

# 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.



## Bedienungsanleitung

### 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 Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossen-schaften 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, senso-rischen 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.

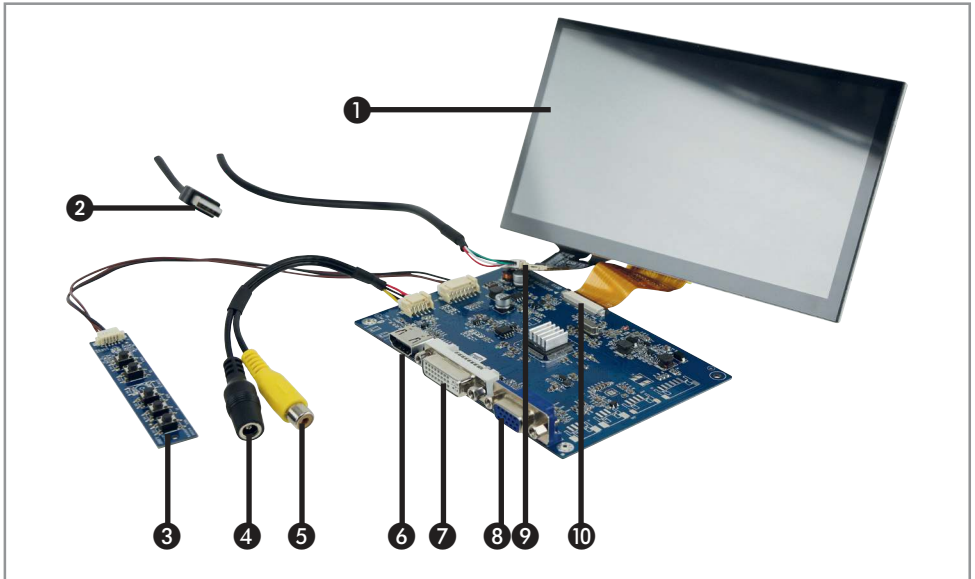


## Bestimmungsgemäße Verwendung

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.

## Bedienelemente



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

## 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.

## Inbetriebnahme / Bedienung

- ⚠ Achtung!** Das Display-Set muss 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- **6**, DVI- **7**, FBAS- **5**, oder VGA-Eingang **8** 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. 420 mA) mit der Hohlbuchse **4**. Legen Sie die Spannung jedoch erst an, wenn das Set berührungssicher in einem Gehäuse verbaut wurde.

### USB-Touchcontroller anschließen

- Verbinden Sie den 4-poligen Stecker des USB-Touch-Verbindungskabels mit der Touch-Verbindungsbuchse **9** des USB-Touchcontrollers (Flachbandkabel) am Display.
- Schließen Sie anschließend den USB-Stecker **2** des am Touchcontroller angeschlossenen USB-Kabels an einen freien USB-Port Ihres Computers an.

### Display Flachbandkabel

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

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ziehen Sie die schwarze Verriegelung beidseitig vorsichtig ca. 1 mm Richtung Platinenrand (siehe Pfeile). Aber nur so weit, wie auf der Abbildung zu sehen!</li></ol> |  | <ol style="list-style-type: none"><li>2. Schieben Sie das Kabel vorsichtig in den Steckplatz <b>10</b>.</li><li>3. Drücken Sie die Verriegelung wieder vorsichtig in den Steckplatz um das Kabel zu fixieren.</li></ol> |
|--|--|---|---|

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

### 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 **3**:

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Power-Taste:</b> Mit der Power-Taste können Sie das Set ein- und ausschalten.</p> <p><b>Input(SEL)-Taste:</b> Mit der Input-Taste können Sie zwischen den 4 Eingängen des Display-Sets wechseln.</p> <p><b>Menü-Taste:</b> Drücken Sie die Menü-Taste mehrfach, um das Menü zu betreten und um zwischen den Einstellungen für Kontrast (Contrast), Helligkeit (Brightness), Sättigung (Color) und Schärfe (Sharpness) zu wechseln. Die markierte Einstellung kann mit der Plus- oder Minus-Taste verändert werden. Das Menü schließt sich automatisch, wenn für ca. 3 Sekunden keine Eingabe getätigt wurde.</p> <p><b>Plus(UP)-Taste:</b> Mit der Plus-Taste können die im Menü markierten Einstellungen erhöht werden.</p> <p><b>Minus(DOWN)-Taste:</b> Mit der Minus-Taste können die im Menü markierten Einstellungen gesenkt werden.</p> |
|--|---|

### Lieferumfang

LCD mit Touch-Oberfläche und USB-Touchcontroller • Signalboard • Bedienteil • 1,5 m USB-A Touch-Verbindungskabel • Anleitung

## Pflege und Wartung




**Achtung!** Schalten Sie die Spannung ab, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen.

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.

## 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  drücken, um zwischen den 4 Eingängen zu wechseln |

## Technische Daten

- Betriebsspannung: 9...18 V-
- Stromaufnahme: max. 420 mA
- Seitenverhältnis: 16:9
- Blickwinkel: 80/80°
- Betriebstemperatur: -20...+60 °C
- Lagertemperatur: -20...+70 °C
- Sichtbarer Bereich: 154,2x86,5mm
- 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, kapazitiv
- Video-Eingänge: FBAS/CVBS (PAL/NTSC), HDMI, DVI, VGA
- Luftfeuchtigkeit: 5...90 % rel. (nicht kondensierend)
- Platine (LxBxH): 128x85x16 mm

## Entsorgung



DE 56564606

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. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter [altgeraete.entsorgung@pollin.de](mailto:altgeraete.entsorgung@pollin.de) oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920 945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104

Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerbrechen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm<sup>2</sup> enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sozusagen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen.

Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 56564606.



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 2023 by Pollin Electronic GmbH