

Firmware:

# Web-IO 4.0 Digital, 1x230V In, 1xRelais Out

## Typ 57732

### Aktuelle Firmware

Datum	Änderungen und Kommentare	Revision
08.12.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktionen - HTTP-Requests unterstützen preshared Bearer-Token</li> <li>Modbus-TCP - Zugangsmöglichkeit für eine parallele Verbindung</li> <li>MQTT - Box-to-Box - Outputs von Web-IO A folgen Input-Publish von Web-IO B</li> </ul>	1.69 <a href="#">ZIP Download</a>

### Ältere Firmware

Datum	Änderungen und Kommentare	Revision
23.03.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP-Stack - MTU bis max. 1500 möglich</li> <li>OPC UA - Probleme bei Output Puls Mode behoben</li> <li>Aktionen - Hostname bei HTTP-Requests im Kopf korrigiert</li> </ul>	1.66 auf Anfrage
02.02.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home-Seite - bei Anzeige ohne Menübaum ist auch Login als Benutzer möglich</li> <li>TLS/SSL - SNI-Unterstützung (Server Name Indication) aktiviert</li> </ul>	1.65 auf Anfrage
12.12.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-Stack - MTU einstellbar</li> <li>IP-Stack - Verarbeitung fragmentierter UDP-Pakete verbessert</li> <li>Systemstart - bei Boot-Fehler wird Update-Modus zur Systemwiederherstellung aktiviert</li> <li>MQTT - Publish wird unterdrückt wenn als Payload &lt;disable&gt; eingetragen wird</li> <li>OPC UA - URI Abfrage korrigiert</li> </ul>	1.64 auf Anfrage
03.11.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP - Auswertung der Optionsflags erweitert</li> <li>OPC UA - Übernahme der Anwendungs-URI korrigiert</li> <li>Config Upload - Parameterübernahme korrigiert</li> <li>System Start - Initialisierung der Konfiguration optimiert</li> </ul>	1.63 auf Anfrage
26.09.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktionen - bis zu 16 Outputs eines anderen Web-IO schaltbar</li> <li>Aktionen - Platzhalter in HTTP-Payload werden unterstützt</li> <li>Aktionen - bei HTTP-POST ohne Payload wird Content-Length: 0 im Header eingetragen</li> <li>OPC UA - NodeID-Übersicht abrufbar</li> <li>OPC UA - eigene NodeIDs über Liste einspielbar</li> <li>OPC UA - Setzen der Outputs auch über schreiben des CurrentOutputState-Nodes möglich</li> <li>OPC UA - Schreiben der Input-Zähler über schreiben des CurrentInputCounter-Nodes möglich</li> <li>MQTT - QoS2 Abwicklung überarbeitet</li> <li>Modbus-TCP - Diagnose abfrage erweitert</li> <li>Input-Counter - Probleme beim bidirektionalen Zählen behoben</li> <li>System - Config-Upload optimiert und beschleunigt</li> </ul> <p><b>Achtung: Wird in der bestehenden Konfiguration in einer Aktion das Schalten mehrerer Outputs genutzt, muss diese Option nach dem Update neu gesetzt werden!</b></p>	1.62 auf Anfrage
05.04.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Passwörter - nicht erlaubte Zeichen werden abgewiesen</li> <li>Firmware Update - Einleiten über Button in der Oberfläche möglich</li> <li>Notzugang - fehlende Loginseite hinzugefügt</li> <li>SNMP - MIBs und OIDs ergänzt</li> <li>OPC UA - Node-IDs über Listen Upload anpassbar</li> <li>Aktionen - Schalten von mehreren Outputs optimiert</li> </ul> <p><b>Bitte nutzen Sie für das Update Wutility in der aktuellen, beigefügten Version.</b></p>	1.56 auf Anfrage

Datum	Änderungen und Kommentare	Revision
11.01.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS - Chunked Transfer überarbeitet</li> <li>• SSL/TLS - Zertifikat-Upload wieder möglich</li> <li>• DHCP - IP-Vergabe über DHCP-Relays angepasst</li> <li>• Boot-Sector - Notzugriff bei unterbrochenem Firmware-Update überarbeitet</li> </ul> <p>Bitte nutzen Sie für das Update Wutility in der aktuellen, beigefügten Version.</p>	1.54 auf Anfrage
07.10.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outputs - Pulse Mode überarbeitet</li> <li>• Inputs - Verarbeitung kurzer Pulse verbessert</li> <li>• REST - Digest Authentifikation korrigiert</li> <li>• Home Webseite - Größe der Anzeigekacheln angepasst</li> <li>• Meine Webseite - JavaScript optimiert</li> </ul>	1.52 auf Anfrage
02.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktionen - HTTP-Request Basic Auth. überarbeitet</li> <li>• Aktionen - HTTP-Request Digest Auth. überarbeitet</li> <li>• Aktionen - HTTP-Request POST überarbeitet</li> <li>• Boot Up - Denial of Service durch UDP-Storm geblockt</li> </ul>	1.51 auf Anfrage
04.05.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPC - OPC UA implementiert</li> <li>• TLS - Upload eigener Zertifikate möglich</li> <li>• Aktionen - REST Token Timeout angepasst</li> <li>• Aktionen - REST Kompatibilität verbessert</li> <li>• Pulse Mode - Internes Handling verbessert</li> </ul>	1.50 auf Anfrage
12.08.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL/TLS - TLS-Stack auf Version 1.2 erweitert</li> </ul> <p>Eine Rückkehr auf Firmware-Revisionen kleiner V1.36 ist nach diesem Update nicht mehr möglich!</p> <p>Nach dem Update ist ein Neustart (einfacher Reset) des Web-IO erforderlich</p> <p>Zum Einspielen dieser Firmware muss WuTility in der neusten beigefügten Version verwendet werden!</p>	1.44 auf Anfrage
02.07.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Socket-API - counterclear - Wert setzen korrigiert</li> <li>• Web-API - counterclear - Wert setzen korrigiert</li> <li>• Web-API - Cross Origin Request ausgeweitet</li> <li>• Aktionen - HTTP-Requests um POST erweitert</li> <li>• Aktionen - HTTP-Requests Token Authentifizierung möglich</li> </ul> <p>Eine Rückkehr auf Firmware-Revisionen kleiner V1.36 ist nach diesem Update nicht mehr möglich!</p> <p>Nach dem Update ist ein Neustart (einfacher Reset) des Web-IO erforderlich</p> <p>Zum Einspielen dieser Firmware muss WuTility in der neusten beigefügten Version verwendet werden!</p>	1.43 auf Anfrage
05.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktionen - Kaltstart als Trigger wieder möglich</li> <li>• Aktionen - Warmstart als Trigger wieder möglich</li> <li>• SNMP - Indizierungs Problem bei Aktionen korrigiert</li> <li>• MQTT - SSL-Übertragung und Client-ID eingeführt</li> </ul>	1.39 auf Anfrage
07.01.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktionen - Digest Authentifizierung bei HTTP(S)-Requests überarbeitet</li> <li>• Inputs/Outputs - Filter- und Puls-Einstellungen an neue Hardware-Treiber angepasst</li> </ul>	1.38 auf Anfrage
12.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Downgrade-Sperre - JSON-Freischaltung eingebaut</li> <li>• MQTT - Last Will Verbindungs Topic korrigiert</li> <li>• SNMP - private Authentifizierung überarbeitet</li> <li>• Datum/Zeit - Berechnung der Wochentage überarbeitet</li> <li>• Home-Seite - Aktions-Kacheln erweitert</li> <li>• Config Up/Down Load - Verarbeitung beschleunigt (kein Timeout mehr)</li> </ul>	1.37 auf Anfrage

Datum	Änderungen und Kommentare	Revision
02.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP - Zeitabgleich bei SNMPv3 korrigiert</li> <li>• Puls Mode - Abhängigkeiten bei Rücksetzen angepasst</li> <li>• REST - Mehr Toleranz bei Groß-/Kleinschreibung in HTTP-Köpfen</li> <li>• Aktionen - Clear Meldung bei Counterüberwachung eingeführt</li> <li>• Aktionen - Zahl möglicher Aktionen auf 30 erhöht</li> <li>• Aktionen - bei HTTP(S)-Requests werden W&amp;T-Platzhalter akzeptiert</li> <li>• Aktionen - bei HTTP(S)-Requests mehr Toleranz bei Groß-/Kleinschreibung in HTTP-Köpfen</li> <li>• User-Seite - Probleme bei Darstellung von W&amp;T-Tags behoben</li> <li>• Speichermanagement - genutzter Adressraum erweitert</li> </ul>	1.36 auf Anfrage
01.08.2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP - Unterstützung abwärtskompatibler OIDs verbessert</li> <li>• SNMP - Unterstützung bis SNMPv3</li> <li>• Konfigurationsupload - Timeout-Verhalten optimiert</li> <li>• Versionsabfrage erweitert</li> <li>• MQTT - Ping Timeout korrigiert</li> <li>• Geräteregistrierung bei W&amp;T möglich</li> </ul>	1.35 auf Anfrage
16.11.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-API - Cross Origin Request kann konfiguriert werden</li> <li>• Rest - Cross Origin Request kann konfiguriert werden</li> </ul>	1.31 auf Anfrage
22.10.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MQTT - einheitliche W&amp;T Standard-Topics eingeführt</li> </ul>	1.29 auf Anfrage
20.09.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktionen - Auslösen durch Counter mit Null setzen optimiert</li> <li>• Aktionen - &lt;CR&gt;-Tag für Zeilensprung eingeführt</li> </ul>	1.27 auf Anfrage
28.06.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Box-to-Box - Signalerkennung bei Start optimiert</li> <li>• SNMP - Download Link der MIB korrigiert</li> </ul>	1.24 auf Anfrage
04.06.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP - OIDs von Vorgängermodell werden akzeptiert</li> <li>• BINARY Client - Server Addr. auch als Name konfigurierbar</li> <li>• Konfiguration - interne Plausibilitätsprüfung</li> </ul>	1.23 auf Anfrage
15.03.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktionen - Verwendung von Host-Namen statt IP überarbeitet</li> <li>• Aktionen - Versenden von SNMP-Trap-Texten korrigiert</li> <li>• Upload großer Konfigurationsdateien optimiert</li> </ul>	1.22 auf Anfrage
26.01.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MQTT - Last Will eingefügt</li> <li>• Netzwerkbuffer - Verarbeitung optimiert</li> <li>• Aktionen - TCP-Meldung jetzt auch an localhost erlaubt</li> <li>• Outputs - Rücksetzen bei Puls überarbeitet</li> </ul>	1.21 auf Anfrage
20.09.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MQTT Publish: QoS einstellbar</li> <li>• MQTT Publish: Retain einstellbar</li> <li>• SNMP: UDP-Ports einstellbar</li> <li>• Outputs: Invertierung überarbeitet</li> <li>• Home-Seite: HTTP(S)-Kommunikation optimiert</li> <li>• Firmware-Update: interne Prozesse optimiert</li> </ul>	1.20 auf Anfrage
20.07.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neustartverhalten bei Änderung der IP-Parameter korrigiert</li> <li>• IO-Verarbeitung nach Neustart überarbeitet</li> <li>• Pulsmode: Verhalten nach Speichern korrigiert</li> <li>• HTTPS/TLS: Verarbeitung großer Datenblöcke optimiert</li> <li>• Genauigkeit der internen Uhr verbessert</li> </ul>	1.18 auf Anfrage
28.06.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MQTT: ClientID Ausgabe korrigiert</li> <li>• MQTT: Kein Publish ohne Nachrichtentext</li> </ul>	1.17 auf Anfrage
08.06.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige von Netzwerkunterbrechungen auf Home</li> <li>• Aktionen: Ausgabe um HTTPS-Requests erweitert</li> <li>• Aktionen: Logik in IO Kombinationen überarbeitet</li> <li>• Client-Vorgaben für MSL/MTU-Größe berücksichtigt</li> <li>• SSL-Netzwerkbufferverwaltung optimiert</li> </ul>	1.16 auf Anfrage

Datum	Änderungen und Kommentare	Revision
11.05.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Webseiten Aufruf optimiert</li><li>• Parameterübergabe überarbeitet</li><li>• Puls Mode: Rücksetzverhalten korrigiert</li></ul>	1.15 auf Anfrage
21.03.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firmware zur 0-Serie</li></ul>	1.14 auf Anfrage



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH  
Porschestr. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)  
Fax: 0202/2680-265  
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)