

31.10.2005



Philipp-Reis-Str. 10 61130 Nidderau (Heldenbergen)  
Tel: (+49) (0)6187- 9256 - 0 Fax: (+49) (0)6187-9256-99  
Internet: www.wes-electronic.de E-Mail: info@wes-electronic.de

## Wissenswertes über die Verwendung von High Brightness-TFT's und Outdoor-Terminals

### TFT's O H N E WES Modul: Einbau-Funktionseinheit

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß bei Anwendungen mit direkter Sonneneinstrahlung auf das Display ein Mindestabstand von 6-10mm zwischen Schutzglas/Touchscreen und dem Display eingehalten werden muß. Desweiteren muß eine Durchlüftung dieses Zwischenraumes mittels eines z.B. kleinen Ventilators erfolgen. Ein UV-Filter ist ebenfalls vorzusehen, da sonst durch die Sonnenstrahlung Schäden am Display auftreten können. Die Einbauhinweise für Touchscreens ist zwingend zu beachten. (Siehe dazu Beispiel – Skizze: TFT17.OND-800cd bei Bedarf)

Für einen ausreichenden Schutz vor zu hoher Luftfeuchtigkeit, Hitze und Kälte ist kundenseitig zu sorgen.

Werden diese Einbauanweisungen mißachtet, führt dies zur Schädigung des Displays, für die keine Garantie übernommen werden kann!

*Allgemeiner Hinweis: Falls das Display nicht sogar kurzfristig komplett ausfällt, reduziert sich die Lebenszeit von elektronischen Bauteilen, die unter Überhitzung betrieben werden, um ca. 50%.*

### TFT's M I T WES Modul: Einbau-Funktionseinheit

WES bietet Monitore mit dem vormontierten Modul: Funktionseinheit zum Einbau (VON HINTEN) in kundenseitige Front oder Terminal an.

Die komplette Einheit besteht aus einem Display, kapazitivem vandalismus- geschütztem Touchscreen oder Schutzglas, mit UV-Filter und frontseitig nach IP65 abgedichtet. Display und Touchscreen bilden baulich eine Einheit mit Luftabstand (notwendig bei Sonneneinstrahlung) zwischen Touch und Display. Stehende Luft im Zwischenraum wird per Zusatzlüfter verhindert. Ein formschönes speziell konstruiertes schwarzes Kunststoffbezel isoliert die Einbaufront zum Touchscreen/Schutzglas. Die komplette Einheit ist von hinten an Ihre Front verschraubbar. (ALTERNATIV - in Absprache - wird die Front mit Stehbolzen versehen und der Einbau kann an Ihre Front von vorne erfolgen). Für einen ausreichenden Schutz vor zu hoher Luftfeuchtigkeit, Hitze und Kälte ist kundenseitig zu sorgen.; bei Nichtbeachtung kann keine Garantie durch uns übernommen werden.

### Betrieb von TFT-Monitoren / Terminals im Outdoor Bereich

Generell ist eine Überdachung empfehlenswert, da dadurch Regen, Schnee, Sonne weitestgehend vom Display/Touchscreen/Tastatur fern gehalten wird und eine sicherere langlebigere Nutzung erreicht wird. Außerdem ist eine wesentlich höhere Nutzungsbereitschaft eines Anwenders gegeben, da z.B. die Ablesbarkeit vom Display bei Sonne verbessert wird und bei Regen der Anwender auch ein Dach über dem Kopf hat.

Von WES konzipierte Outdoor – TFT - Einheiten, Outdoor - Terminals bzw. Outdoor - Wandeinbauten sind für den Einsatz bei Außentemperaturen im Bereich von -25° bis +40° konzipiert. Die Gehäuse sind gedichtet und – sofern nach den örtlichen Gegebenheiten erforderlich - mit einem Klimamodul ausgestattet.

Generell kann eine volle Funktionsgarantie unter allen erdenklichen Witterungsbedingungen weder WES noch ein anderer Anbieter tatsächlich erfüllen. Es können im Extremfall einzelne Einbauelemente vorübergehend funktionsunfähig sein (z.B. bei Eisregen, der auf dem Touchscreen oder Tastatur friert).

PC lüfterlos braucht keine Kühlung = ein weit verbreiteter Irrglaube.

Auch lüfterlose PC's produzieren Wärmeenergie, die über das Außengehäuse abgeführt werden muß. Insofern führt das Einbauen in z.B. in eine Wand ohne geregelte Be-/Entlüftung – genau wie bei den Displays – zu Schädigungen bzw. zum Totalausfall.