

Schrijf u in voor de
Introductie Workshop

SIMATIC S7-1200

It's the interplay that makes the difference



SIMATIC Controller

Answers for industry.

**VAN
EGMOND
GROEP**

SIEMENS



Modulair. Krachtig. Eenvoudig in gebruik.

SIMATIC STEP 7 Basic

De gebruiksvriendelijkheid van de engineeringsoftware vormt een belangrijk aandachtspunt bij de keuze van een plc-systeem. SIMATIC STEP 7 Basic is ontworpen om intuïtief en eenvoudig mee te werken en is gemakkelijk te leren. Het biedt u de hoogst mogelijke efficiëntie in engineering. Slimme functionaliteiten als intuïtieve editors, drag & drop en IntelliSense helpen u om sneller te kunnen programmeren. Siemens heeft jarenlange ervaring op het gebied van softwareontwikkeling en houdt rekening met toekomstige innovaties. Met STEP 7 Basic kunt u profiteren van deze nieuwe ontwikkelingen en in minder tijd en tegen lagere kosten uw projecten realiseren.

SIMATIC S7-1200

De SIMATIC S7-1200 is een compacte modulaire controller, geschikt voor een groot aantal stand-alone toepassingen. De geïntegreerde PROFINET interface zorgt voor eenvoudige koppeling met de programmeerapparatuur, verbinding met de HMI Basic Panels en PLC-PLC communicatie. Deze voordelige PLC is circa 40% compacter in vergelijking met zijn voorganger de SIMATIC S7-200. Ook is de S7-1200 twee maal sneller. Het schaalbare en flexibele ontwerp en het uitgebreide pakket met technologische functionaliteiten zorgen ervoor dat deze controller een belangrijk onderdeel vormt van een complete automatiseringsoplossing.

SIMATIC HMI Basic Panels

De SIMATIC HMI Basic Panels zijn optimaal te combineren met de nieuwe SIMATIC S7-1200 controller. Deze nieuwe volledig grafische displays met touchscreen bediening, bieden HMI functionaliteiten zoals meldingen, recepturen en een online trendview. De panels worden geprogrammeerd met WinCC Basic dat een onderdeel vormt van de S7-1200 controller software STEP 7 Basic. De voordelige SIMATIC HMI Basic Panels zijn verkrijgbaar met een 4" monochroom display, een 6" monochroom of kleuren display en een 10" en 15" kleuren display. Naast de touch screen functionaliteit hebben de 4", de 6" en de 10" schermen tevens volledig programmeerbare druktoetsen.

De Software
De Controller
De Panels

Een gemeenschappelijke projectstructuur voor controller en HMI

Intelligente drag en drop tussen controller en HMI editors

Overzichtelijke grafische engineering omgeving voor hardware en netwerken

Duidelijke en intuïtieve gebruikersinterface voor veel gebruiksgemak

Hoge projectkwaliteit door gemeenschappelijk gebruik van data en symbolen

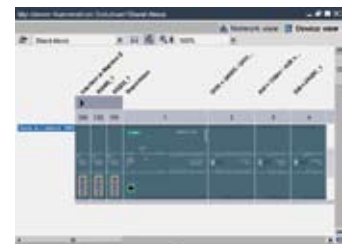
Hergebruiken van ontwikkelde engineering elementen door het bibliotheekconcept



SIMATIC STEP 7 Basic

Een nieuwe dimensie in intuïtieve en efficiënte engineering.

SIMATIC STEP 7 Basic is een nieuwe dimensie in intuïtieve en efficiënte engineering. Met het geïntegreerde SIMATIC WinCC Basic pakket biedt het de gebruiker de mogelijkheid om vanuit één omgeving snel en eenvoudig te engineeren. Eén projectoverzicht voor alle data en met state-of-the-art gebruikers interface technologie voor intuïtieve grafische engineering. Met intelligente drag en drop functionaliteit, gemeenschappelijk gebruik van data en meer. Dit alles zorgt voor een hoge projectkwaliteit.



SIMATIC S7-1200 Micro Controller

De Software
De Controller
De Panels

Communicatiemodules

Tot drie communicatiemodules kunnen worden toegevoegd aan de linkerzijde van iedere SIMATIC S7-1200 CPU. De RS485 en RS232 communicatiemodules zorgen voor een point-to-point verbinding. Deze communicatie wordt geconfigureerd en geprogrammeerd door gebruik te maken van de uitgebreide instructies of met functies uit de bibliotheek, zoals het USS drive protocol, en Modbus RTU Master en Slave Protocollen. Deze maken deel uit van het SIMATIC STEP 7 Basic engineeringstelsel.



Geïntegreerde PROFINET interface



De geïntegreerde PROFINET interface wordt gebruikt voor programmeren, maar ook voor HMI en PLC-naar-PLC communicatie. Tevens ondersteunt deze interface communicatie met andere apparatuur met open Ethernet protocollen. De interface is uitgevoerd met een RJ45 connector met auto-cross-over functionaliteit en biedt een communicatiesnelheid van 10/100 Mbit/s. Tot 16 Ethernet verbindingen kunnen gelijktijdig worden onderhouden met de volgende protocollen; TCP/IP native, ISO on TCP en S7 communicatie.

Geïntegreerde technologie

High-speed ingangen

De nieuwe SIMATIC S7-1200 controller heeft tot 6 high-speed telleringangen. Drie ingangen tot 100kHz en drie ingangen tot 30kHz zijn geïntegreerd voor tellen en meten.

High-speed uitgangen

Twee high-speed puls trein uitgangen tot 100kHz geïntegreerd voor het besturen van de snelheid en positie van een stappen motor of servo drive. Deze kunnen alternatief worden gebruikt voor pulsbreedte gemoduleerde uitgangen,

voor Totally Integrated Automation



Geheugen

Tot 50 KB geïntegreerd werkgeheugen is beschikbaar en flexibel instelbaar tussen gebruikersprogramma en gebruikersdata. Tevens beschikt de cpu tot 2 MB aan geïntegreerd laadgeheugen en 2 KB aan geïntegreerd remanent geheugen. In het plc-geheugen worden ook de symbolische namen en commentaar geladen.

De optionele SIMATIC Memory Card biedt een eenvoudige mogelijkheid om programma's over te brengen naar meerdere cpu's. Deze kaart kan tevens gebruikt worden voor de opslag van uiteenlopende data of het updaten van de firmware voor het gehele controllersysteem.

het besturen van de snelheid van een motor, positionering van een klepstand of de ingeschakelde tijd van een verwarmings-element.

PID control

Tot 16 PID control loops met auto-tune functionaliteit zijn mogelijk in de SIMATIC S7-1200 controller t.b.v. eenvoudig te realiseren closed-loop proces control applicaties.



Schaalbaar en flexibel design



Signaaladapters

Een signaaladapter kan worden geplaatst in de cpu. Hierdoor kunt u de cpu uitbreiden met extra digitale- of analoge I/O zonder dat de fysieke afmetingen worden beïnvloed. Met het modulaire concept van de SIMATIC S7-1200 kunt u uw controllersysteem exact ontwerpen zoals u dat wenst.

Signaalmodules

Tot acht signaalmodules kunnen worden verbonden aan de grootste cpu's voor additionele digitale en analoge I/O.



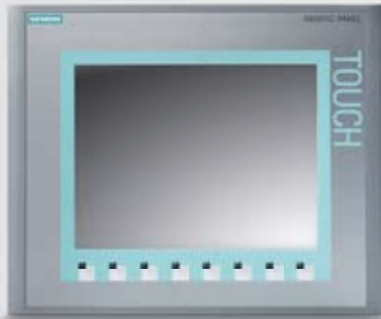
De Software
De Controller
De Panels



KTP400 Basic mono PN



KTP600 Basic color PN



KTP1000 Basic color PN



KTP1500 Basic color PN

De SIMATIC HMI Basic Panels: hoge kwaliteit panels voor een aantrekkelijke prijs.

De SIMATIC HMI Basic panels vormen een optimale combinatie met de nieuwe SIMATIC S7-1200 controller. De nieuwe SIMATIC HMI Basic Panels voor compacte applicaties bieden een oplossing voor uw specifieke visualisatie eisen met een uitstekende performance en functionaliteit. Daarnaast bieden ze een brede variëteit aan beeldschermformaten en montage compatibiliteit voor eenvoudige upgrades.

	KTP 400 Basic mono PN	KTP 600 Basic mono PN	KTP 600 Basic color PN	KTP 1000 Basic color PN	KTP 1500 Basic color PN
Display	STN, grijswaarden		TFT, 256 kleuren		
Afmetingen (inches)	3.8"	5.7"	5.7"	10.4"	15.1"
Resolutie	320 x 240	320 x 240	320 x 240	640 x 480	1024 x 768
MTBF	30.000 uur		50.000 uur		
Bediening	Touchscreen en 4 druktoetsen	Touchscreen en 6 druktoetsen	Touchscreen en 6 druktoetsen	Touchscreen en 8 druktoetsen	Touchscreen
Interfaces					
PROFINET/Ethernet (RJ45)	•	•	•	•	•
Functionaliteit					
Variabelen	128	128	128	256	256
Aantal schermen	50				
Alarmen	200				
Curven	25				
Recepten	5 recepten, 20 data records, 20 ingaven				
Receptgeheugen	32 KB intern geheugen				
Beschermingsklasse	IP65				
Certificaten	CE, UL, cULus, NEMA, 4x				
Afmetingen					
Voorzijde	140 x 116 mm	214 x 158 mm	214 x 158 mm	335 x 275 mm	400 x 310 mm
Installatie uitsnede	123 x 99 / 40 mm	197 x 141 / 44 mm	197 x 141 / 44 mm	310 x 248 / 61 mm	367 x 289 / 60 mm

Onderstaande producten zijn leverbaar vanaf juni 2009 en worden in de loop van 2009 aangevuld met nieuwe componenten, zoals zwaardere cpu's.

CPU's	
CPU 1211C AC/DC/RLY* 6DI, 4DO en 2AI	6ES7211-1BD30-0XB0
CPU 1211C DC/DC/DC* 6DI, 4DO en 2AI	6ES7211-1AD30-0XB0
CPU 1211C DC/DC/RLY* 6DI, 4DO en 2AI	6ES7211-1HD30-0XB0
<i>Uitbreidbaar met 1 Signaal adapter en maximaal 3 Communicatie modules</i>	
CPU 1212C AC/DC/RLY* 8DI, 6DO en 2AI	6ES7212-1BD30-0XB0
CPU 1212C DC/DC/DC* 8DI, 6DO en 2AI	6ES7212-1AD30-0XB0
CPU 1212C DC/DC/RLY* 8DI, 6DO en 2AI	6ES7212-1HD30-0XB0
<i>Uitbreidbaar met 1 Signaal adapter, 2 Signaal modules en maximaal 3 Communicatie modules</i>	
CPU 1214C AC/DC/RLY* 14DI, 10DO en 2AI	6ES7214-1BE30-0XB0
CPU 1214C DC/DC/DC* 14DI, 10DO en 2AI	6ES7214-1AE30-0XB0
CPU 1214C DC/DC/RLY* 14DI, 10DO en 2AI	6ES7214-1HE30-0XB0
<i>Uitbreidbaar met 1 Signaal adapter, 8 Signaal modules en maximaal 3 Communicatie modules</i>	

* Voeding/input/output

Communicatie modules	
CM 1241 RS232	6ES7241-1AH30-0XB0
CM 1241 RS485	6ES7241-1CH30-0XB0

Digitale signaal modules	
SM 1221 DC, 8DI	6ES7221-1BF30-0XB0
SM 1221 DC, 16DI	6ES7221-1BH30-0XB0
SM 1222 DC, 8DO 0,5A	6ES7222-1BF30-0XB0
SM 1222 DC, 16DO 0,5A	6ES7222-1BH30-0XB0
SM 1222 RLY, 8DO 2A relais	6ES7222-1HF30-0XB0
SM 1222 RLY, 16DO 2A relais	6ES7222-1HH30-0XB0
SM 1223 DC/DC, 8DI en 8DO 0,5A	6ES7223-1BH30-0XB0
SM 1223 DC/DC, 16DI en 16DO 0,5A	6ES7223-1BL30-0XB0
SM 1223 DC/RLY, 8DI en 8DO 2A relais	6ES7223-1PH30-0XB0
SM 1223 DC/RLY, 16DI en 16DO 2A relais	6ES7223-1PL30-0XB0

Analoge signaal modules	
SM 1231 AI, 4AI ± 10VDC / 0-20 mA	6ES7231-4HD30-0XB0
SM 1232 AQ, 2AO ± 10VDC / 0-20 mA	6ES7232-4HB30-0XB0
SM 1234 AI/AQ, 4AI ± 10VDC / 0-20 mA en 2AO ± 10VDC / 0-20 mA	6ES7234-4HE30-0XB0

Signaal adapters	
SB 1223 DC/DC, 2DI / 2DO 0,5A	6ES7223-0BD30-0XB0
SB 1232 AQ, 1AO ± 10VDC / 0-20 mA	6ES7232-4HA30-0XB0

Simulatie	
SIM 1274, ingangsimulator voor CPU 1211C	6ES7274-1XF30-0XA0
SIM 1274, ingangsimulator voor CPU 1214C	6ES7274-1XH30-0XA0

HMI Panels	
KTP 400 Basic mono PN	6AV6647-0AA11-3AX0
KTP 600 Basic mono PN	6AV6647-0AB11-3AX0
KTP 600 Basic color PN	6AV6647-0AD11-3AX0
KTP 1000 Basic color PN	6AV6647-0AF11-3AX0
KTP 1500 Basic color PN	6AV6647-0AG11-3AX0

STEP 7 Basic software	
STEP 7 Basic V10.5	6ES7822-0AA00-0YA0
STEP 7 Basic Software Update Service	6ES7822-0AA00-0YL0

Toebehoren	
PM 1207, voedingsmodule 24VDC, 2,5A	6EP1332-1SH71
SIMATIC Memory Card 2 MB	6ES7954-8LB00-0AA0
SIMATIC Memory Card 24 MB	6ES7954-8LF00-0AA0
CSM 1277, 4-Poorts unmanaged Switch	6GK7277-1AA00-0AA0

Maak nu kennis met de SIMATIC S7-1200 en STEP 7 Basic software



De SIMATIC S7-1200 Starter Kit bestaat uit:

- CPU 1212C AC/DC/RLY
- STEP7 Basic V10.5
- Programmeerkabel
- Instapcursus "Getting started" op CD
- Handleiding op CD
- Simulatie input schakelaars
- Schroevendraaier

Bestel de voordelige
Starter Kit voor slechts
€ 359,- excl. BTW

Bestelnummer: 6ES7212-1BD30-4YB0

Genoemde prijs is geldig tot en met 31 december 2009

Introductie Workshop SIMATIC S7-1200

Siemens organiseert op diverse locaties in het land de Introductie Workshops voor de nieuwe SIMATIC S7-1200 compacte modulaire controllers en de nieuwe SIMATIC HMI Basic Panels.

In deze workshopsessie wordt uitgebreid ingegaan op de nieuwe hardware van de SIMATIC S7-1200, de SIMATIC Basic Panels en de programmeeromgeving SIMATIC STEP7 Basic V10.5, waarmee u zowel de PLC als het bedienings-scherm kunt programmeren.

U leert de voordelen van deze krachtige en intuïtieve software kennen door middel van live demonstraties en oefeningen op een trainingsopstelling.

Onderwerpen:

- Configuratie PLC Devices & Networks
- Configuratie Basic Panels
- Programmeren met STEP7 Basic V10.5
- Online & Diagnose
- Technologische functies

U kunt zich inschrijven voor een ochtendsessie van 09.00 tot 12.30 uur of een middagsessie van 13.30 tot 17.00 uur.

Er zijn geen kosten verbonden aan deelname aan de Introductie Workshop SIMATIC S7-1200.



Siemens Nederland N.V.
Divisie Automation & Drive Technology
Postbus 16068
2500 BB Den Haag
Tel. 070 - 333 3515
Fax 070 - 333 3414
Email: simatic.nl@siemens.com



www.siemens.nl/industry

Deze informatie kan zonder melding vooraf worden gewijzigd.
Gedrukt in Nederland.
© Siemens Nederland N.V. - juli 2009

De informatie in deze brochure heeft betrekking op een algemene beschrijving, respectievelijk op een functionaliteit, die in concrete toepassingen niet altijd in de beschreven vorm van toepassing is, c.q. door verdere ontwikkeling van de producten aan verandering onderhevig kan zijn. De verlangde functionaliteit is alleen dan bindend, wanneer deze nadrukkelijk in een overeenkomst is overeengekomen.

Leveringsmogelijkheden en technische wijzigingen voorbehouden. Alle productbenamingen kunnen merken of productnamen van Siemens AG of van andere toeleveranciers zijn, waarvan het gebruik door derden de rechten van de houder kan schenden.