



**PRODUKTKATALOG 2023**



**GEBÄUDE- & INDUSTRIEAUTOMATION**

- Touchpanel TOUCHLBM
- Gateway-Lösungen



## Touchpanel

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
<p>24"</p> 	<p><b>TOUHLBM 24"</b>                      Anzeigentyp                      Bildschirmdiagonale                      Anzeigenbereich (mm)                      Auflösung                      Touch-Oberfläche                      Beleuchtung                      Schnittstellen                      Außenmaße (mm)                      Design                      PWR</p>	<p><b>TLBM-240W-UP-SI</b>                      TFT Farb LCD, 16 Mio Farben, entspiegelt                      24"                      531 (B) x 299 (H)                      1920 x 1080 Pixel , 16:9                      kapazitiv                      LED, Leuchtstärke: 260 cd/m<sup>2</sup>                      Ethernet, LON FT (optional), RS 485 (optional)                      2xUSB2.0, µSD Slot                      605 (B) x 373 (H) x 70 (T)                      Gehäuse: Alu/Edelstahl, Rahmen: Alu/Natur                      24V AC/DC</p>
<p>15"</p> 	<p><b>TOUHLBM 15"</b>                      Anzeigentyp                      Bildschirmdiagonale                      Anzeigenbereich (mm)                      Auflösung                      Touch-Oberfläche                      Beleuchtung                      Schnittstellen                      Außenmaße (mm) Unterputz                      Einbautiefe (mm) Unterputz                      Design                      PWR</p>	<p><b>TLBM-150-UP-SI</b>                      TFT Farb LCD, 16,1 Mio Farben, entspiegelt                      15"                      304 (B) x 229 (H)                      1024 x 768 Pixel (XGA)                      resistiv analog                      LED, dimmbar, Leuchtstärke: 450 cd/m<sup>2</sup>                      Ethernet, LON FT (optional), RS 485 (optional)                      2xUSB2.0, µSD Slot                      364 (B) x 290 (H) x 75 (T)                      70-74                      Gehäuse: Alu/Edelstahl, Rahmen: Alu/Natur                      24V AC/DC</p>
<p>7"</p> 	<p><b>TOUHLBM 7"</b>                      Anzeigentyp                      Bildschirmdiagonale                      Anzeigenbereich (mm)                      Auflösung                      Touch-Oberfläche                      Beleuchtung                      Schnittstellen                      Außenmaße (mm) Unterputz                      Einbautiefe (mm) Unterputz                      Design                      PWR</p>	<p><b>TLBM-070W-UP-SI</b>                      TFT Farb LCD, 262.144 Farben, entspiegelt                      7"                      153 (B) x 93 (H)                      800 x 480 Pixel                      resistiv analog                      LED, dimmbar, Leuchtstärke: 350 cd/m<sup>2</sup>                      Ethernet, LON FT (optional), RS 485 (optional)                      2xUSB2.0, µSD Slot                      197 (B) x 137 (H) x 63 (T)                      55                      Gehäuse: Alu/Edelstahl, Rahmen: Alu/Natur                      24V AC/DC</p>
<p>7"</p> 	<p><b>TOUHLBM 7"</b>                      Anzeigentyp                      Bildschirmdiagonale                      Anzeigenbereich (mm)                      Auflösung                      Touch-Oberfläche                      Beleuchtung                      Schnittstellen                      Außenmaße (mm)                      Design                      PWR</p>	<p><b>TLBM-070W-AP-LG</b>                      TFT Farb LCD, 262.144 Farben, entspiegelt                      7"                      153 (B) x 93 (H)                      800 x 480 Pixel                      resistiv analog                      LED, dimmbar, Leuchtstärke: 350 cd/m<sup>2</sup>                      Ethernet, LON FT (optional), RS 485 (optional)                      2xUSB2.0, µSD Slot                      265 (B) x 200 (H) x 45 (T)                      Gehäuse: Kunststoff lava grau, Optional RAL Farbe                      24V AC/DC</p>
<p>5,7"</p> 	<p><b>TOUHLBM 5,7"</b>                      Anzeigentyp                      Bildschirmdiagonale                      Anzeigenbereich (mm)                      Auflösung                      Touch-Oberfläche                      Beleuchtung                      Schnittstellen                      Außenmaße (mm) Unterputz                      Einbautiefe (mm) Unterputz                      Design                      PWR</p>	<p><b>TLBM-057-UP-SI</b>                      TFT Farb LCD, 262.144 Farben, entspiegelt                      5,7"                      117 (B) x 88 (H)                      640 x 480 Pixel                      resistiv analog                      LED, dimmbar, Leuchtstärke: 400 cd/m<sup>2</sup>                      Ethernet, LON FT (optional), RS 485 (optional)                      2xUSB2.0, µSD Slot                      165 (B) x 137 (H) x 63 (T)                      55                      Gehäuse: Alu/Edelstahl, Rahmen: Alu/Natur                      24V AC/DC</p>

## Touchpanel

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
<p><b>3,5"</b></p> 	<p><b>TOUCHLBM 3,5"</b>                      Anzeigentyp                      Bildschirmdiagonale                      Anzeigebereich (mm)                      Auflösung                      Touch-Oberfläche                      Beleuchtung                      Schnittstellen                      Außenmaße (mm) Unterputz                      Einbautiefe (mm) Unterputz                      Design                      PWR</p>	<p><b>TLBM-035-UP-SI</b></p> <p>TFT Farb LCD, 65.536 Farben, entspiegelt                      3,5"                      480 x 320 Pixel                      resistiv analog                      LED                      Ethernet, RS 485 (optional),USB                      150 (B) x 100 (H) x 53 (T)                      55                      Gehäuse: Alu/Edelstahl, Rahmen: Alu/Natur                      24V AC/DC</p>

## Optionen für TOUCHLBM - Interface

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
LON-FT	LON EIA-709 FT Schnittstelle für TouchLBM	TBML-LONFT
LON-IP	LON CEA-852 IP Schnittstelle für TouchLBM Anschluss erfolgt über Ethernet	---
RS 485	RS485 Schnittstelle für TouchLBM zur Nutzung von <b>Modbus RTU Master/Slave</b> <b>BACnet MS/TP</b>	TBML-RS485
Modbus TCP	für TouchLBM zur Nutzung von Modbus TCP Master/Slave Anschluss erfolgt über Ethernet	---
BACnet IP	für TouchLBM zur Nutzung von BACnet IP Anschluss erfolgt über Ethernet	---
WLAN	<b>Option WLAN</b>	TBML-WLAN



Mit Hilfe eines WLAN-Moduls kann TOUCHLBM auch drahtlos mit Ihrem Netzwerk verbunden werden.

- verbindet TOUCHLBM mit Ihrem drahtlosem Netzwerk
- Platzieren Sie TOUCHLBM color wo immer Sie möchten – kabellos

Lieferumfang 1xUSB Wlan-Modul 300Mbps

## Sonderfunktionen

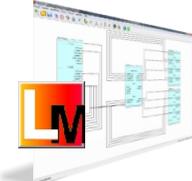
<b>Fernzugriff</b> 	<b>Fernzugriff/Remote Access</b> <p>Option 1 Durch einen eingebauten <b>VNC-Server</b> (Virtual Network Computing) bietet TOUCHLBM eine Fernzugriffsmöglichkeit über eine TCP/IP-Verbindung. Funktion Fernsteuerung: Der Display-Inhalt kann mittels VNC Protokoll auf einem PC, PDA oder Smartphone dargestellt werden. Alle Funktionen/Zustände können direkt vom PC, PDA oder Smartphone abgelesen und gesteuert werden.</p> <p>Option 2 Der integrierte <b>Webserver</b> erlaubt einen Fernzugriff auf alle Funktionen über eine TCP/IP-Verbindung und einem Web Browser (Firefox) Funktion Fernsteuerung: Der Display-Inhalt kann auf einem PC, PDA oder Smartphone im Browser dargestellt werden. Alle Funktionen/Zustände können direkt abgelesen und gesteuert werden. Funktion Download: Dateien der Log Daten des Gerätes können direkt heruntergeladen werden. Funktion Alarm: Alarmmeldungen können direkt heruntergeladen werden Funktion Setting: Settings sind abrufbar</p>	<b>TLBM-VNC</b>  (Diese Option ist nicht rabattierbar!)
<b>CAM</b>  <p>(Symbolbild)</p>	<b>Option Kamerasupport / Augmented Reality</b> <p>Bis zu 4 Videostreams von Videoquellen mit <b>RTSP</b> sind auf dem Display darstellbar.</p> <p>Damit können live Kamerabilder direkt auf dem Display dargestellt und mit Objekten (z.B. Temperatur) auch überlagert werden. (Augmented reality)</p> <p>Anschluss der Kameras erfolgt über Ethernet</p> <p>Kontaktieren Sie uns für Empfehlungen zu passenden Kameratypen</p>	---

## Logodruck/-gravur TOUCHLBM-Serie

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
<b>Logo Gravur</b>	<b>Option Logo-Gravur</b>  für alle TOUCHLBM, Ausführung Aluminium  Auf Wunsch veredeln wir die Frontplatte von TOUCHLBM mit einer Gravur Ihres Logos.	<b>TLBM-Logo-Gravur</b>
		
<b>Logo-schwarz</b>	<b>Option Logo-Aufdruck, schwarz</b>  für alle TOUCHLBM, Ausführung Aluminium  Auf Wunsch veredeln wir die Frontplatte von TOUCHLBM mit einem Aufdruck Ihres Logos im Digitaldruck schwarz	<b>TLBM-Logo-schwarz</b>
		
<b>Logo-4farbig</b>	<b>Option Logo-Aufdruck, 4farbig</b>  für alle TOUCHLBM, Ausführung Aluminium  Auf Wunsch veredeln wir die Frontplatte von TOUCHLBM mit einem Aufdruck Ihres Logos im Digitaldruck 4farbig.	<b>TLBM-Logo-4farbig</b>
		
<b>Rahmen farbig</b>	<b>Option Rahmen in Farbe nach RAL</b>  für alle TOUCHLBM  Auf Wunsch veredeln wir die Frontplatte von TOUCHLBM in Wunschfarbe nach RAL  Nicht kombinierbar mit Logo Aufdruck!	<b>TLBM-CC</b>
		
(Symbolbild)		

## Zubehör

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
<b>Netzteile</b>	<b>Stromversorgung für alle TOUCHLBM</b>  AC 100-240V/50Hz, DC 24-28V/30W AC 100-240V/50Hz, DC 24-28V/50W AC 100-240V/50Hz, DC 24-28V/70W	<b>TLBM-PWR-30W</b> <b>TLBM-PWR-50W</b> <b>TLBM-PWR-70W</b>
		
(Symbolbild)		
<b>Montageset</b>	<b>für alle TOUCHLBM UP</b>  <b>SET Montagewinkel/Wandhalter für den Einbau von TOUCHLBM UP in Trockenwände/Gipskarton</b>	<b>TLBM-MON-WS</b>
		

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
<b>TouchMaker 4.x</b> 	<b>TouchMaker 4.x</b> <b>Projektierungssoftware für TOUCHLBM Serie</b> <p>Software für Windows und LINUX zum komfortablen Erstellen der Grafikoberflächen und der Projektapplikation für alle Panel der TouchLBM Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ direkter Upload auf Panel via Ethernet FTP</li> <li>■ Generierung von: LON-Netzwerkvariablen, BACnet- und Modbus-Objekten</li> <li>■ eigene Bilder/Piktogramme/Button/Icon/Treiber einbindbar</li> <li>■ LON SNVT Variablen und UNVT (Uservar) verwendbar.</li> <li>■ Import- Exportfunktion von XIF-Files</li> <li>■ Scheduling (Zeitschalten), Trending (Datenerfassung), Alarmmanagement</li> <li>■ Master/Slave panel link</li> <li>■ Projektsimulation am PC</li> <li>■ Kalenderfunktion integriert</li> <li>■ Script Programmierfunktion</li> <li>■ TrueType-Schriften verwendbar</li> <li>■ Slide/Wisch Bedienfunktion in 4 Richtungen</li> <li>■ Bilder/Grafiken/Animationen/Buttons Transparentmodus</li> <li>■ Kameraanschluß über Ethernet, bis zu 4 Kamerastreams möglich</li> <li>■ Audio Funktion zum abspielen von Audiodateien</li> <li>■ Projektkonverter um Projekte auf andere Panelgröße zu konvertieren</li> </ul>	<b>TLBM-TM-4</b> <p><a href="http://www.passtec.de">Download unter www.passtec.de</a></p>
<b>TouchMaker-Projekt</b> 	<b>Projekterstellung TouchMaker-Projekte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellen eines Screens/Oberfläche inkl. Menüstruktur und Upload der Screens nach individuellen Vorgaben (mit Firmenlogo, firmenspezifischen Farben, etc.)</li> <li>■ Grafikbearbeitung</li> <li>■ Anlegen und Zuordnen von Datenpunkten</li> <li>■ Programmierung</li> </ul>	<b>TouchMaker-Projekt</b>
<b>LinkMaker</b> 	<b>LinkMaker 1.8x</b> <b>gaphicbasiertes LON Integrationstool mit Autobindfunktion für TOUCHLBM</b> <p>Software für den Entwurf, die Installation, den Betrieb und die Wartung von herstellerübergreifenden, offenen und interoperablen LONWORKS® Steuernetzwerken. LinkMaker ermöglicht das Erstellen von Netzwerkverbindungen zwischen einzelnen LON-Geräten unter Verwendung eines TOUCHLBM Touchpanels für die Netzwerkmanagementfunktion.</p> <p>Die Demoversion von LinkMaker unter <a href="http://www.passtec.de">www.passtec.de</a> kann mit einem Zugangscode/Passwort freigeschalten werden.</p> <p>Den Zugangscode erhalten Sie von PASStec.</p> <p>Kontaktieren Sie uns unter +49 (0) 3762 95 66 200 oder <a href="mailto:info@passtec.de">info@passtec.de</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ geeignet für kleine Netzwerke mit max. 63 Geräten/Teilnehmern</li> <li>■ keine Credits</li> <li>■ Inbetriebnahme im Feld ohne PC-Technik, nur mit Hilfe des Touchpanels</li> <li>■ schneller einfacher Austausch von installierten LON-Komponenten (ohne PC-Technik)</li> <li>■ bedienerfreundliche grafische Oberfläche</li> <li>■ kostengünstig</li> <li>■ einfache Handhabung</li> <li>■ Übertragung der Definitionen von LinkMaker an das TOUCHLBM über Ethernet</li> <li>■ Binding von SNVT und UNVT möglich (keine CPs)</li> </ul>	<b>TLBM-LM-1.8x</b> <p><a href="http://www.passtec.de">Download Demoversion unter www.passtec.de</a></p>
<b>GateMaker</b> 	<b>Projektkonfiguration für GateLBM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ .Konfiguration der Schnittstellen und Systeme.</li> <li>■ .Mapping von Datenpunkten zwischen den Systemen</li> </ul>	<b>GateMaker</b>
<b>PASSGraph</b> 	<b>Auswertung von TOUCHLBM Log Daten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einlesen von TOUCHLBM Log Dateien</li> <li>■ Auswahl beliebiger Datenpunkte und Zeiträume</li> <li>■ Erstellung von Diagrammen</li> <li>■ Druck oder Ausgabe als PDF von Diagrammen</li> </ul>	<b>PASSGraph</b>

## GATEWAY-Lösungen

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	BESTELLDATEN
<b>MULTI GATEWAY</b> 	<b>GateLBM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-Gateway für LON/BACnet/Modbus/OPC</li> <li>schnell und leicht einsetzbares Gateway für BACnet IP, LON FT (optional), Modbus TCP (Client/Server), OPC UA Modbus RTU (optional, Master/Slave), BACnet MS/TP (optional), LON IP (optional), Schneider Electric (Pro-face) Memory Link</li> </ul> <p>Schnittstellen            Ethernet, LON-FT (optional), RS 485 (optional)                  2xUSB2.0, µSD Slot</p> <p>Prozessor                    ARM Cortex A9 Dual Core</p> <p>Außenmaße (mm)        127 (L) x 78 (B) x 43 (H)</p> <p>Design                      Aluminium</p> <p>Montage                    Wandhalter oder DIN Hutschienhalterung</p> <p>PWR                         24V AC/DC</p>	<b>GateLBM</b>
<b>MULTI GATEWAY</b> 	<b>GateLBM20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-Gateway für LON/BACnet/Modbus/OPC</li> <li>schnell und leicht einsetzbares Gateway für BACnet IP, LON FT (optional), Modbus TCP (Client/Server), OPC UA Modbus RTU (optional, Master/Slave), BACnet MS/TP (optional), LON IP (optional), 2xUSB2.0, 2xEthernet, µSD Slot</li> </ul> <p>Schnittstellen            2xEthernet, LON-FT (optional), RS 485 (optional)                  2xUSB2.0, µSD Slot</p> <p>Prozessor                    ARM Cortex A53 Quad Core</p> <p>Außenmaße (mm)        127 (L) x 78 (B) x 43 (H)</p> <p>Design                      Aluminium</p> <p>Montage                    Wandhalter oder DIN Hutschienhalterung</p> <p>PWR                         24V AC/DC</p>	<b>GateLBM20</b>
<b>DMX GATEWAY</b> 	<b>DMX-RS232 Gateway</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DMX-Gateway für RS232 zu DMX512</li> <li>512 DMX Kanäle</li> <li>für bis zu 32 DMX Endgeräte</li> </ul> <p>Schnittstellen            DMX512, RS232</p> <p>Prozessor                    Microchip</p> <p>Außenmaße (mm)        127 (L) x 78 (B) x 43 (H)</p> <p>Design                      Gehäuse Kunststoff</p> <p>Montage                    DIN Hutschienhalterung</p> <p>PWR                         9V DC mit externen Netzteil</p>	<b>DMX512-MOD-V2</b>

## BERATUNG / SUPPORT

Bei Fragen zu Bestellungen, Lieferungen und Preisen oder technischen Fragen helfen wir Ihnen gern!



PASStec GmbH  
Industrie-Elektronik  
Unter den Weiden 31  
08451 Crimmitschau / Germany

 +49 (0) 3762 95 66-200  
 +49 (0) 3762 95 66-222  
 [info@passtec.de](mailto:info@passtec.de)  
 [www.passtec.de](http://www.passtec.de)

## SCHULUNG

PASStec bietet speziell auf Sie zugeschnittene Schulungen und Workshops an.

## PREISGESTALTUNG

Alle Preisangaben sind Netto- Listenpreise in € und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

## LIEFERKONDITIONEN

Die Lieferung erfolgt ab Werk durch Paketdienst oder Spedition, zuzüglich der Kosten für Verpackung und Versicherung.

## AGB

Grundsätzlich gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden.

Unsere AGB stehen auch hier zum Download bereit: [www.passtec.de](http://www.passtec.de)

PASStec Preisliste 2023  
(Stand 01/2023)

© 2014-2023  
PASStec GmbH  
Industrie-Elektronik  
Unter den Weiden 31  
08451 Crimmitschau

Die Informationen in diesem Prospekt können im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder etwas von ihr abweichen, da sie sich durch die Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Für das BACnet-Logo gilt: BACnet® is a registered trademark of ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc., 1791 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329) Alle in dieser Anleitung gebrauchten Warenzeichen sind eingetragener Besitz der jeweiligen Eigentümer. Diese und weitere Warenzeichen sind im Text verwendet, werden jedoch im Interesse der Lesbarkeit nicht eigens gekennzeichnet.

