Produktinformation MOBILE 1000/1200/1500

Die FORSIS MOBILE Baureihe integriert die Widersprüche !

- **Minimale äußere Abmessungen des Gerätes versus maximalen LCD Sichtbereich**
- **Robustes ALU/Stahlgehäuse versus minimalen Gewicht**
- **Performante CPU Technik versus optimale Wärmeableitung**

Mit der Zielsetzung aus diesen Widersprüchen und Gegensätzlichkeiten die optimale Lösung zu finden, hat die FORSIS GmbH die MOBILE Baureihe entwickelt.

Aus dem Datenblatt können Sie selbst die Ergebenisse nachlesen. Mit der MOBILE Baureihe ist eine neue Geräteplattform entstanden, die Leistungsfähigkeit, Gewicht und Abmessungen perfekt vereint.

Allgemeine Gerätespezifikation

Einsatzort / Verwendung	MOBIL in Flurförderfahrzeugen
Gehäusematerial	Frontrahmen Aluminium, gepulvert, RAL 9003, ROT
	CPU Gehäuse, Stahl, gepulvert, RAL 7032, lichtgrau
	Montageplatte, Aluminium, RAL 9005, schwarz
Schutzart [EN60529]	IP65 frontseitig, IP52 anschlussseitig
Zulassungen	CE, FCC, geplant E1 Straßenzulassung
Funkanbindung	WLAN nach IEEE 802.11 a/b/g/n
Temperaturbereich im Standard:	-20°C bis 50°C
Montagemöglichkeiten	VESA 100 Bohrbild
Kabelzuführung	von unten, zugentlastet, geschützt
Versorgung	DC von 9V - 30V

FORSIS

Gerätespezifikation			MOBILE 1000 91610	MOBILE1200 91620	MOBILE 1500 916xx
Abmessungen	B x		265	295	365
[mm]	H x		235	260	305
	T		70	70	79
Gewicht	[kg]		**3,3**	**5,1**	**7.1**
Display	Diabonale Auflösung Sichtbereich B x H in mm		**10,4“ SVGA 215 x 163**	**12,1 XGA 245 x 185**	**15,0 XGA 310 x 232**
Eingabe	Touch, analog resistiv, auch mit Handschuhen u. Griffeln bedienbar		•	•	•
	Schutzscheibe		O 91611	O 91621	O 91621
Ausgabe	Externer CRT-Anschluss		•	•	•
Speicher	Compact Flash 4GB oder größer		•	•	•
	Festplatte 2,5“, 100 GB automotiv, SSD		O	O	O
Hellgikeitssensor	Die Hintergrundbeleuchtung des LCD wird in Abhängigkeit der gemessenen Umgebungshelligkeit angepaßt.		O	O	O
Statusanzeigen	1: Power / 2: HDD aktiv / 3. Error / 4. Message LED für Heizung, Lüfter usw.		•	•	•
USV Einheit	Externe Spannungsstütze	91710	O	O	O
WLAN	WLAN Adpater IEE 802.11 a/b/g/n inkl. 3x MIMO Antenne	91720	O	O	O
Sound Support	1x2W Lautsprecher integriert	91730	O	O	O
Ignition	Zündsignalsteuerung	91740	O	O	O
COM / Vcc	2. ser. Schnittstelle mit Vcc auf PIN 2 für Scanner	91750	O	O	O
Tischhalterung	Ausführliche Unterlagen finden Sie im DB - Halterungen	91800	O	O	O
Wandhalterung		91810	O	O	O
verkürzte Halterung		91820	O	O	O
Tastaturablage		91825	O	O	O
Scannerhalterung	Befestigung eines SYMBOL LS3478 ...		O	O	O
Heizung	Temperaturüberwachung		•	•	•
	Heizungsmodul für bis -30°C		O	O	O
Sonnenschutz	Kunststoffblende, klappbar		O	O	O

PC Spezifikation

Prozessor	INTEL® - dem ATOM™ Z530 .	**Z530P**
	Frequenz	1,6 GHz
Belüftung	Wärmeabfuhr durch Gehäusekonvektion	fanless
Hauptspeicher	1x 200 pin 400/533MHz DDR2 SDRAM SO DIMM	2 GB
Schnittstellen	RS232	1
	USB 2.0, bootable	4
	Ethernet, PXE, 10/100/1000 Mbit	1
	Tastatur u. Maus Anschluß (Y-Kabel)	•
Erweiterungen	MINI PCI express	1
Anschlüsse	SATA	•

FORSIS

KUMAIDENT
Immer eine ID besser
+49 711 90 11 88-0
www.kumaident.de

• Standard /O Option

Technische Besonderheiten

Besonderheiten bei der Spannungsversorgung der MOBILE Baureihe
• Minimierung des Stromverbrauchs des Gesamtsystems auf Tiefstwerte
• Leistungsaufnahme im Betrieb ca. 25 Watt (zzgl. etwaiger Ladestrom für USV)
• 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)

USV Einheit
• Externe Akku Einheit zur Überbrückung von Spannungsausfällen
• Eignet sich besonders für Diesel - Stapler/Fahrzeuge im Anlaßaugenblick oder bei Elektrofahrzeugen bei hohen Lasten
• Optional unterbrechungsfreie Stromversorgung von wenigen Minuten bis mehrere Stunden
• Es werden robuste und temperaturresistente 12 Volt Bleigel-Akkus verwendet
• Tiefeentladeschutz < 1 µA

DC-DC Wandler für den Einbau im Fahrzeug mit unterschiedlichen Eingangsbereichen und Leistungen:
• DC/DC Weitbereichseingang mit einer Potentialtrennung von 1,5kV
• Aufbau nach EN60950, EN50155, EN1175, ISO20898
• geregelter Ausgang Kurzschluß- und Leerlauffest, Übertemperaturschutz
• rüttelsicherer Aufbau, vergossener Wandler, Schutz gegen ungünstige Umwelteinflüsse

Antennentechnik nach IEEE802.11 a/b/g/n
FORSIS bietet jetzt 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.

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. Kabelträger bleibt auch beim Tausch des Gerätes am Einsatzort. **Schutzabdeckung - Rückansicht** Zum Schutz der Steckverbinderung kann die gesamte Anschlussseite durch eine Schutzhaube verschlossen werden.
Die Abdeckung wird durch 2 Stehbolzen und 2 Rändelschrauben gesichert.

Befestigungsmöglichkeiten
Die Aluminiumträgerplatte dient in erster Linie als mechanische Aufnahme für die verschiedenen Befestigungssysteme. Das VESA 100 Standard Bohrbild ist vorhanden. Aufgrund der standartisierten Anschlußtechnik können alle gängigen Anbieter von Halterungssysteme unterstützt werden.
Die bereits vorhandenen Befestigungslösungen der FORSIS GmbH werden in einem gesonderten Datenblatt dargestellt.

Eingabeunterstützung

Alle FORSIS Geräte bieten den Anschluß für eine Tastatur.
Als Schnittstellen sind vorgesehen PS/2 oder USB.
Jede beliebige externe Tastatur kann angeschlossen werden.
Für die jeweilige Einsatzumgebung bietet FORSIS natürlich spezielle Tastaturen an. Bitte beachten Sie hier auch unser gesondertes Datenblatt.

Barcode Erfassung

Alle FORSIS PC-Systeme können mit beliebigen Identgeräten zur Erfassung von 1- oder 2-dimensionalen Barcodes ergänzt werden. Alle notwendigen Schnittstellen wie PS/2, serielle mit Spannungsversorgung und USB sind vorhanden. Wir bieten hier die unterschiedlichsten Hersteller an.
Bitte beachten Sie hier auch unsere Homepage

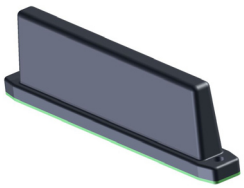
Funk- und Antennentechnik

Eine Vielzahl von unterschiedlichen WLAN-Adaptern, Antennen und Antennenanschlüssen steht auf dem Markt zur Verfügung.

WLAN-Karte: Im Gerät selbst bietet FORSIS immer Standardschnittstellen bzw. Erweiterungssteckplätze um alle aktuellen WLAN Adpater der unterschiedlichen Hersteller integrieren zu können.

WLAN-Antenne: Hier hat FORSIS für die hohen Ansprüche im industriellen Datenerfassungsumfeld eine Antenne nach dem Standard IEEE802.11 a/b/g/n entwickelt. Diese Antenne hat Schutzklasse IP65 und ist mechanisch sehr robust und für den rauen Industrieeinsatz bestens geeigent.

In Abhängigkeit Ihres Funksystems und Ihrer Netzwerkstruktur helfen wir Ihnen hier gerne bei der Auswahl. Aufgrund unserer offenen Gerätearchitektur können wir alle gängige Anbieter von Funksystemen unterstützen.



Unterbringung und Montage

Nicht zu unterschätzen sind die Themen Befestigung und Montage von Datenerfassungsgeräten. In der Regel steht im Produktionsumfeld nicht uneingeschränkt Platz zur Verfügung. Hinzukommen Abhängigkeiten von Spannungs- und Datennetzversorgung. FORSIS bietet im stationären und im mobilen Umfeld ergänzende Lösungen zur Unterbringung der Geräte.

FORSIS Die Marke für Industrie PCs

D	FORSIS GmbH	Schwanenstr. 5	88214	Ravensburg	☎ 🖷	+49	(0) 751 76414 363 (0) 751 76414 366	www.forsis.de
		An der Straßenbahn 10	31157	Sarstedt / Hannover	☎ 🖷		(0) 5066 90229 160 (0) 5066 90229 229	
CH	FORSIS Schweiz GmbH	Solothurnstr. 154	2504	Biel	☎ 🖷	+41	(0) 32 333 1073 (0) 32 342 2275	www.forsis.ch
A	FORSIS Österreich GmbH	Höchster Str. 24	6850	Dornbirn	☎	+43	(0) 5572 3727 09	www.forsis.at
F	FORSIS France Sarl	15, Rue de Huningue	68300	St. Louis	☎ 🖷	+33	(0) 3 89 25 74 43	www.forsis-france.fr
NL	RBK Automazisiering bv	Keulenstraat 18	7418	ET Deventer	☎ 🖷	+31	(0) 570 680 116 (0) 570 680 101	www.forsis-nl.nl
S	AceIQ AB	P.O. Box 1	29521	Bromölla	☎ 🖷	+46	(0) 763 18 42 18 (0) 735 27 67 67	www.aceiq.com

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.

Stand: 04/05/2011 / Dokumentenname DB-D-MOB-0511.indd / Version 4.0