

# X7 OCS

Un complemento superior a un conjunto de soluciones de control con E/S incorporadas

Utilizando E/S integradas y gráficos a color en alta resolución para fortalecer a las organizaciones en una gran cantidad de industrias.



## APLICACIONES

### Agricultura

- Automatización de invernadero
- Gestión de recursos mejorada

### Automatización de edificios

- Sistema Integral
- Actualización de controles obsoletos

### Manejo de materiales

- Minimiza las ineficiencias de HMI
- Seguimiento de datos / registro / catálogo

### Petróleo y gas

- Maximiza la capacidad de uso
- Mantiene los estándares de emisión

### Energía renovable

- Registro de datos, acceso remoto
- Protección solar y UV

### Agua / Aguas residuales

- Control de estaciones de bombeo
- Control remoto de pozos de agua

## Ventajas Generales

Con la incorporación del controlador X7 OCS, nuestros ingenieros de Horner Automation han diseñado un producto delgado, versátil y complementario para nuestra línea de soluciones industriales. El X7, cuando se utiliza como una pieza introductoria, le permite a su organización que crezca incorporando soluciones adicionales de Horner (por ejemplo nuestros controladores OCS más básicos: el X2 y el X4) a su sistema en expansión.

## Potente Solución De Control

En el mercado de los Controladores Todo En Uno, el X7 es compatible con la web y no tiene rival en sus capacidades para controlar, comunicar y registrar datos. El X7 es apto para aplicaciones en una gama amplia de industrias, superando los estándares (y las expectativas). Con un procesador más rápido y una interfaz de usuario más grande e intuitivo, el conjunto de capacidades del X7 se expande sobre nuestros productos X2 y X4.

## Configuración flexible de E/S

En un esfuerzo por hacer que los últimos controladores Horner OCS sean lo más ampliamente aplicables posible, el X7 ha diseñado un conjunto de E/S simplificadas integradas que admiten una variedad impresionante de aplicaciones. Su discreta fabricación está bien respaldada con 20-24 puntos de E/S digitales, incluidas las entradas y salidas de alta velocidad. El X7 incluye entradas y salidas analógicas, con soporte para señales de 4-20 mA y sensores de temperatura RTD. Si las E/S incorporadas no son suficientes para su aplicación en específico, puede expandirla fácilmente a través de Ethernet, CAN o RS-485.

## Diseño De Ahorro De Espacio

El perfil ancho y elegante del X7 le permite ajustar más su panel, ahorrando espacio y recursos. El X7 engloba un gran conjunto en un pequeño espacio. Con tan solo 6.88" x 5.165", esta pantalla de 7 "es intuitiva y clara.

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- |          |  |           |                           |
|----------|--|-----------|---------------------------|
| <b>1</b> | Las teclas de función virtual se deslizan desde la derecha por comando | <b>5</b>  | Entradas DC               |
| <b>2</b> | Puerto USB mini-B  | <b>6</b>  | E/S Análogas              |
| <b>3</b> | Ranura microSD de alta capacidad                                       | <b>7</b>  | Puerto Serial RS232/RS485 |
| <b>4</b> | Salidas DC   | <b>8</b>  | Alimentación DC           |
|          |  | <b>9</b>  | Puerto CAN (via RJ45)     |
|          |  | <b>10</b> | Puerto LAN Ethernet       |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	mm: 143.50 alto x 186.08 ancho x 52.88 prof. in: 5.65 alto x 7.33 ancho x 2.08 prof.
Peso	590g / 20.8oz

### FUNCIONES ESTÁNDAR DE E/S

Entradas digitales totales	12 x 24VDC Sinking/Dispositivo Sourcing
Entradas analógicas	4 x 4-20mA, o 2 x RTD*
Salidas analógicas	2 x 4-20mA
Entradas de alta velocidad	4 @ 500kHz
Salidas de alta velocidad	2 @ 65kHz
E/S remota	Todos los modelos soportan SmartRail, SmartBlock, SmartStix, SmartMod, diferentes dispositivos de E/S

\*Un 3er y 4to canal RTD está disponible si las salidas analógicas no están en uso.

### MODELO DEPENDIENDO DE SALIDAS

HE-X7A	12 x 24VDC Dispositivo Sourcing 0.5A
HE-X7R	6 x Relé 3A, 2 x Sinking 0.5A
HE-X7Starter	Kit de inicio con 6 x Relé 3A, 2 x Sinking 0.5A

### REVISIÓN DE E/S POR MODELO

	MODELO R	MODELO A
Entrada DC	12	12
Salida DC	2	12
Relés	6	-
Entrada HS	4	4
Salida HS	2	2
Entrada Análoga	mA x 4 o RTD* x 2	4
Salida Análoga	mA x 2	2

\* Un 3er y 4to canal RTD están disponible salidas analógicas no se usan

Hay cuatro entradas de alta velocidad del total de entradas de DC.  
Hay dos salidas de alta velocidad del total de salidas de DC.

El modelo A admite salidas sourcing.  
Las salidas DC del modelo R se debilitan con resistencias pull-up integrales.

### CONTROLADOR

CPU	ARM de 32 bits con gráficos integrados
Velocidad de Escaneo lógico	0.4 mS/K
Almacenamiento Interno	16MB
Memoria Extraíble	32GB microSD
Memoria Retentiva	RAM de 128K con respaldo de batería
Lenguajes de Programación	Escalera Avanzada o IEC: ST, LD, FBD, IL, SFC

### INTERFAZ DE USUARIO

Tecnología de la Pantalla	7" TFT Color 300 cd/m2
Resolución / Color	800 x 480, 65K Colores
Pantalla Táctil	Resistiva

### CONECTIVIDAD

Puertos Seriales	1 Puerto con RS-232 y RS-485
Puerto USB (Mini B)	1 Programación
Ethernet	Soporte 10/100 con Auto MDIX
CAN	1 puerto 125K - 1 MB

### ESPECIF. OPERATIVAS Y NORMAS

Rango de Potencia Primaria	24VDC +/- 20%
Temperatura de Operación	-10° a 60°C
Humedad	5 a 95% sin condensación
Clasificaciones	IP65, Tipo UL 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13