

Produktinformation

S7-Panel-HMI **HMI430T** (angezeigt)

S7-EDGE-HMI **HMI430TE/ TEW**



(gültig ab Panel-HMI-Version HMI430T-02 und ab EDGE-HMI-Version HMI430TE/TEW-03)

Änderungen zu älteren Versionen dieses Dokumentes

- Rev. 01 → 02:** neue Bilder, neue Designlinie, Info zu Bohrschablone hinzugefügt
- Rev. 02 → 03:** Slim-CPU -T eingeführt (andere Abmaße)
- Rev. 03 → 04:** Hinweis auf WEEE-Rücknahmekonzept / Entsorgungshinweis
- Rev. 04 → 05:** EDGE-HMIs hinzugefügt
- Rev. 05 → 06:** Option Modbus RTU hinzugefügt, technische Daten erweitert
- Rev. 06 → 07:** Security Guideline-Link hinzugefügt

Beschreibung

- 4,3" TFT Display (480x272 Pixel)
- resistivem Touch (Front IP65 dicht)

Standardausstattung bei S7-Panel-HMI

Ethernet als Switch als S7-Verbindung (Put/Get)
Einstellung der eigenen und der Partner-IP-adresse und TSAP im VisuStage-Projekt bzw. im BIOS

zum Datenaustausch mit Siemens-CPU's über deren integrierte Profinet / ind. Ethernet-Schnittstelle (Put/Get erlauben!)

Micro-SD-Slot

- für SD-Karten bis 8GByte (nur für Archive + Rezepte)

Status LEDs für Power, Battery, Error, Run

Standardausstattung bei S7-EDGE-HMI

RS232
(für Node-RED-Projekte)

RS485
(für Modbus RTU oder Node-RED-Projekte)
mit- mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

Ethernet mit
- RFC1006 (S7-Kommunikation, Put/Get - aktiv)
- Modbus TCP

CAN
(für Node-RED-Projekte)
- mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

Schalter
(für Betriebsart)

Status LEDs für Power, Update, Error, Run

Einschubstreifen
(für Logo und Bezeichnung)
- ermöglicht einfache Kundenadaption

Lieferumfang:

Befestigungssatz mit Erdungsklemme, Technische Daten

Enthält **OpenSource** Software, die unentgeltlich überlassen wird.

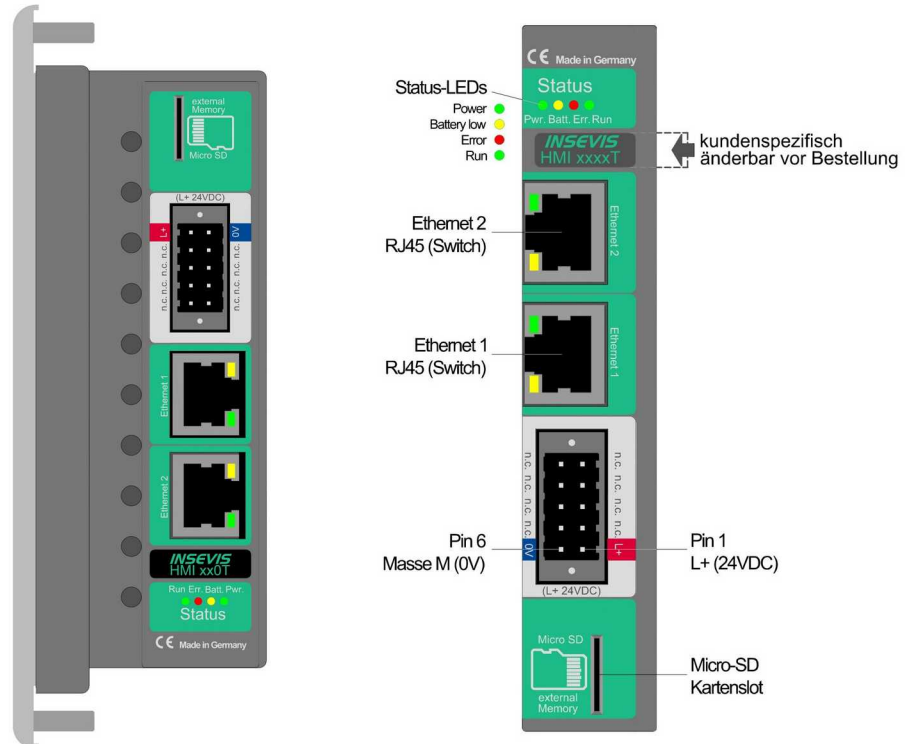


Bild oben: Ansichten der Anschlussseiten HMIxx0T-03 mit Slim-CPU Typ T von hinten und Beschriftung der CPU-Anschlüsse der Panel-HMI mit Slim-CPU Typ T

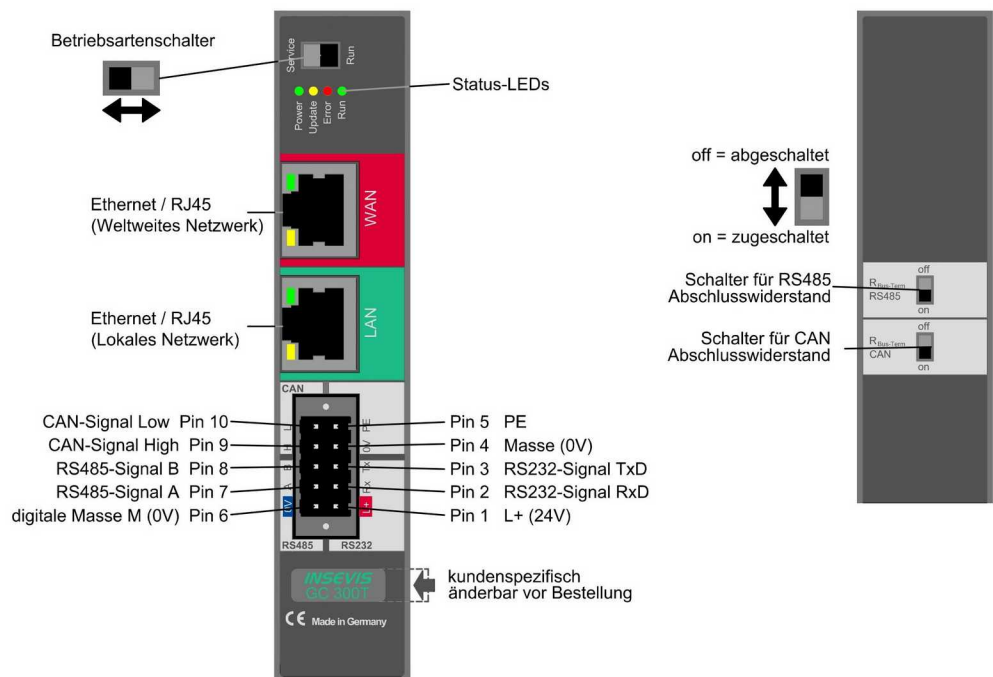


Bild oben: Ansichten der Anschluss- und Bedienseiten der EDGE-HMIs allgemein

Technische Daten	
Abmessungen B x H x T (mm) Ausbruch B x H (mm) Gewicht	140 x 100 x 30 (24 Einbautiefe) 118 x 84 ca. 450g
Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	-20°C ... +60°C (ohne Betauung) -30°C ... +80°C
IP-Schutzklassen frontseitig / rückseitig	IP65 / IP41
Anschluss technik	lösbare Steckverbinder mit seitlichen Schraubflanschen, Zugfederkontakt für Querschnitte max. 1,5mm ²
Lastspannung L+	24V DC (11 V ... 30V DC)
Stromaufnahme Verlustleistung	ca. 150mA 3,6W (typ.)
Einschaltstrom	< 3A
Displaydiagonale (Zoll) Displayauflösung (Pixel)	4,3" (111mm) 480x272 Pixel (16:9-Format)
Anzeigeeinheit Bedieneinheit	TFT Display mit 16Bit Farben analog resistiver Touchscreen
Projektierungssoftware Referenzbaugruppe	VisuStage HMI430T

Technische Daten	CPU	
CPU-Typ	Typ T (HMI430T)	Typ T (HMI430TE/TEW)
Flash intern zur Visualisierung	48 Mbyte	4 GByte, davon ca. 1GByte für Nutzerdaten (gemeinsame Mediennutzung von WebVisu, Trend-, Alarm/Event-Archiv, OPC UA-History, NodeRED-Anwendungen)
externer Speicher	Micro SD, bis max. 8 GByte (nicht zum Betrieb nötig)	-
Echtzeituhr	ja (akkugepufferte Hardware-Uhr)	
Ethernet (Protokolle)	10/100 Mbit mit S7-Kommunikation zu S7-CPU	
Betriebsstundenzähler	1 (32Bit, Auflösung 1h)	-

Technische Daten	Nur bei EDGE-HMI
Serielle Schnittstellen (Protokolle)	COM1: RS 232 – via Node-RED COM2: RS 485 – via Node-RED oder Modbus RTU
Ethernet (Protokolle)	Modbus-TCP (Client), MQTT (Client), OPCUA (Server) (weitere Protokolle in Node-RED nachrüstbar)
OPC UA Server	vordefinierter S7-1500-kompatibler Namespace + max. 2000 User-Variablen alternativ nutzerdefinierter Namespace mit externem Modeller (über Binärdaten-Export) optional OPC UA DI Datenpunkte aus allen anderen Schnittstellen mit History bereitstellbar History konfigurierbar in Sampletime und Anzahl Samples Subscriptions: max. 8 Monitored Items pro subscription: max. 500 Monitored Items gesamt: max. 1000
SecurityPolicy	none / Basic 256 Sha 256 sign / Basic 256 Sha 256 sign & encrypt (einzeln zu-/ abschaltbar)
MQTT	Client (Subscriber / Publisher)
Node-RED	Performance Limit ca. 50 Variablen zyklisch aktualisieren Datenpunkte aus allen anderen Schnittstellen
CAN (Protokolle)	Baudrate 10 kBaud ... 1 MBaud – via Node-RED
Datensicherheit	Open-source-Pakete OpenSSH und OpenVPN
Konfiguration	Über integrierten Webkonfigurator

Schalttafel ausbruch

Ausbruch

B x H (mm) 118 x 45
4 Löcher mit D 4,5mm

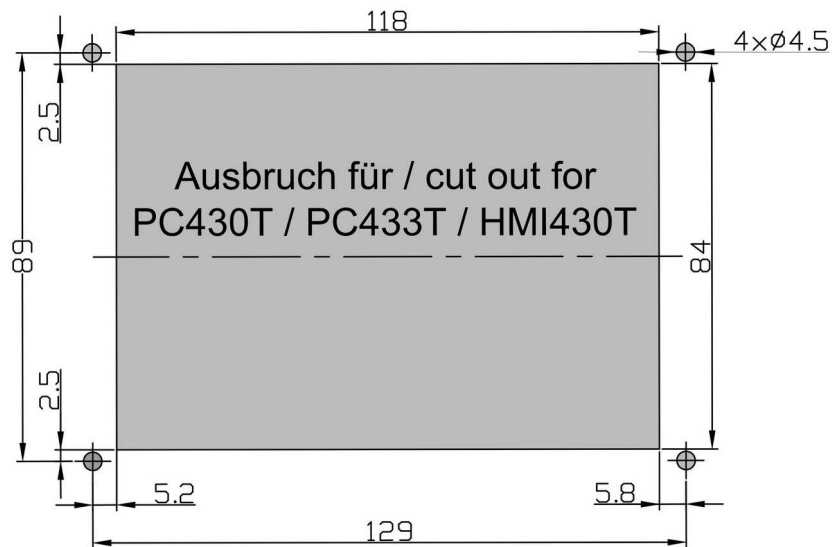
Einbautiefe

ca. 24mm max.

Kabelabgänge

Standard
2x RJ45 (Ethernet)
E-CON(S)10 (Power)
→ nach unten

* (Sicht von hinten, bei
horizontalem Einbau)



Bohrvorlage →

Eine 1:1 Druckvorlage steht als PDF zum Download auf der INSEVIS-Internetseite für dieses Produkt zur Verfügung.

Bestelldaten der Baugruppen

Produktbezeichnung	Bestellnummer
S7-Panel-SPS HMI430T	HMI430T-03
S7-EDGE- HMI430TE	HMI430TE-03
S7-EDGE HMI430TEW (mit optionaler Webvisualisierung)	HMI430TEW-03

Bestelldaten des Zubehörs

Bezeichnung / Bestellnummer	Bezeichnung / Bestellnummer
Steckverbinder 2x5polig (Schraubflansche) / E-CONS10-00	Micro SD-Karte 2/4/8 GB (externer Speicher) / E-MSD2/4/8-00

Qualifiziertes Personal

Die in diesem Handbuch beschriebenen Geräte dürfen nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal (fachlich ausgebildete Personen, die die Berechtigung nachgewiesen haben, Geräte, Systeme und Stromkreise nach allgemeinen gültigen Standards in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen) vorgenommen werden.

Handbücher, Demoprogramme

Weitere Dokumentation in Handbüchern steht ebenso wie Anwendungsbeispiele auf den Download-Seiten unter www.insevis.de generell kostenlos zum Download zur Verfügung.

Copyright

Diese Dokumentation sowie sämtliche gelieferte oder auf den INSEVIS-Webseiten zum Download bereitgehaltene Dokumentation und Software sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Dokumentation in irgendeiner Art und Weise ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma INSEVIS Vertriebs GmbH ist nicht erlaubt. Die Eigentums- und Urheberrechte an der Dokumentation und Software und jeder der von Ihnen erstellten Kopie bleiben der INSEVIS Vertriebs GmbH vorbehalten.

Marken

INSEVIS weist darauf hin, dass die in der Dokumentation verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen wie z.B.

- STEP®, SIMATIC® und andere als eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG.

- CANopen® und andere als eingetragene Warenzeichen der CAN in Automation eG

und weitere eingetragene Warenzeichen den jeweiligen Inhabern gehören und als solche dem allgemeinen markenrechtlichen Schutz unterliegen.

Haftungsausschluss

Alle technischen Angaben in dieser Dokumentation wurden von der INSEVIS Vertriebs GmbH mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden, so dass INSEVIS keine Gewähr für die vollständige Richtigkeit übernimmt. Die Dokumentation wird regelmäßig überprüft, nötige Korrekturen werden in nachfolgenden Revisionen berücksichtigt. Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren alle anderen Revisionen ihre Gültigkeit.

Security Guideline

Ein Leitfaden, wie Sie mit diesem Produkt die Cyber Resilience Act (CRA) Konformität einhalten können, finden Sie auf den INSEVIS Webseiten unter [INSEVIS Security-Guidelines](#) oder auf Nachfrage bei info@insevis.de.

Entsorgung



Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Im Interesse des Umweltschutzes müssen einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zugeführt werden. Unter www.insevis.de/entsorgung erfahren Sie mehr zur fachgerechten Entsorgung / Rücksendung Ihres Altgerätes.

Achtung: Das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten liegt in der Eigenverantwortung des Endnutzers.