedente</li> <li>• <b>Web-API:</b> comandi di interrogazione come HTTP-Request con coda HTTP precedente</li> </ul> <p>Per rendere questi servizi configurabili in modo indipendente e disinseribili singolarmente, sono necessarie diverse porte di rete. Durante l'utilizzo della <b>Web-API</b> come rimane finora sulla <b>porta HTTP</b> configurata, viene preimpostato per la <b>socket-API</b> la porta configurabile <b>42280</b>.</p> <p><b>L'uso di entrambi i servizi sulla stessa porta, come è avvenuto finora, adesso non è più possibile. Entrambi questi servizi di interrogazione sono di default disattivati dalla versione firmware 1.12.</b></p> <p>Se la vostra applicazione interroga l'apparecchio con HTTP-Request, produce la funzione in questo modo: Attivate nel menu in <b>vie di comunicazione &gt;&gt; Web-API &gt;&gt; autorizzare HTTP-Requests &gt;&gt; attivato</b></p> <p>Se la vostra applicazione interroga l'apparecchio con HTTP-Request, create la funzione in questo modo: Attivate nel menu in <b>vie di comunicazione &gt;&gt; Socket-API &gt;&gt; TCP ASCII-sockets &gt;&gt; attivato</b></p> <p>Fate attenzione che oltre alla vostra applicazione dovete modificare la porta TCP utilizzata sulla porta qui configurata (standard: 42280). Se ciò non fosse possibile, avete anche la possibilità di modificare la porta HTTP nelle impostazioni di rete dell'apparecchio, per utilizzare poi la porta 80 per la Socket-API.</p> <p>A causa dello scambio di file script, dopo l'update può verificarsi un problema nella rappresentazione della homepage. Per eliminarlo, non dovete far altro che <b>cancellare la cache</b> del vostro browser e <b>ricaricare la pagina</b>.</p>	<p style="text-align: center;"><a href="#">1.12</a></p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Download ZIP</a></p>

[Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!](#)

Wiesemann & Theis GmbH  
Porschestr. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)  
Fax: +49 202/2680-265  
[info@wut.de](mailto:info@wut.de)

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)