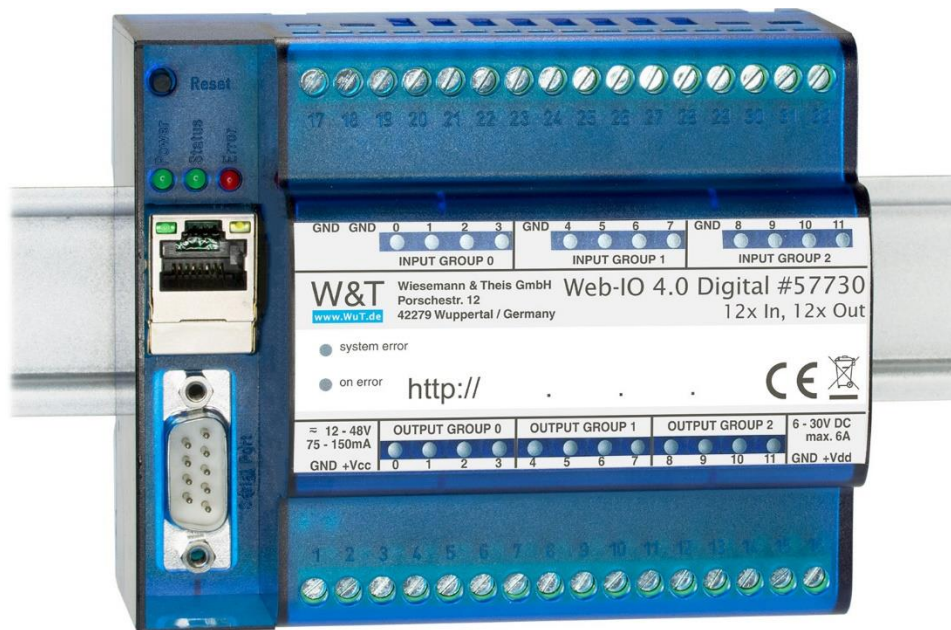


57730

Web-IO 4.0 Digital, 12xInput, 12xOutput

Schalten, überwachen und zählen ...

Mit dem Web-IO 4.0 Digital können **Schaltsignale** über TCP/IP-Ethernet gesteuert, erfasst und überwacht werden. Es stehen zahlreiche Web- und Netzwerkdienste zur Verfügung, um Veränderungen an den Eingängen bzw. Ausgängen zu melden - auch direkt im Browser. Mit Protokollen wie **MQTT** und **REST** passt das Web-IO optimal in die Welt von Industrie 4.0 und dem Internet of Things.



Web-IO 4.0 Digital, 12xInput, 6xOutput

Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente:

- Digitale Ausgänge: 12 x Digital Out 6V-30V, 500mA
 - kurzschlussfest
 - über unsere Koppelrelais können auch Spannungen bis 230V geschaltet werden
- Digitale Eingänge: 12 x Digital In,
 - max. Eingangsspannung +/-30V
 - verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs
 - Schaltswelle 8V +/- 1V
 - "Ein"-Strom = 2,2 mA
 - integrierter 32-Bit Impulszähler
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
- Stromversorgung: 12-48V DC (ca. 100mA@24V)
- Galvanische Trennung: Digital-Ausgänge - Netzwerk: min. 1000 V
- Digital-Eingänge- Netzwerk: min 2000 V
- Digital-Eingänge - Ausgänge: min. 1000 V
- Anschlüsse: 1 x 16-fach Schraubklemme für IOs
- 1 x DB9 für RS232-Hilfsschnittstelle
- 1 x RJ45 für Netzwerk
- Anzeigen: Status-LEDs Netzwerk
- 24 LEDs für digitale Zustände

Datenübertragung:

Protokolle: HTTP und HTTPS
TCP und UDP Sockets, Client und Server
MQTT - Publish und Subscribe
REST
SNMP inkl. Traps
SMTP E-Mail-Versand
OPC-Server
Modbus TCP
Inventarisierung, Gruppenmanagement
Antwortzeiten: Daten- und Schaltverkehr: typ.20ms

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse: Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage
106,8x87,8x62,6 (lxbxh)
Schutzklasse: IP20 Gewicht: ca. 250 g
Lagertemperatur: -25°C - 70°C
Betriebstemperatur: 0°C - 60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lieferumfang: 1 x Web-IO 4.0 Digital, 2xInput, 2xOutput 1
1 x Kurzanleitung
Netzteil und anderes Zubehör kann separat bestellt werden

Spannungsversorgung:

Externe Versorgung

- Schraubklemmanschluss
- 12 - 48V DC

Normen & Co.:

Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:

- hohe Störfestigkeit für industrielles Umfeld
- geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche

5 Jahre Garantie

Fähigkeiten:

Modbus TCP ist ein beliebter offener Kommunikations-Standard in der Automatisierungstechnik. Über Modbus TCP können WebIOs einfach in bestehende Anlagen integriert werden.

Bei Box-to-Box-Kopplung von zwei Web-IOs folgen die Outputs der einen Seite den Inputs der anderen. Schaltsignale können so über das bestehende Netz mitgeführt werden.

OPC steht für OLE for Process Control und ist eine standardisierte Software-Schnittstelle, über die Visualisierung und Leitsysteme die Signale von Web-IOs abrufen und darstellen können.

ERP steht für Enterprise resource planning und beschreibt Systeme zur automatisierten Produktionssteuerung. Web-IOs können die benötigten Daten ermitteln und über verschiedene Softwareschnittstellen übergeben.

SNMP steht für Simple Network Managment Protocol und erlaubt die zentrale Überwachung und Wartung von Netzwerken. Das Web-IO kann Daten von nicht SNMP-fähigen Komponenten an solche Systeme liefern.

Syslog ist ein Protokoll für die Übergabe von System- und Fehlermeldungen. Das Web-IO kann auch Schaltzustände per Syslog übermitteln.

FTP steht für File Transfer Protocol und ist der meistgenutzte Standard zur Übertragung großer Datenmengen. Das Web-IO kann Schaltzustände per FTP mit Zeitstempel in eine Datei schreiben.

SQL, MySQL und SQLite sind die verbreitetsten Datenbanken. Mittels der Sensobase-Software oder der WuTMotherbox können die Zustände von Web-IOs direkt in solche Datenbanken geschrieben werden.

CSV ist ein einfacher Dateistandard für tabellarische Datendarstellung. Das Web-IO kann seine Zustände per FTP direkt im CSVFormat speichern. Standard-Programme wie MS-Excel und OpenOffice können diese Dateien öffnen.

iCal ist ein Dateiformat für Kalenderdaten und wird von Programmen wie Outlook oder Sunbird angeboten. Das Web-IO kann nach den Vorgaben der iCal-Dateien zeitgesteuert schalten.

Google™ Kalender ist eine Dienstleistung zur Terminverwaltung von Google™. Das Web-IO kann Schalttermine online vom Google™ Kalender importieren.

Email ist heute das beliebteste Kommunikationsmittel nach dem Telefon. Das Web-IO kann bei Änderung von Schaltzuständen per Email informieren.

Der Browser dient zur Darstellung von Webseiten. Der Web-IO eigene Server erlaubt die Darstellung von Schaltzuständen ohne Zusatzsoftware direkt im Browser.

HTTP steht für Hypertext Transfer Protocol und wird auch vom Web-IO für die Übermittlung von Webseiten verwendet.

AJAX steht für Asynchron JavaScript and XML und ist eine Programmierertechnik, um Inhalte von Webseiten dynamisch veränderbar zu machen. Das Web-IO kann so wechselnde Schaltzustände im Browser anzeigen.

PHP ist eine Programmiersprache für serverseitige Skripte. PHP-Skripte können in eine Webseite eingebunden werden oder als eigenständiges Script arbeiten. Mit PHP-Skripten können z.B die Zustände mehrerer Web-IOs auf einer Webseite dargestellt werden.

JavaScript ist eine Programmiersprache, um Webseiten flexibel zu halten und fallabhängig darzustellen. Mit Hilfe von JavaScript können die Schaltzustände des Web-IO bedarfsgerecht angezeigt werden.

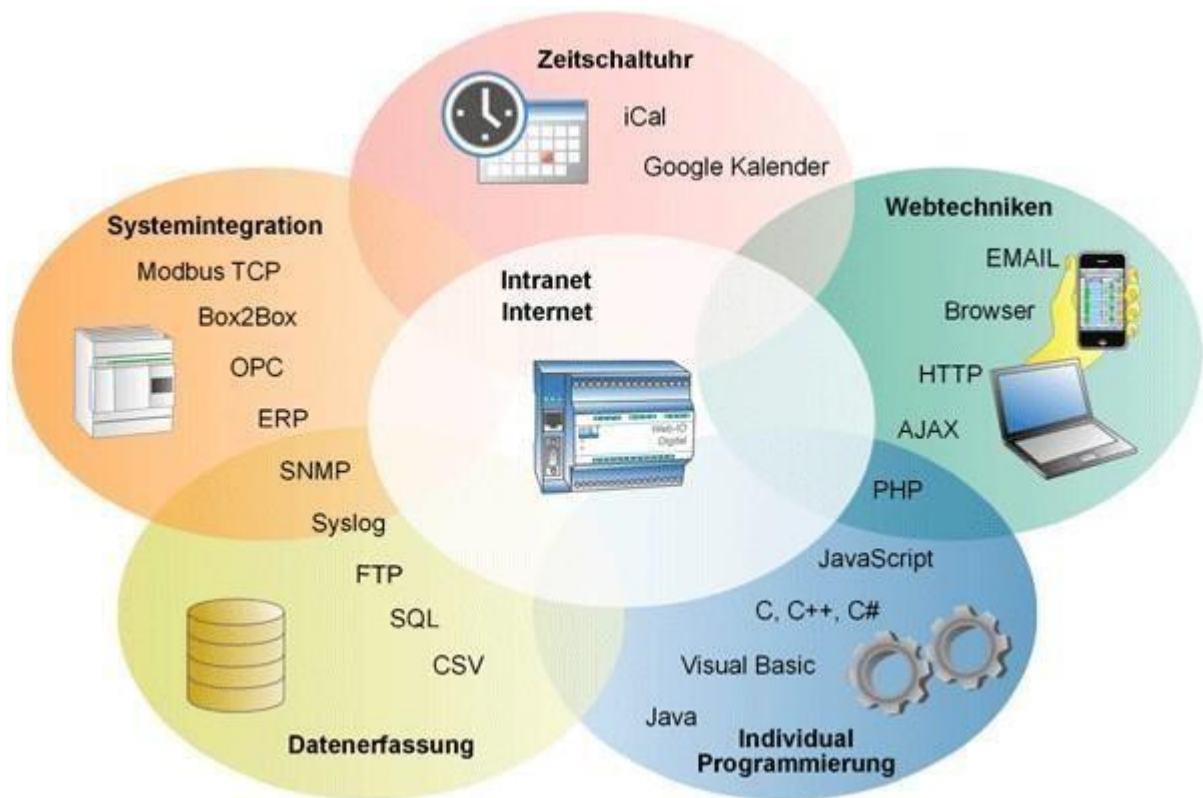
C in allen Varianten ist die meistgenutzte Programmiersprache für Anwendungssoftware. Über einfache

SocketKommandos können die Inputs, Outputs und Counter des Web-IO mit C gelesen bzw. gesetzt werden.

Visual Basic ist eine einfache Programmiersprache für Windows-Anwendungssoftware. Über einfache Socket- Kommandos können die Inputs, Outputs und Counter des Web-IO mit Visual Basic gelesen bzw. gesetzt werden.

Java ist eine systemunabhängige Programmiersprache für Anwendungssoftware. Über einfache SocketKommandos können die Inputs, Outputs und Counter des Web-IO mit Java gelesen bzw. gesetzt werden.

Über einfache Socket-Kommandos können die Inputs, Outputs und Counter des Web-IO aus fast jeder Programmiersprache gelesen bzw. gesetzt werden.



Anwendungsmöglichkeiten:

Typische Einsatzfälle sind: Fernüberwachung, Automatisierungstechnik, Haustechnik und Gebäudevisualisierung, Prozessüberwachung, Schrankensteuerung, Torsteuerung, Lichtschrankenüberwachung, Maschinendatenerfassung (MDE), Kundenzählung, Störmelder und vieles mehr.