



Die Eckpunkte der mobilen Datenerfassung:

- Die Staplerterminals sollen selbst mit den minimalen äußeren Abmessungen auskommen, aber einen maximalen LCD Sichtbereich bieten.
- Die mobilen Industrie PCs sollen ein robustes ALU/Stahlgehäuse aufweisen, aber möglichst wenig wiegen.
- Die CPU EWinheit soll möglichst performant sein, aber nur eine äußerst geringe Leistungsaufnahme bzw. minimale Wärmeableitung haben.

Mit der Zielsetzung aus diesen Widersprüchen und Gegensätzlichkeiten die optimale Lösung zu finden, hat die FORSIS GmbH die MOBILE Baureihe entwickelt. Die Geräte vereinen hohe Leistungsfähigkeit, geringes Gewicht und minimale Abmessungen perfekt.

Typ MOBILE	1000	1200	1500
LCD Diagonale / Format / Auflösung	10,4" / 4:3 / XGA	12,1" / 4:3 / XGA	15,0" / 4:3 / XGA
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse	Analog resistiver Touchscreen / USB / IP65		
CPU Variante INTEL® Celeron® 3955 SKYLAKE®	■	■	■
CPU Variante INTEL® I5® 6300U SKYLAKE®	■	■	■
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD	■ / ■ / 4 GB / 16 GB / MSATA M.2 128 GB		
USB 2.0 / USB 3.0 / LAN / BT / WLAN	2 / 2 / 1 / ■ / ■		

Die besonderen Merkmale

- Einsatzumgebung: Mobiles Datenerfassungsgerät für Lager- und Logistikumfeld (Staplerterminal)
- Gehäuse ist aus Stahlblech außen gepulvert, innen verzinkt ausgeführt
- Der Geräteaufbau ist kompakt und vibrationsgesichert
- Analog resistiver Touchscreen, als Variante kapazitiver MULTITOUCH
- Minimierter Verkabelung und keine mechanisch bewegten Komponenten
- Die Schutzart [EN60529] ist IP65 frontseitig, IP54 anschlussseitig
- Zulassungen: CE, FCC, Vibrations- und Schocktest nach DIN EN 60721-3-5/5M3
- Funkanbindung: IEEE 802.11 a/b/g/n/
- Temperaturbereich: -20°C bis 50°C im Standard, erweiterbar auf -30°C
- Die Montage erfolgt durch verschiedene Halterungssysteme, Adaptation mittels VESA 100
- Die Kabelzuführung erfolgt von unten, geschützt durch Abdeckung; Zugentlastung pro Kabel
- Spannungsversorgung: typisch 24V DC mit einem Eingangsbereich 12-32V DC, Netzteil intern
- Erweiterungsmöglichkeiten: Tastaturen, Scanner und deren Versorgung



Produktinformation

Staplerterminal - mit resistiver Touchtechnik

Technik im Detail



Antennentechnik nach IEEE802.11 ac/g/n

FORSIS bietet eine eigene MIMO- (Multiple-Input-Multiple-Output) Antenne für alle Gerätebaureihen an. MIMO-Antennensysteme bieten höhere Datenübertragungsraten, größere Reichweiten und sind nicht nur „immun“ gegenüber der Mehrwegeausbreitung, sondern nutzen diese sogar aus. Somit ist ein MIMO-System insbesondere für den Einsatz in industriellen Innenbereichen ohne direkte Sichtverbindung zwischen einem PC und einem AP/Router am besten geeignet. Neben der Umsetzung des n-Standards war unsere Zielsetzung eine robuste Antenne (Schutzklasse IP65) zu entwickeln. Mehr dazu finden Sie in dem speziellen Datenblatt zur Antenne.



Befestigungsmöglichkeiten - Rückansicht

Die Aluminiumträgerplatte dient in erster Linie als mechanische Aufnahme für die verschiedenen Befestigungssysteme. Es wird der VESA 100 Standard unterstützt.

Kabelsicherung / Zugentlastung - Anschlußseite

Alle Kabelanschlüsse liegen rückseitig und gehen nach unten ab. Zur Zugentlastung der Kabel sind 4x Schraubklemmen auf einem Träger aufgebracht. Dieser Träger ist durch eine gesicherte Rändelschraube abnehmbar. Konkret: Einfache und einmalige Montage der Kabel. Der Kabelträger bleibt auch beim Tausch des Gerätes am Einsatzort.



Schutzabdeckung - Rückansicht

Zum Schutz der Steckverbindung kann die gesamte Anschlussseite durch eine Schutzhaube verschlossen werden. Die Abdeckung wird durch 2 Stehbolzen und 2 Rändelschrauben gesichert.

Spannungsversorgung

Besonderheiten bei der Spannungsversorgung der MOBILE Baureihe:

- Minimierung des Stromverbrauchs des Gesamtsystems auf Tiefstwerte
- Leistungsaufnahme im Betrieb ca. 25 Watt
- Netzteil belastbar bis etwa 65 Watt
- Leistungsaufnahme im Standby <1 Watt
- Weitbereichseingang 9-32 Volt. Bis 30 Sekunden auch bis 5 Volt möglich (bei angeschlossenem Akku erfolgt bei 9V Umschaltung auf Batteriebetrieb)

Optional integrierte oder externe LIFAI USV Einheit

- Standby Betrieb
- Überbrückt Spannungsausfälle bis ca. 5 Minuten
- Kontrolliert einen zeitgesteuerten kontrollierten Shut down



Hauptsitz

FORSIS GmbH
Schwanenstraße 5
D-88214 Ravensburg

info@forsis.de, www.forsis.de

Kontakt

D Süd +49 751 – 76414-0
D Nord +49 5066 - 900229 160
A / CH +43 5572 - 372709
D Fax +49 751 – 76414-366

