

PROCESS INSTRUMENTATION | LEVEL MEASUREMENT

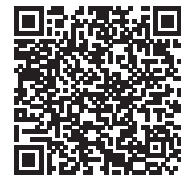
Ultrakompakt och digital nivåvakt med IO-Link

Sitrans LCS050 från Siemens är en ultrakompakt, digital kapacitiv nivåvakt med kort instickslängd.

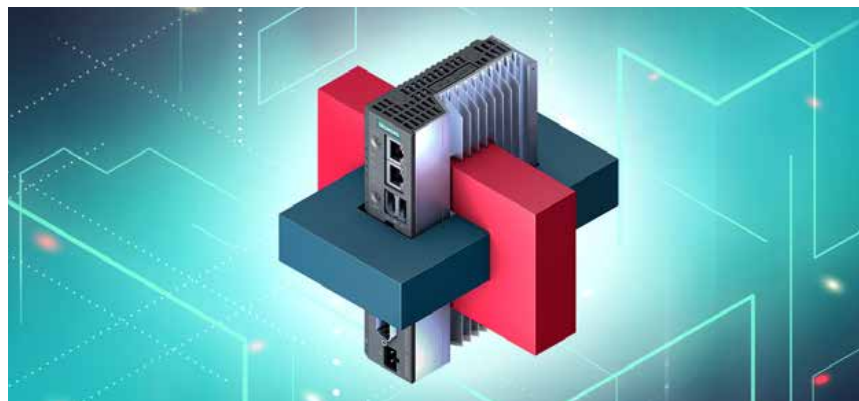
Processinstrumentet Sitrans LCS050 är framtagen för vattenbaserade vätskor, slam och skum och används med fördel i lagringstankar, blandningskärl och i rörledningar. Sitrans LCS050 är lämplig för applikationer inom en rad branscher, från generella industriapplikationer till livsmedel, läkemedel och kemi. Med 360 graders visuell indikation (LED) i toppen är det enkelt att se givarstatusen – även på håll. ■

ann.ewenborg@siemens.com

- Enkel installation – kort instickslängd; endast 15 mm
- Tydlig 360 graders visuell statusindikering
- M12-kontakt för enkel installation
- Hygiengodkännande EG 1935/2004 / FDA / GB 4806 / ADI-free
- Kommunikationsalternativ för IO-Link för avancerad övervakning och konfiguration



Capacitance level switches



INDUSTRIAL AUTOMATION | IPC SYSTEM

SIMATIC IOT2050 – när du vill få ordning på dina maskindata

Med den industriella IoT-gatewayen Simatic IOT2050 får du tillgång till många fysiska gränssnitt.

Simatic IOT2050, baserad på ARM-processorteknik från Texas Instruments, är en öppen, industriell pc-liknande plattform som gör det enkelt att implementera ett brett spann av applikationer till dina IoT-enheter, Edge-enheter eller molntjänster.

Den nya IoT-gatewayen innehåller flertalet gränssnitt och särskiljer sig på grund av sin förmåga att programmera högnivåspråk och tillgänglighet

till Linuxbaserade paket. Den är fläcklös, utvecklad för kontinuerlig drift i industriell miljö och finns i två olika bestyckningar: en för enklare applikationer och en för mer krävande dataflöden.

Simatic IOT2050 stöder Simatic Industrial OS. ■

[siemens.com/simatic-iot2050](https://www.siemens.com/simatic-iot2050)
stefan.liss@siemens.com

Hög industriell funktion

- ARM AM6528 Dual Core Cortex A53
- realtidsklocka (RTC)
- DDR4-minnesteknik med 1 GB RAM
- programmerbar LED och användarknapp
- låg kraftkonsumtion
- utvecklad och testad för kontinuerlig drift (24/7)

Hög uppkopplingsförmåga

- I/O-onboard
 - Arduinogränssnitt 3,3 V eller 5 V
 - 24 V via Siemens I/O-kort
- mini-PCI Express för trådlösa applikationer
- 2 x Ethernet (separata)
- 2 x USB
- 1 x seriell anslutning (COM)

Hög variation för skapande av applikationer

- Full Debian-version gör det möjligt att uppnå fullständig användarvänlighet som kan jämföras med Raspberry Pi via standardpakethanterare (standard package managers)
- användaren adderar komponenter efter eget behov
- flertalet drivrutiner, protokoll och exempelapplikationer tillgängliga
- varierande kompilatorer (C/C++, JAVA, JSON, Python, etc.) och utvecklingsplattformar (Eclipse) kan användas

INDUSTRIAL AUTOMATION | IPC SYSTEM

SIMATIC IPC520A Tensorbox tar din AI-applikation till nästa nivå



Baserat på Nvidia Xavier Nx-teknik representerar Siemens box-pc Simatic IPC520A Tensorbox en ny industri-pc-plattform som har utvecklats speciellt för AI-baserade applikationer i industrimiljö.

Den nya industri-pc:n kännetecknas framför allt av den höga CPU- och GPU-datorkraften i kombination med en extremt kompakt och fläktlös design för industrin. Anpassad speciellt för industriella applikationer har Simatic IPC520A ett stort antal gränssnitt och är optimerad för AI-baserade applikationer inom alla branscher. Föredragna tillämpningsområden är AI-orienterade, baserat på det extremt omfattande Nvidiaprogramvaruerbjudandet:

- visionsinspektion
- förebyggande underhåll
- autonoma fordon

Nvidias omfattande utbud av programvara möjliggör många AI-baserade applikationer. Högpresterande bearbetning av neurala nätverk (AI) med Nvidiateknik:

- 6-kärnig Nvidia Carmel ARM v8.2 64-bitars CPU (1,43 GHz)
- Nvidia Jetson Xavier NX GPU (384 GPU-kärnor)
- 8 GB arbetsminne
- 16 GB masslagring (eMMC)

Detta säkerställer fullt stöd för Nvidia CUDA eller Jetpack. Ett brett utbud av anslutningsalternativ möjliggör användning i industriella miljöer:

- 4 x Gbit Ethernet (2 x PoE)
- 4 x USB – varav 3 x USB 3.0
- 1 x microSD-kortplats
- 1 x simkortplats
- 1 x COM (RS232/485)
- 1 x DisplayPort
- 4 x digital ingång och 2 x digital utgång (24 V)
- 2 x mPCIe (intern)

Beprovad tillförlitlighet tack vare "Made for Industry" och Simatic-kvalitet:

- fläktlös, sluten industridesign (IP20)
- lysdioder för effektiv självdiagnostik
- flexibel montering (DIN-skena, väggmonteringsfäste)
- mångsidig idriftsättning. ■

[siemens.com/ipc](https://www.siemens.com/ipc)
stefan.liss@siemens.com

INDUSTRIAL AUTOMATION | IPC SYSTEM

SIMATIC Industrial OS – Linuxoperativsystemet för applikationer i industrimiljö



Simatic Industrial OS är ett Linuxbaserat operativsystem som utgör ett alternativ till de beprövade Microsoft Windows-operativsystemen som är tillgängliga för Siemens industri-pc:ar.

Operativsystemet är framtaget för att ge ett litet fotavtryck på industri-pc:n, utan onödig belastning, för att ge applikationen maximal prestanda, snabb idrifttagning och enkel vidareutveckling.

Simatic Industrial OS är utvecklat och testat på majoriteten av Siemens industri-pc:ar inom Simatic och kan användas i industriella miljöer och andra användningsområden. ■

stefan.liss@siemens.com

- Baserat på Debian 10 (långsiktig supportkärna)
- Realtidskompatibelt genom "PREEMPT RT patch"
- Utvecklat och anpassat för Simatic IPC
- Litet fotavtryck
- Enkel och snabb installation via servicesticka
- Installation av ytterligare komponenter (t.ex. Gnome-skrivbordsmiljö)
- Servicesticka kan användas som lokalt arkiv
- Säkerhetskopierings- och återställningskoncept via servicesticka
- Samma produktsupport som för andra Simaticprodukter (i enlighet med allmänna villkor)