



Productinformatie MASTER 1000/1500

Geschikt voor alle toepassingsgebieden



Betrouwbaar en robuust

Die industriële PC's uit de Master-serie belichamen datgene wat FORSIS onder het begrip van de „klassieke“ machineterminals verstaat.

Ondergebracht in uitermate robuuste, HF-dichte spuitgegoten aluminium behuizingen, uitgerust met talrijke interfaces slots bieden ze een optimum aan performance, belastbaarheid en een grote diversiteit aan variaties. Het apparaat wordt aangeboden met 10,4" of 15" LCD displayeenheden.

Algemene apparatuurspecificatie

Gebruikslocatie / toepassing	Primair als stationair registratie-apparaat in de sectoren werktuigbouw, logistiek of zware industriële omgevingen
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminium
Eigenschappen	Poedergecoat, tweedelig opgebouwd, Display- en PC-eenheid gescheiden
Afdichtingsnorm [EN60529]	IP65 frontzijde, IP54 aansluitzijde
Goedkeuringen	CE, FCC
Temperatuurbereik	-5°C tot 45°C (als optie met verwarming tot -20°C)
Montagemogelijkheden	Montagebeugel voor desktop- resp. wandmontage wordt standaard meegeleverd
Kabeltoevoer	van onderen / als optie beschermd door afdekking

Apparatuurspecificatie

MASTER 1000

Apparatuuruitvoering: SBC - PCI



Apparatuurspecificatie		SBC	PCI
Afmetingen	B x H x D [mm]	330 x 230 x 130	330 x 230 x 200
Gewicht	[kg]	7	8
Slots	PCI	---	3
Display	LCD TFT	10,4"	
	Resolutie SVGA (800x600 pixels)	•	
	Externe VGA Analoog aansluiting	•	
Invoer	TouchScreen, analoog resistief	•	
	in plaats van touchscreen ontspiegelde beschermruit	○	
	externe toetsenbord- en muisaansluiting	•	
Massageheugen	Harddisk, 2,5" automotive, 7/24, 40 GB, PIO	•	
	Compact Flash tot 16GB	○	

MASTER 1500

Apparatuurtypen: SBC - PCI



Apparatuurspecificatie		SBC - PCI	
Afmetingen	B x H x D [mm]	400 x 310 x 130	
Gewicht	[kg]	13	
Slots	PCI	---	3
Display	LCD TFT	15"	
	Resolutie XGA (1024x768 pixels)	•	
	Externe analoge VGA aansluiting	•	
Invoer	TouchScreen, analoog resistief	•	
	Glazen beschermruit 2 mm, ontspiegeld	○	
	externe toetsenbord- en muisaansluiting	•	
Massageheugen	Harddisk, 2,5" automotive, 7/24, 40 GB, PIO	•	
	Harddisk, 2,5" automotive, 7/24, 100 GB, SATA	bij ATOM D525	
	Compact Flash tot 32GB	○	

Standaard: • / optie ○

PC specificatie

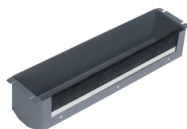
bij de SBC-series

Systeem print-plaat	Single Board Computer [SBC]				
Processor	CPU	Celeron M	Pentium M	ATOM N270	ATOM D525 DualCore
	Taktfrequentie	1 GHz	1,7 GHz	1,6 GHz	1,6 GHz
	Ventilator	fanless	CPU fan	fanless	CPU fan
Werkgeheugen	DDR RAM	max 1 GB	max 1 GB	---	---
	DDR2 RAM	---	---	max 2 GB	---
	DDR3 RAM	---	---	---	max 4 GB
Interfaces	RS232		1	4	4
	RS232 of RS422 of RS485		1	1	0
	Toetsenbord / muis (Y-kabel)		1	1	1
	Parallele interface [LPT]		1	1	○
	USB 2.0, bootable, extern beschikbaar		2	4	4
	Ethernet 10/100/1000 MBit , RJ45		1	2	1
Uitbreidingen	PCI104	1x naar keuze	1x naar keuze	---	---
	MIO				
	MINI PCI	1	1	---	---
	MINI PCI express	--	--	1	1
FDM	Apparatuurbewakingseenheid		---	●	●
Beschikbaarheid		phase out Q3/11		full in production	

bij de PCI-series

Systeem print-plaat	Slot CPU [PCI-insteekkaart]			
Processor	CPU /	PIII Tualatin		ATOM
	Taktfrequentie	sokkel 370 tot 1,26 GHz		1,6 GHz
	Ventilator	CPU fan		CPU fan
Werkgeheugen	SDRAM [max. 512MB]	512MB		--
	DDR3 [max. 2GB]	--		2 GB
Interfaces	RS232 (waarvan 1x RS422 of RS485)	1		4
	Parallele interface [LPT]	1		○
	USB 1.1, extern, bootable	2		--
	USB 2.0, extern, bootable	--		4
	Ethernet 10/100/1000 MBit PXE-geschikt	1		1
Vrije slots	PCI	3		
Beschikbaarheid		full production		

Technische bijzonderheden



Kabelafdekking / toegangsbeveiliging

Om de connectoren tegen beschadigingen en misbruik te beschermen, kan de onderkant van het apparaat worden afgesloten. De kabels worden door een borstelopening of door PG-wartels naar buiten geleid.










Contactloos leestoestel

Door een klein aanbouwhuis kan de MASTER serie naar keuze met de 3 contactloze leesmethoden LEGIC®, hitag® of Mifaire® worden uitgerust.

	<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 voedingsvoeding 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.