

# 7" (17,78 cm) Display-Set mit Touchscreen LS-7T

Best.Nr. 120 964

Auf unserer Website [www.pollin.de](http://www.pollin.de) steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



## Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Set nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Versuchen Sie niemals das Set an 230 V~ Netzspannung anzuschließen. **Es besteht Lebensgefahr!**
- Das Display-Set muss vor dem Betrieb berührungssicher in einem Gehäuse montiert sein.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Display-Set dient als einfacher und kompakter Bildschirm für alle Geräte mit FBAS(CVBS)-, DVI-, VGA- oder HDMI-Ausgang. Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.

## Symbolerklärung

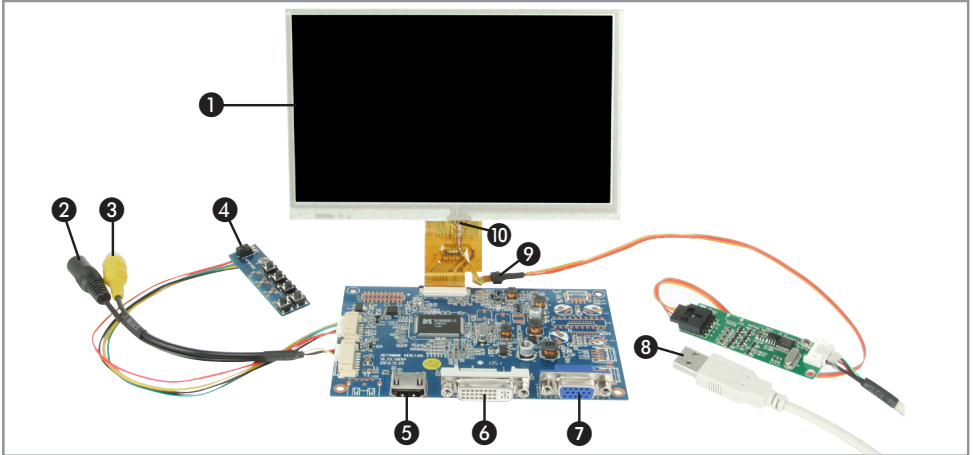


Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

## Bedienelemente



- |    |                   |  |
|----|-------------------|--|
| 1  | Display           | Anzeige für das eingespeiste Bildsignal.   |
| 2  | Hohlbuchse        | Für die Spannungsversorgung mit einem 5,5/2,1 mm Hohlstecker (9...18 V-; Pluspol innen).   |
| 3  | FBAS-Eingang      | Hier wird das FBAS-Bildsignal eingespeist.   |
| 4  | Bedienteil        | Mit den Knöpfen auf dem Bedienteil können Sie das Set ein- und ausschalten, die Eingänge wechseln und diverse Bildeinstellungen vornehmen. |
| 5  | HDMI-Eingang      | Hier wird das HDMI-Bildsignal eingespeist.   |
| 6  | DVI-Eingang       | Hier wird das DVI-Bildsignal eingespeist.  |
| 7  | VGA-Eingang       | Hier wird das VGA-Bildsignal eingespeist.  |
| 8  | USB-Stecker       | Zum Anschluss an den PC.   |
| 9  | Verbindungsbuchse | Hier wird das Flachbandkabel des Touchdisplays eingesteckt.  |
| 10 | Flachbandkabel    | Zum Anschließen des USB-Touchcontrollers.  |

## Inbetriebnahme / Bedienung



**Achtung!** Das Display-Set sollte vor dem Anlegen der Betriebsspannung berührungssicher in einem Gehäuse verbaut werden, um einen Kurzschluss und die daraus resultierende Brandgefahr zu vermeiden.

### Anschluss

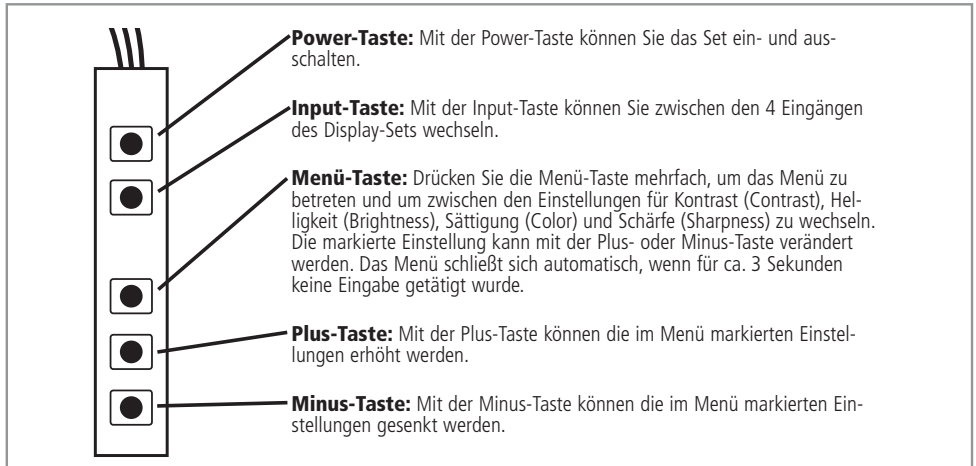
- Das Display-Set verfügt über 4 Video-Eingänge mit welchen nahezu jede Video-Quelle angeschlossen werden kann. Nehmen Sie hierfür das passende Kabel zur Hand (HDMI, DVI, FBAS oder VGA), stecken Sie das eine Ende in den Ausgang Ihrer Video-Quelle und das andere Ende in den HDMI- 5, DVI- 6, FBAS- 3 oder VGA-Eingang 7 des Sets. Es können alle 4 Eingänge gleichzeitig belegt werden.
- Verbinden Sie den Hohlstecker (Pluspol innen!) einer geeigneten Spannungsquelle (Netzteil, Autobatterie usw.; 9...18 V-, mind. 460 mA) mit der Hohlbuchse 2. Legen Sie die Spannung jedoch erst an, wenn das Set berührungssicher in einem Gehäuse verbaut wurde.

### USB-Touchcontroller anschließen

- Verbinden Sie das Flachbandkabel 10 des Displays mit der 4-poligen Verbindungsbuchse 9 des USB-Touchcontrollers so, dass die 4 Einkerbungen der Verbindungsbuchse 9 und die Pins des Flachbandkabels 10 nach unten zeigen.
- Schließen Sie anschließend den USB-Stecker 8 des am Touchcontroller angeschlossenen USB-Kabels an einen freien USB-Port Ihres Computers an.

## Bedienung

- Legen Sie eine Betriebsspannung von 9...18 V- (Pluspol innen!) an, um das Set in Betrieb zu nehmen.
- Die restliche Bedienung erfolgt über das Bedienteil ④:



## Display Flachbandkabel

- Wenn Sie das empfindliche Flachbandkabel, welches das Display mit der Hauptplatine verbindet, einstecken wollen, gehen Sie bitte wie folgt vor:



- Für das Lösen, führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

## Treiber- und Software-Installation

Die aktuellen Treiber und Software für Windows XP, Vista, 7 und 8 (32/64bit) sowie für Ubuntu 12.04 finden Sie im Download-Bereich unter [www.pollin.de](http://www.pollin.de).

### Software-Installation

- Entpacken Sie die heruntergeladene ZIP-Datei.
- Öffnen Sie den entpackten Ordner und starten Sie die Datei "setup.exe".
- Folgen Sie anschließend den Installationsanweisungen.
- Führen Sie danach einen Neustart durch.
- Am Desktop erscheint daraufhin das Icon "eGalaxTouch".
- Mit einem Doppelklick auf dieses Icon können Sie die Software starten.

### Kalibrierung

- Nachdem Sie die Software gestartet haben, klicken Sie auf den Reiter "(die) Werkzeuge" und anschließend auf die Schaltfläche "4-Punkte-Kalibrierung".
- Berühren Sie die 4 Kalibrierungspunkte am Tochildisplay, um es zu kalibrieren.
- Die Kalibrierung sollte immer nach Anschluss des Displays durchgeführt werden.

## Pflege und Wartung

### Achtung! Spannung vorher abschalten!

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gerät angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.
- Vermeiden Sie übermäßigen Druck auf das Display.

## Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Es liegt keine Spannung an	Betriebsspannung anlegen
	Hohlstecker nicht vollständig eingesteckt	Hohlstecker auf korrekten Sitz überprüfen
Nur schwarzes Bild	Kein Eingangssignal	Bildsignal an einen der Eingänge anschließen
	Falscher Eingang gewählt	Auf die Input-Taste des Bedienteils <b>4</b> drücken, um zwischen den 4 Eingängen zu wechseln
Touchscreen-Eingabe verkehrt herum	Flachbandkabel <b>10</b> des Touchdisplays verkehrt herum angesteckt	Flachbandkabel <b>10</b> drehen

## Technische Daten

- Betriebsspannung: 9...18 V-
- Stromaufnahme: max. 460 mA
- Seitenverhältnis: 16:9
- Blickwinkel: 60/65°
- Betriebstemperatur: -10...+60 °C
- Lagertemperatur: -20...+70 °C
- Sichtbarer Bereich: 153,6x90 mm
- Display (LxBxH): 165x105x4,5 mm
- Bedienteil (LxBxH): 83x15x6,3 mm
- Hohlbuchse: 5,5/2,1 mm (Pluspol innen)
- Auflösung: 1024x600 Pixel
- Helligkeit: 230 cd/m<sup>2</sup>
- Hintergrundbeleucht.: LED, Edge-Beleuchtung
- Touch-Screen: Echtglas-Panel, 4 wire-resistive
- Video-Eingänge: FBAS/CVBS (PAL/NTSC), HDMI, DVI, VGA
- Luftfeuchtigkeit: 5...90 % rel. (nicht kondensierend)
- Platine (LxBxH): 128x85x16 mm

## Lieferumfang

LCD mit Touch-Oberfläche • Signalboard • Bedienteil • USB-Touchcontroller mit 1,8 m • USB-A-Kabel • Anleitung

Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des EMVG entspricht.



### Anmerkung zur CE-Konformität:

Dieses Produkt ist als Bausatz oder als Zulieferteil für den Einbau in ein/e Gerät/Anlage oder in ein Gehäuse bestimmt. Das Produkt besitzt nur bedingt über eine eigenständige Funktion und benötigt daher keine CE Konformität. Bei fachgerechtem Einbau in ein/e Gerät/Anlage/Gehäuse werden die genannten Anforderungen jedoch erfüllt. Dazu müssen alle Bestandteile in ein isoliertes Gehäuse eingebaut werden. Bedien- und Anzeigeelemente müssen so gestaltet sein, dass metallische Verbindungen zur Schaltung nicht berührbar sind.

### Anmerkung zu Geräten/Anlagen die mit diesem Produkt gebaut/erweitert wurden:

Nach dem Einbau in ein/e Gerät/Anlage oder bei Änderungen/Erweiterungen an diesem Produkt muss eine neue CE-Konformitätserklärung erstellt werden. Erst danach dürfen solche Geräte betrieben und in Verkehr gebracht werden. Ausgenommen von dieser Regelung sind Geräte, die der Anwender selbst erstellt und ausschließlich in seinen eigenen Räumen betreibt. Er hat jedoch durch geeignete Maßnahmen dafür zu sorgen, dass die elektromagnetischen Störungen die gesetzlich festgelegten Grenzwerte nicht übersteigen.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2014 by Pollin Electronic GmbH