

# REINIGUNGS- & MAINTENANCE-ANLEITUNG

FÜR LCD & LED DISPLAYS – FÜR LANGE LEBENSDAUER UND BESTE PERFORMANCE

## 1 LCD VS. LED – WAS IST DER UNTERSCHIED?

### LCD (LIQUID CRYSTAL DISPLAY)

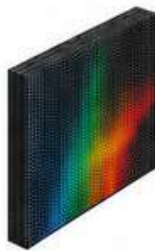
- ✓ Verwendet Flüssigkristalle und Hintergrundbeleuchtung, um Bilder darzustellen.
- ✓ Zwischen Glas und Hintergrundbeleuchtung befindet sich eine Flüssigkeitsschicht.
- ✓ Empfindlicher gegenüber Druck, Stößen und Flüssigkeiten.
- ✓ Erfordert sorgfältige Handhabung und Reinigung.



LCD DISPLAY  
(Mit oder ohne Temperglas)

### LED (LIGHT EMITTING DIODE)

- ✓ Jede LED erzeugt ihr eigenes Licht.
- ✓ Robuster und langlebiger.
- ✓ Höhere Widerstandsfähigkeit gegen Stöße, Druck und Temperaturen.
- ✓ Die Oberfläche ist in der Regel durch ein Modul oder eine Schutzschicht geschützt.



LED DISPLAY  
(Direktansicht LED)

## 2 MIT VS. OHNE TEMPERGLAS – WAS IST DER UNTERSCHIED?

### MIT TEMPERGLAS

- ✓ Zusätzliches, gehärtetes Glas auf der Oberfläche.
- ✓ Schützt vor Kratzern, leichten Stößen und vielen Reinigungsmitteln.
- ✓ Einfacher zu reinigen.
- ✓ Sollte das Temperglas brechen, bleibt das darunterliegende Panel in der Regel geschützt.



### OHNE TEMPERGLAS

- ✗ Die Oberfläche des LCD-Panels ist frei und ungeschützt.
- ✗ Sehr empfindlich gegenüber Druck, Kratzern, Flüssigkeiten und falscher Reinigung.
- ✗ Stöße oder Druck können die Flüssigkeitsschicht beschädigen und zu bleibenden schwarzen Flecken, Linien oder Totalausfall führen.
- ✗ Nur mit äusserster Sorgfalt behandeln und reinigen.



#### WICHTIG:

Niemals Druck auf das Display ausüben. Bereits ein kleiner Schlag oder Druck während Transport oder Reinigung kann bei Displays ohne Temperglas die Flüssigkristallschicht beschädigen.

## 3 REINIGUNGSANLEITUNG FÜR LCD DISPLAYS OHNE TEMPERGLAS

1



**Ausschalten und vom Strom trennen**  
Gerät ausschalten und Netzkabel abziehen. Warten, bis der Bildschirm vollständig abgekühlt ist, um Kondensation durch Temperaturunterschiede zu vermeiden.

2



**Trockene Reinigung bei Staub**  
Bildschirm vorsichtig mit einem trockenen Mikrofasertuch oder Brillenputztuch in leichten kreisenden Bewegungen von der Mitte nach aussen abwischen.

3



**Hartnäckige Verschmutzungen**  
Reicht das trockene Abwischen nicht aus, das Tuch leicht mit einem für Bildschirme geeigneten Reiniger oder mit reinem Wasser befeuchten. Flüssigkeit **IMMER auf das Tuch sprühen – NIEMALS direkt auf den Bildschirm!** Dann vorsichtig abwischen.

4



**Sofort trocken nachwischen**  
Nach der Reinigung den Bildschirm sofort mit einem sauberen, trockenen Mikrofasertuch trockenwischen, um Wasserflecken oder Rückstände zu vermeiden.

### WAS SIE NICHT VERWENDEN DÜRFEN

- ✗ **Alkohol, Desinfektionsmittel oder Lösungsmittelhaltige Reiniger**  
Diese können die Polarisierungsschicht / Anti-Glare-Beschichtung angreifen, weiss werden lassen oder ablösen.
- ✗ **Glasreiniger (z. B. Windex), Spülmittel, Haushaltsreiniger**  
Enthalten Ammoniak / Alkohol und beschädigen die Beschichtung.
- ✗ **Papierhandtücher, Toilettenpapier, normale Tücher**  
Enthalten Holzfasern, die die Oberfläche verkratzen und Flecken hinterlassen.
- ✗ **Wasser / Reiniger direkt auf den Bildschirm sprühen**  
Flüssigkeit kann in den Spalt zwischen Rahmen und Panel eindringen und interne Kurzschlüsse oder Wasserschäden verursachen.
- ✗ **Starker Druck, Kratzen mit Fingernägeln oder harten Gegenständen**  
LCD-Panels enthalten eine Flüssigkristallschicht; starker Druck kann bleibende schwarze Flecken, Linien oder Flüssigkeitsleckagen verursachen.

## 4 ALLGEMEINE MAINTENANCE-TIPPS



Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Vor Stößen, Vibrationen und Druck schützen.



Flüssigkeiten vom Bildschirm fernhalten und für gute Belüftung sorgen.



Display regelmässig ausschalten, wenn es nicht verwendet wird, um die Lebensdauer zu verlängern.



Nur weiche Mikrofasertücher zur Reinigung verwenden.