

INFO Industry sector



Nr:2010/2.4/25 Data: 30.4.10

HMI : IPC

Annuncio nuovi dispositivi a Norme Ex 1/21 2/22

A Partire da oggi sono disponibili alla vendita i nuovi Panel PC e Thin client a Norme Ex.

Descrizione del prodotto: I nuovi prodotti *SIMATIC HMI Panel PC Ex* e *SIMATIC HMI Thin Client Ex* coprono le richieste di poter installare in zona Ex una supervisione. Il Panel PC Ex usa la tecnologia Intel Atom.



Funzionalità:

- Monitor da 15" o 19" Touch con 8 tasti frontali (tasti funzione F1-F8)
- -20°C a 50°C temperature ambiente in funzione (-10 °C per boot a freddo)
- Grado di protezione IP66 sul frontale
- Grado di protezione IP65 sulla parte posteriore (possono essere usati direttamente in area Ex senza alloggiamento protettivo)
- Completamente senza manutenzione (nessuna batteria, nessuna ventola)
- Possibilità di connessione ethernet su fibra ottica senza costi aggiuntivi

Certificazioni Ex:

- Tutte le varianti per zona 1 (ATEX 1/21) e zona 2 (ATEX 2/22)
- GOST-R (Russia)
- UL Class 1 Div. 2, CSA Class 1 Zone 1 / 2 (*in preparazione*)

- Panel PC Ex: Shipbuilding approval (DNV), UL Inmetro
- Thin Client Ex: Shipbuilding approval (DNV), UL Inmetro (*in preparazione*)

Accessori per applicazioni Ex:

- Contenitore in acciaio
- Tastiere disponibili in diverse lingue
- Kit per estensione temperature a -30°C
- USB Drives con sicurezza intrinseca con funzione di backup



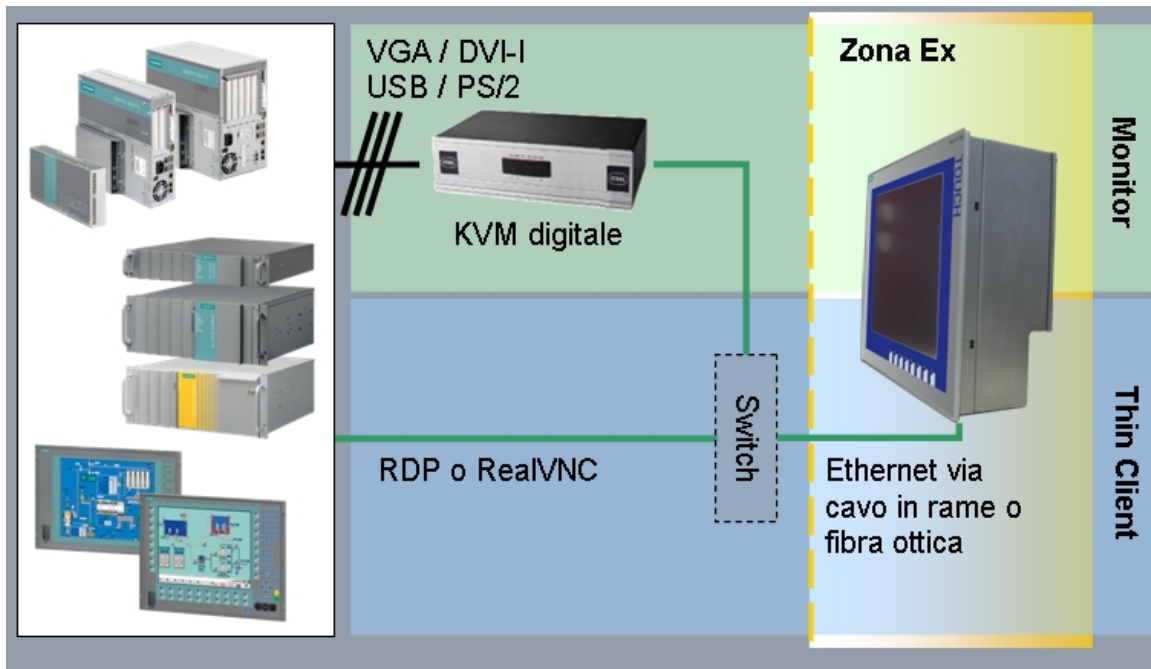
	SIMATIC HMI Panel PC Ex	SIMATIC HMI Thin Client Ex
Mech. design	Unità Panel PC, con alloggiamento protettivo con opzione case addizionale (come da foto)	Unità Panel PC, con alloggiamento protettivo con opzione case addizionale (come da foto)
Front panels		
Display diagonale	15" and 19"	15" and 19"
Resolution	1024x768 and 1280x1024	1024x768 and 1280x1024
No. of colors	2 [^] 18	2 [^] 18
Brightness	15" / 19": 250-350cd/m ² 15" High Brightness: 600cd/m ²	15" / 19": 250-350cd/m ² 15" High Brightness: 600cd/m ²
MTBF of backlight (half brightness time)	50.000h	50.000h
Touch	yes	yes
Keys	8 function keys	8 function keys (pre-allocated for operator input)
CPU		

Processor	Intel Atom N270 with 1.6GHz	x86 based
Chipset	Mobile Intel 945GSE	
Main memory	1GB DDR2 SDRAM	
Graphic controller	Intel GMA 950 integrated in chipset	integrated in chipset
Operating system		
Windows XP Prof. MUI	Yes, must be activated	No
Windows XP Embedded	Yes	closed system
Drives		
Mass memory	CF cards with - 4GB - 16GB Hard disk drives with - 60GB - 120GB	[integrated]
Remote HMI functions		
Supported protocols	-	- RDP - RealVNC
Monitor functionality	-	in combination with digital KVM Box
Digital KVM	-	Data transmission by means of "KVM-over-IP" Input: DVI / VGA PS/2 and USB Output: RJ45, 100MBit
Interfaces		
Ethernet	Ethernet Controller Intel 82562 10/100MBit Ex e, alternatively FOC 100MBit (SC) Ex op is	10/100MBit Ex e, alternatively FOC 100MBit (SC) Ex op is
USB	USB 2.0 2x Ex i 2x Ex e (Zone 1) or 2x Ex nA (Zone 2)	USB 2.0 2x Ex i 2x Ex e (Zone 1) or 2x Ex nA (Zone 2)
Serial	1x RS232 or 1x RS422/485	1x RS232 or 1x RS422/485
Power supply		
24 V DC	Yes	Yes
Ambient conditions		
Temperature	Cold startup -10°C... +50°C	Cold startup -10°C... +50°C

	running operation -20°C... +50°C running operation with heater -30°C... +50°C	running operation -20°C... +50°C running operation with heater -30°C... +50°C
Relative humidity during operation	90 % at + 40°C, no condensation	90 % at + 40°C, no condensation
Degree of protection	IP66 on front side, IP65 on rear side IP66 with protective enclosure	IP66 on front side, IP65 on rear side IP66 with protective enclosure
Other		
CMOS backup	Capacitor, backup time 5 days	Capacitor, backup time 5 days
Power consumption, 24V DC	15": max. 2.4A 19": max. 2.6A	15": max. 1.9A 19": max. 2.1A
Weight / dimensions		
Weight	15": 15kg 19": 23kg	15": 15kg 19": 23kg
Panel cutout (w x h x d)	15": 427.5mm x 327.5mm x 165mm 19": 522.5mm x 412.5mm x 165mm	15": 427.5mm x 327.5mm x 165mm 19": 522.5mm x 412.5mm x 165mm
Front	15": 440mm x 340mm 19": 535mm x 425mm	15": 440mm x 340mm 19": 535mm x 425mm
Approvals		
Units in "Zone 1" variant	<ul style="list-style-type: none"> • II 2 (2) G Ex d e mb ib [ib] [op is] IIC T4 • II 2 D Ex tD A21 IP65 T90 °C • DNV (shipbuilding) • GOST-R • UL-Inmetro 	<ul style="list-style-type: none"> • II 2 (2) G Ex d e mb ib [ib] [op is] IIC T4 • II 2 D Ex tD A21 IP65 T90 °C • GOST-R • DNV (shipbuilding) in preparation • UL-Inmetro in preparation
Units in "Zone 2" variant	<ul style="list-style-type: none"> • II 3 (3) G Ex d e mb nA nL [nL] [op is] IIC T4 • II 3 (2) G Ex d e mb nA nL [ib] [op is] IIC T4 • II 3 (2) D Ex tD A22 IP65 [ibD] T90°C • GOST-R 	<ul style="list-style-type: none"> • II 3 (3) G Ex d e mb nA nL [nL] [op is] IIC T4 • II 3 (2) G Ex d e mb nA nL [ib] [op is] IIC T4 • II 3 (2) D Ex tD A22 IP65 [ibD] T90°C • GOST-R

Ulteriori caratteristiche del pannello Thin Client:

E' possibile avere una ulteriore funzionalità grazie al box KVM, grazie al quale, viene rigenerato su ethernet il protocollo vnc da una sorgente video/usb/PS2. Tale box è una unità intelligente dotata di sistema operativo Linux. Il Thin Client Ex è un sistema totalmente differente da SIMATIC THIN CLIENT e non può esserne utilizzato come ricambio.



Informazione per l'ordine:

I SIMATIC Panel PC Ex e i SIMATIC Thin Client Ex saranno presenti nel prossimo IPC_configurator12_2.

Tempo di consegna: 20gg lavorativi

Product Manager IPC