



LG

Life's Good

BENUTZERHANDBUCH MONITOR SIGNAGE

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

MONITOR SIGNAGE-MODELLE

47TS50MF

INHALTSVERZEICHNIS

3 INSTALLATIONSVORBEREITUNG

- 3 Zubehör
- 4 Aufbauen des Produkts
- 5 So installieren Sie im Hochformat
- 6 Maßnahmen zum Panelschutz bei der Lagerung
 - 6 - Richtig
 - 6 - Falsch

7 PRODUKTAUFBAU

- 7 Installation des LVDS-Kabels
- 8 Beleuchtungsaufbau
- 9 Aufbau innerhalb der Abdeckung
- 10 Vorsicht
 - 10 - Richtig
 - 10 - Falsch

11 FEHLERBEHEBUNG

12 TECHNISCHE DATEN

14 LVDS PIN-ANSCHLÜSSE – HANDBUCH



HINWEIS

- Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.

INSTALLATIONSVORBEREITUNG

Zubehör

Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.



**CD (Benutzerhandbuchs)/
Leitfaden für die
Einrichtung**



VORSICHT

- Verwenden Sie keine Fälschungen, um die Sicherheit und Lebensdauer des Geräts sicherzustellen.
- Durch Fälschungen verursachte Schäden sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Das LVDS-Kabel ist optional und nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen zum LVDS-Kabelanschluss finden Sie im „LVDS Pin-Anschlüsse – Handbuch“ auf den Seiten 14 bis 15.



HINWEIS

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist modellabhängig.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

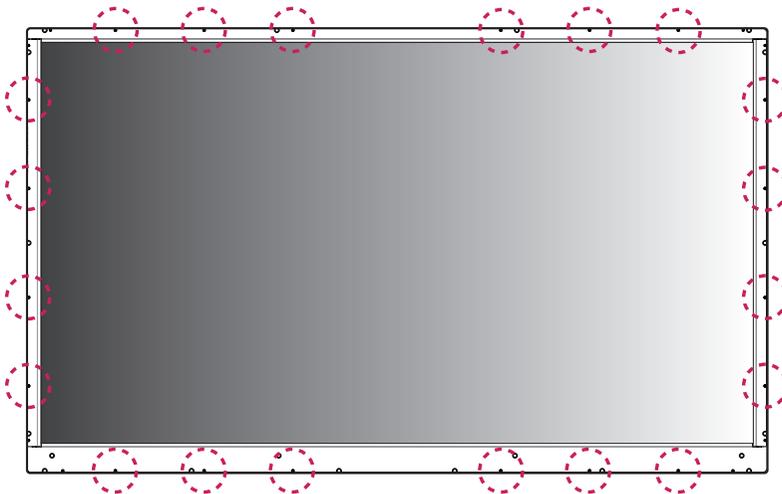
Aufbauen des Produkts

DEUTSCH

Verwenden Sie die M3-Schrauben. An der Rückseite des Produkts befinden sich 20 Löcher für die Schrauben.



< Vorderseite des Produkts >



< Rückseite des Produkts >

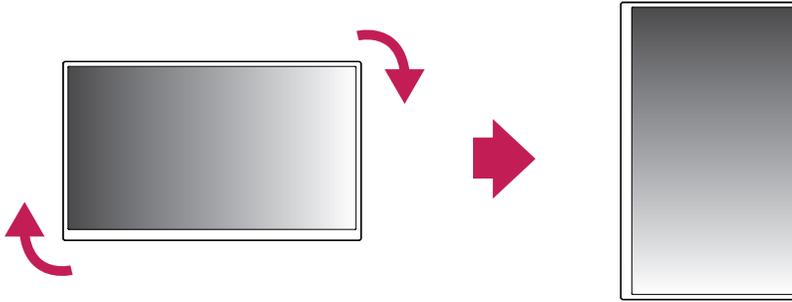


VORSICHT

- Dieses Produkt hat sowohl eine Vorder- als auch eine Rückseite. Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt mit der Vorderseite nach vorne ausgerichtet aufbauen.
- Das Bild wird auf der Rückseite spiegelverkehrt dargestellt.

So installieren Sie im Hochformat

Wenn Sie die Installation im Portrait Layout durchführen, drehen Sie den Monitor im Uhrzeigersinn um 90 Grad (wenn Sie dem Bildschirm zugewandt sind). Die Hochformat-Einstellung ist nur auf dem Scaler Board verfügbar. (Das Scaler Board sollte Hochformat unterstützen.)

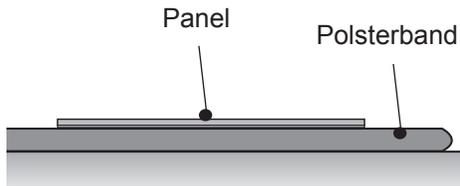


VORSICHT

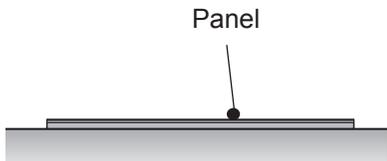
- Das Scaler Board ist optional und nicht Bestandteil des Produkts.

Maßnahmen zum Panelschutz bei der Lagerung

Richtig

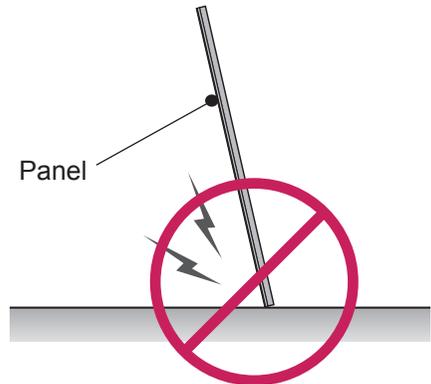


Legen Sie ein Kissen oder ein weiches Tuch auf den Boden, wenn Sie das Produkt ablegen. Legen Sie das Produkt mit dem Panel nach unten ab.

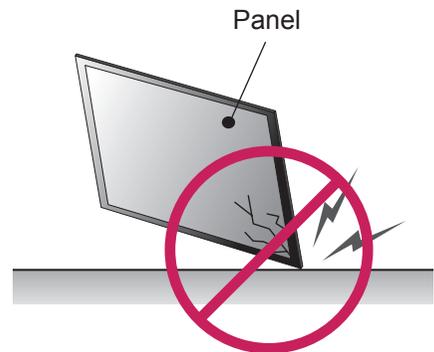


Falls Sie kein Kissen oder weiches Tuch zur Verfügung haben, stellen Sie sicher, dass der Boden sauber ist. Legen Sie das Produkt dann vorsichtig ab, mit dem Panel entweder nach unten oder nach oben. Stellen Sie sicher, dass zu keinem Zeitpunkt etwas auf das Produkt fallen kann.

Falsch



Wird das Produkt über die Panel-Seite gekippt, kann der untere Rand des Panels beschädigt werden.

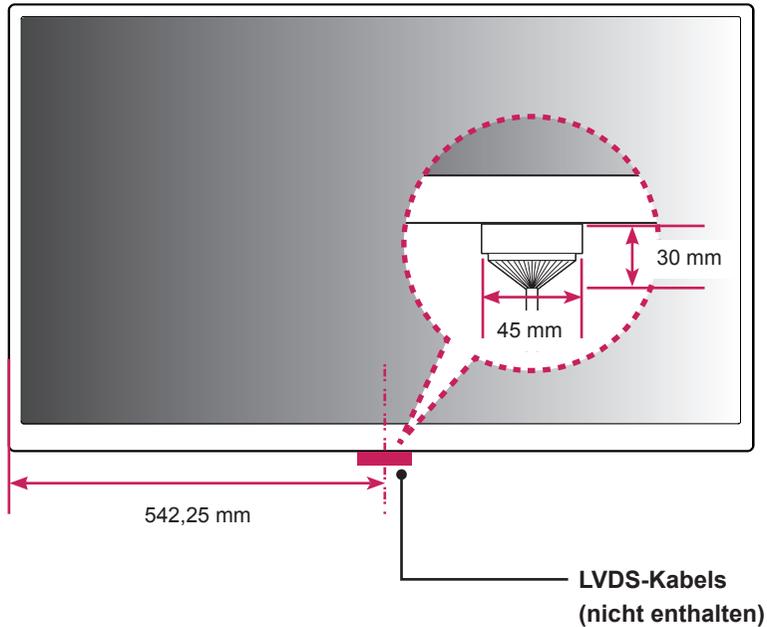


Wird das Produkt über eine seiner Kanten gekippt, kann diese dabei beschädigt werden.

PRODUKTAUFBAU

Installation des LVDS-Kabels

Den LVDS-Kabelanschluss finden Sie am Produkt wie in der Abbildung unten angezeigt. Achten Sie bei der Installation auf genügend Abstand für das Anbringen des LVDS-Kabels.



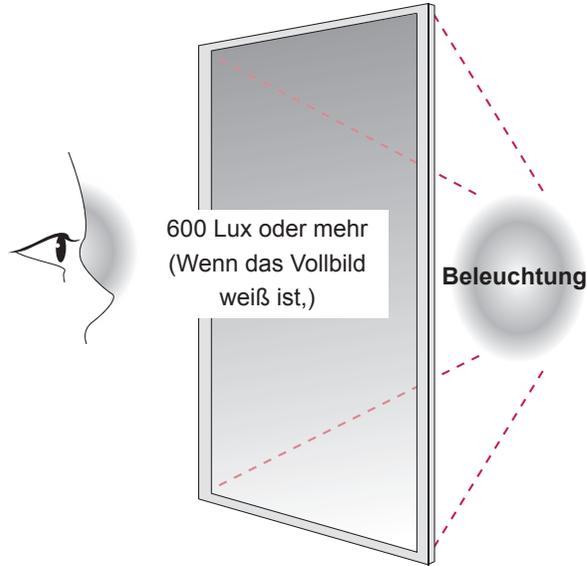
! HINWEIS

- Das LVDS-Kabel ist optional und nicht im Lieferumfang enthalten.

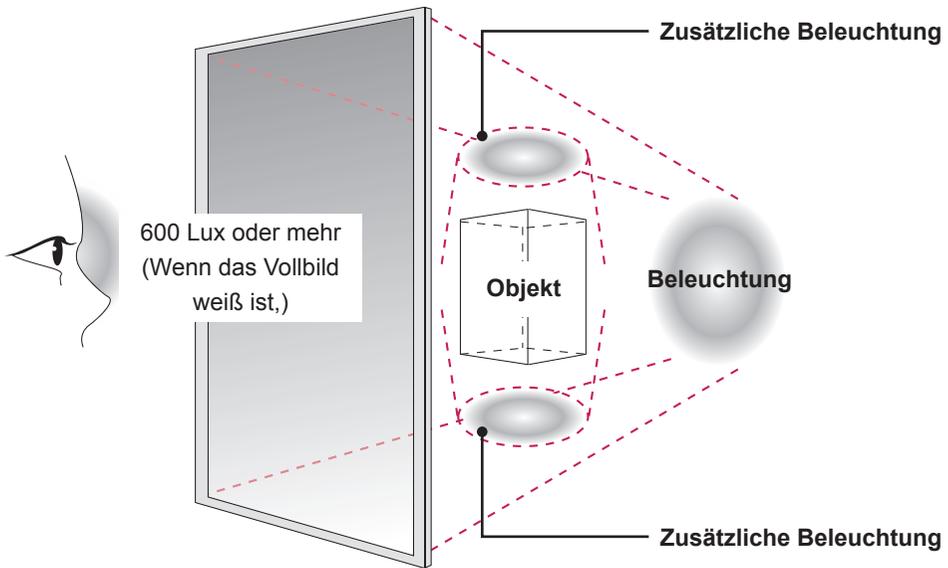
Beleuchtungsaufbau

Das Produkt muss mit Beleuchtung aufgebaut werden.

Das Produkt muss von hinten beleuchtet sein, damit das Display gut sichtbar ist.



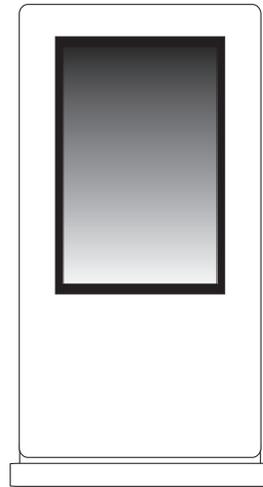
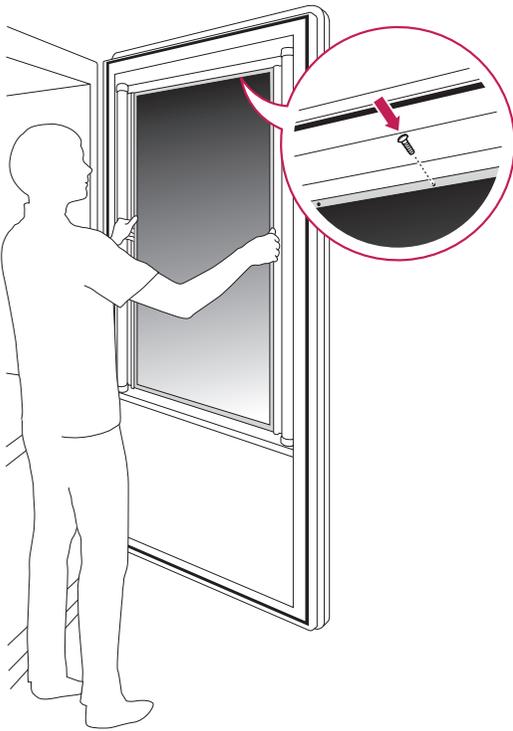
Falls sich hinter dem Bildschirm noch etwas anderes befindet, müssen Sie möglicherweise für zusätzliche Beleuchtung sorgen.



Aufbau innerhalb der Abdeckung

Bauen Sie das Produkt innerhalb der Abdeckung auf. Tragen Sie beim Installieren des Geräts Arbeitshandschuhe. Arbeiten Sie nicht mit bloßen Händen. Dies könnte zu Verletzungen führen.

- 1 Stellen Sie das Produkt in die Abdeckung.
- 2 Schrauben Sie das Produkt an der Wand fest, indem Sie die dafür vorgesehenen Löcher für die Schrauben sowie einen zusätzlichen Abdeckungs-Führungsrahmen verwenden.



< Beispiel des Produkts innerhalb der Abdeckung >



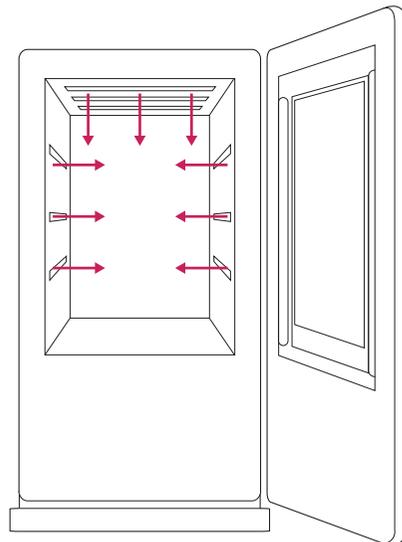
HINWEIS

- Neben der Abdeckung gibt es noch eine Reihe weiterer Möglichkeiten, das Produkt aufzubauen.



VORSICHT

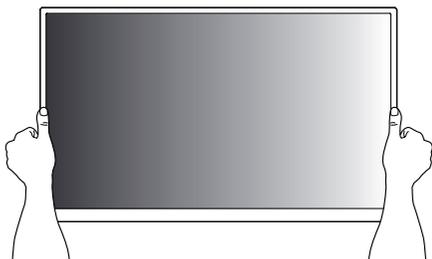
- Das Panel des Produkts ist so dünn, dass es leicht beschädigt werden kann, wenn es geöffnet ist. Verwenden Sie das Schutzglas, um zu verhindern, dass das Produkt ungeschützt nach außen hin geöffnet ist.



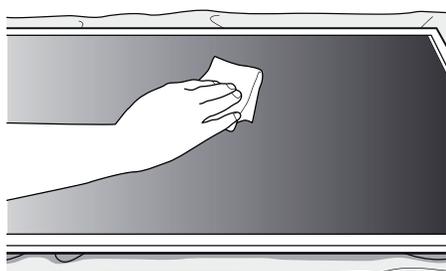
< Beispiel für den Beleuchtungsaufbau >
Die Beleuchtung muss innerhalb der Abdeckung aufgebaut werden.

Vorsicht

Richtig



Halten Sie das Produkt nicht am Bildschirm fest.



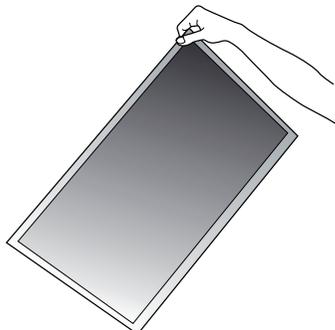
Verwenden Sie ein weiches, mit N-Hexan befeuchtetes Tuch, um Staub oder Flecken auf dem Bildschirm zu entfernen.



VORSICHT

- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Zeigen Sie Standbilder nicht länger als zwei Stunden an, um das Einbrennen von Bildern zu verhindern.
- Die empfohlene Betriebszeit für optimale Leistung und Zuverlässigkeit liegt bei 12 oder weniger Stunden pro Tag.

Falsch



Heben Sie das Produkt nicht an einer Ecke an, um es hochzuheben.



VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht an ein Stromnetz angeschlossen ist, bevor Sie es aufbauen. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Tragen Sie beim Installieren des Geräts Arbeitshandschuhe. Arbeiten Sie nicht mit bloßen Händen. Dies könnte zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie das Produkt an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest, da dies das Produkt beschädigen und Ihre Produktgarantie ungültig machen kann.
- Verwenden Sie die M3 x L4-Schrauben.
- Jeglicher Schaden und jegliche Verletzungen, die durch den Missbrauch des Produkts oder ungeeignetes Produktzubehör verursacht worden sind, fallen nicht unter die Produktgarantie.

FEHLERBEHEBUNG

Auf dem Gerät wird ein Nachbild angezeigt.

| Problem | Lösung |
|--|--|
| Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild. | <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie über längere Zeit ein Standbild anzeigen, können die Pixel schnell beschädigt werden. Verwenden Sie den Bildschirmschoner. • Wenn nach einem sehr kontrastreichen Bild (schwarzweiß oder grau) ein dunkles Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, kann dies zum Einbrennen von Bildern führen. <p>Dies ist bei einem LCD-Bildschirm normal.</p> |

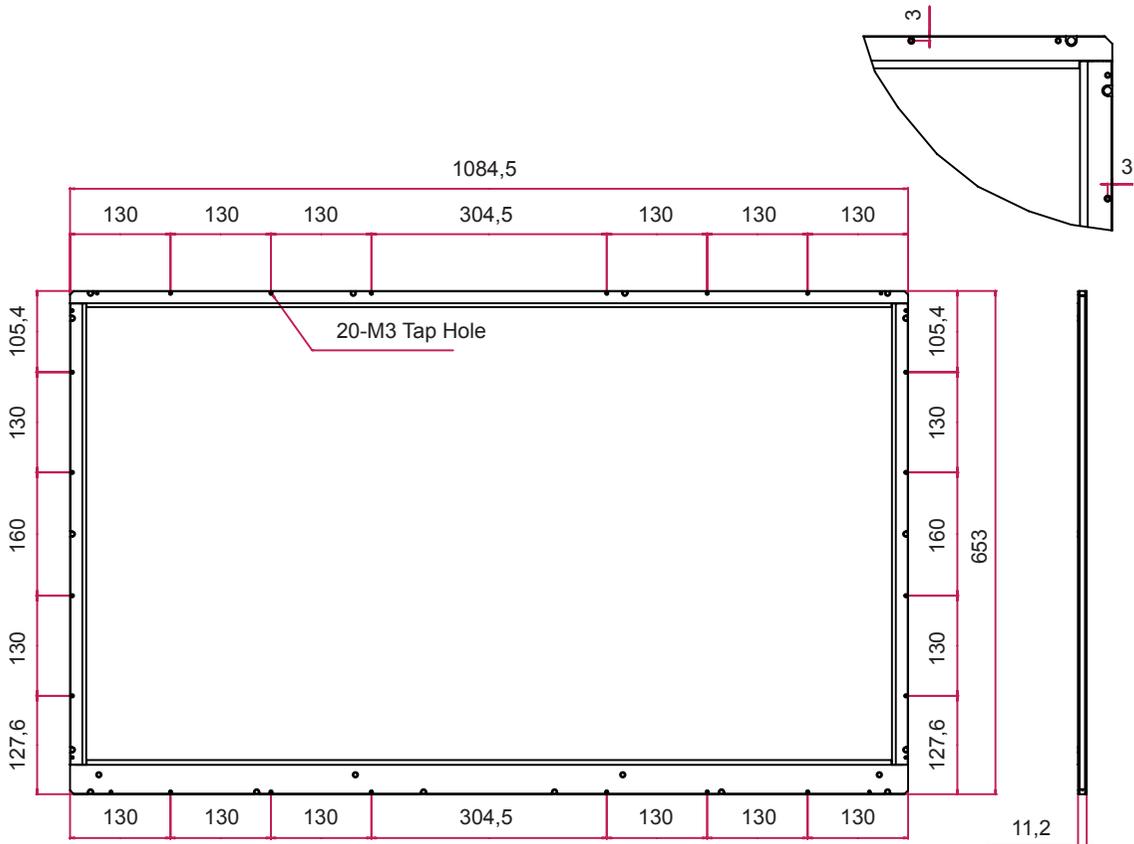
Die Bildschirmfarbe ist nicht normal.

| Problem | Lösung |
|--|--|
| Die Bildschirmfarbe ist nicht stabil, oder das Bild ist einfarbig. | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des LVDS-Kabels. • Stellen Sie sicher, dass das LVDS-Kabel korrekt angeschlossen ist. Nachprüfen können Sie dies im „LVDS Pin-Anschlüsse – Handbuch“. |
| Werden auf dem Bildschirm schwarze Punkte angezeigt? | <ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm werden u. U. einige Pixel (rot, grün, weiß oder schwarz) angezeigt, was auf die Eigenschaften des LCD-Bildschirms zurückgeführt werden kann. Diese sind keine Fehlfunktionen des LCD. |

TECHNISCHE DATEN

| | |
|------------------------------|---|
| Aktive Anzeigegröße | 46,96 Zoll (1192,87 mm) diagonal |
| Monitorabmessung(H x B x T) | 1084,5 mm x 653 mm x 11,2 mm |
| Pixelabstand | 0,5415 mm x 0,5415 mm |
| Pixel-Format | 1920 horizontal mal 1080 vertikal Pixel, RGB Streifen-Anordnung |
| Farbtiefe | 8Bit (D), 16,7 Millionen Farben |
| Übertragung (mit POL) | 6,4 % (Typ.) |
| Betrachtungswinkel (CR>10) | Freier Betrachtungswinkel (R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.)) |
| Stromverbrauch | Gesamt 6,6 W(Typ.)(TBD) |
| Monitorgewicht | 2,9 kg |
| Anzeigemodus | Übertragungsmodus, normal schwarz |
| Oberflächenbearbeitung(Oben) | Hartbeschichtung(3H), Antiblendbeschichtung (Reflexion < 2 %), |
| Mögliche Anzeigarten | Querformat und Hochformat aktiviert |

(Einheit: mm)



LVDS PIN-ANSCHLÜSSE – HANDBUCH

- LCD -Anschluss(CN1) : FI-RE51S-HF oder Vergleichbar, Aufgelistet in der unten aufgeführten Tabelle.
- Verbindungs-Anschluss: FI-RE51HL
- Kabellänge: 1 m Koaxialkabel oder weniger

| Pin-Nr. | Symbol | Beschreibung | Hinweis |
|---------|-------------|---------------------------------------|---------|
| 1 | NC oder GND | Keine Verbindung oder Ground | |
| 2 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 3 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 4 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 5 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 6 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 7 | LVDS Select | 'H' = JEIDA, 'L' = VESA | |
| 8 | NC | Keine Verbindung | |
| 9 | NC | Keine Verbindung | |
| 10 | NC | Keine Verbindung | |
| 11 | GND | Ground | 1 |
| 12 | R1AN | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(A-) | |
| 13 | R1AP | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(A+) | |
| 14 | R1BN | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(B-) | |
| 15 | R1BP | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(B+) | |
| 16 | R1CN | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(C-) | |
| 17 | R1CP | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(C+) | |
| 18 | GND | Ground | 1 |
| 19 | R1CLKN | ERSTES LVDS-Empfänger-Takt-Signal(-) | |
| 20 | R1CLKP | ERSTES LVDS-Empfänger-Takt-Signal(+) | |
| 21 | GND | Ground | 1 |
| 22 | R1DN | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(D-) | |
| 23 | R1DP | ERSTES LVDS-Empfänger-Signal(D+) | |
| 24 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 25 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 26 | NC oder GND | Keine Verbindung oder Ground | |
| 27 | NC | No Connection | 4 |
| 28 | R2AN | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(A-) | |
| 29 | R2AP | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(A+) | |
| 30 | R2BN | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(B-) | |
| 31 | R2BP | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(B+) | |
| 32 | R2CN | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(C-) | |
| 33 | R2CP | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(C+) | |
| 34 | GND | Ground | 1 |
| 35 | R2CLKN | ZWEITES LVDS-Empfänger-Takt-Signal(-) | |
| 36 | R2CLKP | ZWEITES LVDS-Empfänger-Takt-Signal(+) | |
| 37 | GND | Ground | 1 |
| 38 | R2DN | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(D-) | |
| 39 | R2DP | ZWEITES LVDS-Empfänger-Signal(D+) | |
| 40 | NC | Keine Verbindung | 4 |

| Pin-Nr. | Symbol | Beschreibung | Hinweis |
|---------|-------------|------------------------------|---------|
| 41 | NC | Keine Verbindung | 4 |
| 42 | NC oder GND | Keine Verbindung oder Ground | |
| 43 | NC oder GND | Keine Verbindung oder Ground | |
| 44 | GND | Ground | 5 |
| 45 | GND | Ground | |
| 46 | GND | Ground | |
| 47 | NC | Keine Verbindung | |
| 48 | VLCD | Power Supply+12.0V | 2 |
| 49 | VLCD | Power Supply+12.0V | 2 |
| 50 | VLCD | Power Supply+12.0V | 2 |
| 51 | VLCD | Power Supply+12.0V | 2 |

Hinweis :

1. Alle GND (Ground)-Pins sollten miteinander verbunden an den Metallrahmen des LCD-Moduls angeschlossen werden.
2. Alle VLCD (Netzeingangs-) Pins sollten miteinander verbunden werden
3. Alle Eingabewerte der LVDS-Signale basieren auf dem EIA 644 Standard.
4. Nr. 1–6 und Nr. 8–10 NC (No Connection; dt.: Kein Anschluss): Diese Pins werden ausschließlich für LGD (Do not connect; dt.: Nicht verbinden) verwendet.
5. Die spezielle Pin-Nr. #44 wird für „**Kein Signal erkannt**“ des System-Signal-Menüs verwendet. Es sollte GND für NSB (No Signal Black; dt.: Kein Eingangssignal) sein, solange kein Systemschnittstellensignal empfangen wird. Ist diese Pin „H“, so steht die LCD-Modul-Anzeige auf AGP (Auto Generation Pattern; dt.: Automatisches Generierungsmuster).



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen durch. Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhandbuch für die zukünftige Verwendung gut zugänglich auf. Das Modell und die Seriennummer des Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Geräts. Notieren Sie diese Angaben unten (für den Fall einer Reparatur).

MODELL _____

SERIENNUMMER _____

Vorübergehende Geräuscentwicklungen beim EIN- oder AUS-Schalten dieses Geräts sind normal.