

Productinformatie MOBILE 1000/1200/1500

De FORSIS MOBILE serie integreert de tegenstellingen !

- Minimale uitwendige afmetingen van het apparaat tegenover maximaal LCD zichtveld
- Robuust ALU/stalen huis tegenover minimaal gewicht
- Performante CPU techniek tegenover optimale thermische afvoer

Met het doel om uit deze tegenstrijdigheden en tegenstellingen de optimale oplossing te vinden, heeft FORSIS GmbH de MOBILE serie ontwikkeld.

Uit het specificatieblad kunt u zelf de resultaten nalezen. Met de MOBILE serie is een nieuwe apparatuurplatform ontstaan, dat prestatievermogen, gewicht en afmetingen perfect combineert.



Algemene apparatuurspecificatie

Gebruikslocatie / toepassing	MOBIL in vloertransportvoertuigen
Materiaal behuizing	Frontframe aluminium, poedergecoat, RAL 9003, ROOD CPU huis, staal, poedergecoat, RAL 7032, lichtgrijs Montageplaat, aluminium, RAL 9005, zwart
Afdichtingsnorm [EN60529]	IP65 frontzijde, aansluitzijde IP52
Goedkeuringen	CE, FCC, gepland E1 vergunning voor het wegverkeer
Radiokoppeling	WLAN volgens IEEE 802.11 a/b/g/n
Temperatuurbereik standaard:	-20°C tot 50°C
Montagemogelijkheden	VESA 100 boorpatroon
Kabeltoevoer	van onderen, met trekontlasting, beschermd
Voeding	DC van 9V - 30V



Apparatuurspecificatie			MOBILE 1000 91610	MOBILE1200 91620	MOBILE 1500 916xx
Afmetingen [mm]	B x		265	295	365
	H x		235	260	305
	T		70	70	79
Gewicht	[kg]		3,3	5,1	7.1
Display	Diagonaal		10,4"	12,1	15,0
	Resolutie Zichtveld B x H in mm		SVGA 215 x 163	XGA 245 x 185	XGA 310 x 232
Invoer	Touch, analoog resistentief, ook met handschoenen en griffels te bedienen		•	•	•
	Beschermruit 2mm		○	○	○
			91611	91621	91621
uitvoer	Externe CRT-aansluiting		•	•	•
Geheugen	Compact Flash 4GB of groter		•	•	•
	Harddisk 2,5", 40 GB, automotive		○	○	○
Lichtheidsensor	De achtergrondverlichting van de LCD wordt afhankelijk van de gemeten omgevingslichtsterkte aangepast.		○	○	○
Statusmeldingen	1: Power / 2: HDD actief / 3. Error / 4. Message LED voor verwarming, ventilator enz.		•	•	•
Onderbrekingsvrije stroomvoedings-eenheid	Externe spanningsteun	91710	○	○	○
WLAN	WLAN adapter IEEE 802.11 a/b/g/n incl. 3x MIMO antenne	91720	○	○	○
Sound Support	1x2W luidsprekers geïntegreerd	91730	○	○	○
Ignition	Ontstekingsignaalbesturing	91740	○	○	○
COM / Vcc	2. ser. Interface met Vcc op PIN 2 voor scanner	91750	○	○	○
Desktophouder	Uitvoerige documentatie vindt u in het specificatieblad	91800	○	○	○
Wandhouder	- houders	91810	○	○	○
verkorte houder		91820	○	○	○
Toetsenbordsteun		91825	○	○	○
Scannerhouder		Bevestiging van een SYMBOL LS3478 ...		○	○
Verwarming	Temperatuurbewaking		•	•	•
	Verwarmingsmodule voor tot -30°C		○	○	○
Zonnewering	Kunststof paneel, klapbaar		○	○	○

PC specificatie

Processor	INTEL® - dem ATOM™ Z530 .	Z530P
	Frequentie	1,6 GHz
Ventilatie	warmteafvoer door convectie in het huis	fanless
Werkgeheugen	1x 200 pin 400/533MHz DDR2 SDRAM SO DIMM	2 GB
Interfaces	RS232	1
	USB 2.0, bootable	4
	Ethernet, PXE, 10/100/1000 Mbit	1
	Toetsenbord en muis aansluiting (Y-kabel)	•
Uitbreidingen	MINI PCI express	1
Aansluitingen	SATA	•



Technische bijzonderheden

Bijzonderheden bij de spanningsvoeding van de MOBILE serie

- Vermindering van het stroomverbruik van het gehele systeem tot minimale waarden
- Opgenomen vermogen in bedrijf ca. 25 watt (exl. eventuele oplaadstroom voor onderbrekingvrije stroomvoorziening).
- Netvoeding belastbaar tot ongeveer 65 watt
- Opgenomen vermogen in standby <1 watt
- Breed bereik-ingang 9-32 volt. Tot 30 seconden ook tot 5 volt mogelijk (ij aangesloten accu vindt bij 9V omschakeling op accutoepassing plaats).

Onderbrekingsvrije stroomvoedingseenheid

- Als optie onderbrekingsvrije stroomvoorziening (afhankelijk van de gebruikte accu 10 minuten tot meerdere uren, gunstige standaard-accu's)(OSV) >30 min).
- Vermindering van het stroomverbruik van het gehele systeem tot minimale waarden
- Opgenomen vermogen in bedrijf ca. 25 watt (exl. eventuele oplaadstroom voor onderbrekingvrije stroomvoorziening). (als er een accu aangesloten is, wordt er bij 9V op accutoepassing omgeschakeld).
- Onderbrekingsvrije stroomvoorziening (gebruikt robuuste en temperatuurreistente standaard 12 volt loodgel-accu's)



DC-DC omvormer voor de montage in het voertuig met verschillende ingangsbereiken en vermogens:

- DC/DC breed bereikingang met een potentiaalscheiding van 1,5kV
- Opbouw volgens EN60950, EN50155, EN1175, ISO20898
- geregelde uitgang kortsluiting- en nullastbestendig, overtemperatuurbeveiliging
- trilvaste opbouw, ingegoten omvormer, bescherming tegen ongunstige omgevingsinvloeden



Antennetechniek volgens IEEE802.11 a/g/n

FORSIS biedt nu een eigen MIMO- (Multiple-Input-Multiple-Output) antenne voor alle apparatuurseries aan. MIMO-antennesystemen bieden hogere datatransmissiesnelheden, grotere reikwijdten en zijn niet alleen „immuun“ tegen de meerwegspreiding, maar benutten deze zelfs volop. Daardoor is een MIMO-systeem het beste geschikt voor het gebruik in industriële binnenzones zonder rechtstreekse visuele verbinding tussen een PC en een AP/router. Naast de omzetting van de n-standaard was ons doel een robuuste antenne (beschermklasse IP65) te ontwikkelen. Meer hierover vindt u in het speciale specificatieblad bij de antenne.



Kabelbeveiliging/trekontlasting - aansluitzijde

Alle kabelaansluitingen liggen aan de achterkant en worden naar beneden uitgevoerd. Voor de trekontlasting van de kabels zijn er 4x schroefklemmen op een drager aangebracht. Deze drager is door een geborgde kartelschroef afneembaar. Concreet: eenvoudige en eenmalige montage van de kabels. Kabeldrager blijft ook bij het vervangen van het apparaat op de bedrijfslocatie. **Beschermkap - achter-aanzicht** Ter bescherming van de connector kan de gehele aansluitzijde door een beschermkap worden afgesloten.



Bevestigingsmogelijkheden

De aluminium dragerplaat dient primair als mechanische houder voor de verschillende bevestigingsystemen. Het VESA 100 standaard boorpatroon is aanwezig. Op grond van de gestandaardiseerde aansluittechniek kunnen alle gangbare aanbieders van houdersystemen worden ondersteund.








De reeds aanwezige bevestigingsoplossingen van FORSIS GmbH worden in een apart specificatieblad weergegeven.



	<p>Invoerondersteuning</p> <p>Alle FORSIS apparaten hebben een aansluiting voor een toetsenbord. Als interfaces zijn voorzien PS/2 of USB. Ieder willekeurig extern toetsenbord kan worden aangesloten. Voor de betreffende toepassingsomgeving biedt FORSIS natuurlijk speciale toetsenborden aan. raadpleeg hieromtrent ook ons aparte specificatieblad.</p>	
	<p>Barcode registratie</p> <p>Alle FORSIS PC-systemen kunnen met willekeurige identificatie-apparaten voor het registreren van 1- of 2-dimensionale barcodes worden aangevuld. Alle noodzakelijke interfaces zoals PS/2, seriële met spanningsvoeding en USB zijn aanwezig. Wij bieden hier de meest uiteenlopende fabrikanten aan. Raadpleeg hieromtrent a.u.b. ook onze homepage</p>	
	<p>Radio- en antennetechniek</p> <p>Een groot aantal verschillende WLAN-adapters, antennes en antenneaansluitingen is op de markt leverbaar. WLAN-kaart: In het apparaat zelf biedt FORSIS altijd standaard interfaces resp. uitbreidings-slots aan om alle actuele WLAN-adapters van de verschillende fabrikanten te kunnen integreren. WLAN-antenne: Hier heeft FORSIS voor de hoge eisen in de industriële dataregistratie-omgeving een antenne volgens de standaard IEEE802.11 a/b/g/n ontwikkeld. Deze antenne heeft beschermklasse IP65 en is mechanisch niet te beschadigen. Anhangelijk van uw radiotransmissiesysteem en van uw netwerkstructuur helpen wij u graag bij de keuze. Op grond van onze open apparatuurarchitectuur kunnen wij alle gangbare aanbieders van radiotransmissiesystemen ondersteunen.</p>	
	<p>Onderbrenging en montage</p> <p>Niet te onderschatten zijn de onderwerpen bevestiging en montage van data-registratiesystemen. Over het algemeen staat er in de productie-omgeving niet onbeperkt ruimte ter beschikking. Daarbij komt de afhankelijkheid van de spannings- en datanetvoeding. FORSIS biedt in stationaire en ook in mobiele toepassingen aanvullende oplossingen aan voor het onderbrengen van de apparatuur.</p>	



F O R S I S Het merk voor industriële PC's

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 Automatisering 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

Doorgeven evenals vermenigvuldigen van dit document, gebruik en mededeling van de inhoud ervan is niet geoorloofd, voor zover dit niet uitdrukkelijk werd toegestaan. Handelingen in strijd hiermee verplichten tot schadeloosstelling. Alle rechten voorbehouden. Technische wijzigingen zijn mogelijk.