



Handhabung von Displays

Einleitung

Moderne Displays (TFT, OLED, Touch) sind empfindliche elektronische Bauteile. Schäden entstehen nicht nur durch elektrostatische Entladung (ESD), sondern auch durch unsachgemässe Handhabung – z.B. Druck, Schmutz oder Feuchtigkeit. Dieses Whitepaper fasst die wichtigsten Schutzmassnahmen zusammen.

ESD

Bereits 100V können dauerhafte, oft unsichtbare Schäden am Display verursachen.

So können ESD-Schäden vermieden werden:

- ESD-Zonen (ESD- Matten, Armbänder, Schuhe, Tische, Stühle, Kleider)
- Regelmässige ESD-Schulungen für die Sensibilisierung der Mitarbeitenden.
- Regelmässige ESD-Prüfungen von beispielsweise ESD-Schuhen, Arbeitsplätzen, ESD-Armbändern, Böden usw.



Allgemeine Handhabung

Wichtige Punkte zur Handhabung von Displays:

- Kein mechanischer Stress (es sollte vermieden werden übermässig Druck oder andere Kräfte auf das Display auszuüben)
- Lagerung & Transport (es sollten nicht zu viele Displays übereinandergestapelt und die Displays sollten ausreichend gepolstert werden)
- Die Schutzfolien sollten wenn möglich so spät wie möglich oder gar nicht entfernt werden, um so Kratzer auf der Displayoberfläche zu vermeiden
- Tragen von geeigneten Handschuhen um die Verschmutzung von Oberflächen zu vermeiden

Vorbeugung von Schäden

Was kann ich tun, um Schäden am Display vorzubeugen?

- Das Display nur an den Kanten halten
- Handschuhe anziehen
- Das Display trocken lagern
- Staub vermeiden
- Das Display erst montieren, wenn es sich auf Raumtemperatur befindet, um so weniger Stress auf das Display auszuüben oder Kondensation von Feuchte zu vermeiden

Fazit

Displays sind empfindliche High-Tech-Bauteile, die sowohl durch elektrostatische Entladung als auch durch falsche Handhabung dauerhaft beschädigt werden können. Konsequente ESD-Schutzmassnahmen, sorgfältiger Umgang ohne mechanischen Druck, saubere und trockene Arbeitsumgebungen sowie korrekte Lagerung und Transport sind entscheidend. Wer Displays nur an den Kanten hält, geeignete Schutzausrüstung nutzt und Temperatur- sowie Staubbelastungen vermeidet, reduziert das Schadensrisiko nachhaltig.

