






|   | Standardmonitor | IP65 geschlossenes Gehäuse, z.B:  | IP65 frontseitig, z.B:  | IP65 geschlossenes Auf-Wand-Gehäuse, z.B:   | IP65 geschlossenes freistehendes Gehäuse, z.B:                                      |
|---|-----------------|---|---|---|---|
| <b>VORWORT:</b><br>Bei der Beurteilung der Eignung eines Gerätes zum Betrieb in einer vorgegebenen Umgebung (Outdoor) ist <b>IMMER</b> eine Betrachtung <b>ALLER</b> unten aufgeführten Punkte und deren Verhalten in Kombination notwendig. Fehlt ein wesentliches Element, ist ein Outdoor Einsatz nicht angeraten. |                 | IP65-15T-PCAP oder<br>IP65-15T-PanelPC  | TIC15.0—PAU-Outdoor +<br>TIC15.0ITX-HB-1500CD                                       | TAWO-24-Outdoor   | Sky-Outdoor   |
|   |                 |  |  |  |  |
| <b>Sonne</b>  |                 |   |   |   |   |
| Zum erkennen des Bildschirminhaltes ist vor allem bei direkter Sonneneinstrahlung eine hohe cd Helligkeit notwendig oder ein transflektives Display   | fehlt           | fehlt   | ja  | ja  | ja  |
| UV-Filter (verhindert die Beschädigung des Displays durch direkte Sonneneinstrahlung)   | fehlt           | fehlt   | ja  | ja  | ja  |
|   |                 |   |   |   |   |
| <b>Regen</b>  |                 |   |   |   |   |
| IP65 gedichtetes Gehäuse von allen Seiten<br>Verhindert das Eindringen von Staub, Regen oder Spritzwasser, jedoch nicht zwingend die Veränderung Luftfeuchtigkeit   | fehlt           | ja  | nur frontseitig   | ja  | ja  |
|   |                 |   |   |   |   |
| <b>Temperatur</b>   |                 |   |   |   |   |
| <b>Sommer bei Außentemperatur &gt;= 30-35° herrscht im Gehäuseinneren (&gt;=50-70°)</b>   |                 |   |   |   |   |
| Eingebaute Komponenten sind für höhere Temperaturen ausgelegt?  | fehlt           | ja  | ja  | ja  | ja  |
| Umluft im Gehäuse sorgt für Reduzierung Hotspot im oberen Gehäusebereich  | fehlt           | fehlt   |   | ja  | ja  |
| Be-Entlüftung sorgt für Wärmereduzierung, hat aber auch Einfluß auf die Luftfeuchtigkeit im Gehäuse   |                 | fehlt   |   | ja  | ja  |
| Vollklimatisierung (Produziert Kälte und hält die Luftfeuchtigkeit konstant. Funktioniert aber nur bei >= +5° Aussentemperatur)   |                 |   |   |   | optional  |
| <b>Winter bei Außentemperatur &gt;= -20° herrscht im Gehäuseinneren ...</b>   |                 |   |   |   |   |
| - 20° ohne 24/7 Betrieb und ohne Heizung.   |                 |   |   |   |   |
| Nebeneffekte: Im Gerät enthaltene Feuchtigkeit kondensiert beim hochfahren – Taupunkt kann Kurzschluß verursachen   |                 |   |   |   |   |
| ca. - 0° bei 24/7 Betrieb und ohne Heizung  |                 |   |   |   |   |
| Nebeneffekte: Im Gerät enthaltene Feuchtigkeit kondensiert bei Erreichen Taupunkt und kann Kurzschluß verursachen   |                 |   |   |   |   |
| +8° mit integrierter Heizung  | fehlt           | fehlt   |   | ja  | ja  |
|   |                 |   |   |   |   |
| <i>Geeignet für:</i>  |                 |   |   |   |   |
| <b>Indoor</b>   |                 | ja  | ja  |   |   |
| <b>Semi-Outdoor</b>   |                 | eventuell   |   | ja  | ja  |
| <b>Outdoor</b>  |                 | nein  | Ja, bei Einbau in<br>outdoorfähiges Gehäuse   | ja  | ja  |