

# APEX™ 2100 Controlador

## Procesos

TIG

## Número de Producto

K52073-1

*Las especificaciones completas están en la parte posterior*

## Voltaje de Entrada

115/1/50/60

## Corriente de Entrada

50/60 Hz: 5A @115 voltios

## Peso/Dimensiones (A x A x P)

78 lb. (35.4 kg)

34.5 x 9.5 x 26.25 pulgadas  
(876.3 x 241.3 x 668 mm)

*Las especificaciones completas están en la parte inferior*

## Controlador APEX™ 2100

El controlador APEX™ 2100 es un sistema totalmente integrado y sincronizado para controlar la oscilación mecánica, el control de altura de la antorcha (AVC) y la alimentación de alambre y gas. Con los datos de soldadura entregados entre el control y el mando instantáneamente, el operador tiene acceso inmediato a los parámetros de monitoreo, ajuste y control del proceso de soldadura. Menús simples para operación y controles intuitivos que permiten al usuario la operación sencilla del Sistema para producir soldaduras consistentes para un amplio rango de aplicaciones. El controlador está diseñado para dar servicio rápido en un entorno de producción y soportar factores ambientales severos.

## CARACTERÍSTICAS

### ► Sistema sincronizado

- Captura todos los datos de soldadura con precisión en tiempo real.
- El operador tiene acceso inmediato al monitoreo, ajuste y control de los parámetros de soldadura a través del controlador pendant.
- Se pueden almacenar hasta 90 programas de soldadura en el controlador o en una memoria USB para que el operador los pueda elegir y configurar rápidamente.
- Toda la información y los datos de soldadura se almacenan y pueden ser usados para reportes analíticos y estadísticos en el futuro.
- Puerto USB para rápida transferencia de datos e información entre sistemas o una PC.

- **Ergonómico** – El mando es ligero y balanceado para operación con una mano, con botones y controles grandes para fácil operación mientras se utilizan guantes de protección.

- **Durabilidad** – Diseñado para soportar maltrato ambiental y del operador



*Mostrado:  
K52003-1 Controlador  
Orbital APEX™*

- **Capacidad de integración** – El Sistema de control análogo proporciona una fácil integración con el resto equipos existentes.
- **Servicio y mantenimiento** – Si es necesario, los operadores pueden tener acceso y remplazar las tarjetas de PC rápida y fácilmente mientras estén en el campo.
- **Fácil de operar**
  - Navegación simple y lógica, los operadores aprenden con facilidad.
  - Pantalla iluminada con letras claras para lectura sencilla.

## APLICACIONES

- Sector de Energía nuclear
- Sector de Energía Térmica
- Procesamiento de petróleo
- Válvulas de presión
- Contratistas

LINCOLN ELECTRIC MEXICANA

Calz. Azcapotzalco la villa No. 869 · Col. Industrial Vallejo, Azcapotzalco·

C.P. 02300 | CDMX · +52 (55) 5063-0030

[www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**  
THE WELDING EXPERTS®

## CONTROLES CLAVE

### APEX™ 2100 Pendant



1. Paro de emergencia
2. Pantalla LCD
3. Teclas de selección – Navegación en pantalla LCD
4. Manija de Ajuste
5. Encendido/Apagado de Alambre
6. Desplazamiento Avance/Retroceso – Posición de desplazamiento de aro guía
7. Paro/Inicio
8. Pantalla de Sistema Configuración/Programación
9. Velocidad de Alimentación de Alambre
10. Oscilación Mecánica
11. Voltaje de Arco
12. Amperaje de soldadura
13. Pantalla de Soldadura – Parámetros básicos de la pantalla de soldadura

## CONTROL ORBITAL APEX™ 2100

Número de Partes	Descripción
K52082-1	El sistema estándar One-Pak orbital® [sistema de controlador orbital APEX™ T55 [aro guía HELIX™ no incluido; selecciona el tamaño del aro guía para todo el Sistema]
K52003-1	Sistema de controlador orbital APEX™ [control, mando, gabinete, Power Wave® S500, Cool Arc® 55 y cables. Cabezal de soldadura no incluido.]
K52073-1	Controlador APEX™ 2100
K52074-1	APEX™ 2100 Pendant
K52075-1	Gabinete APEX™
K52076-25	Cable de Mando APEX™ 2100, 25 pies [7.6 m]
K52076-50	Cable de Mando APEX™ 2100, 50 ft [15.2 m]
K52076-75	Cable de Mando APEX™ 2100, 75 ft [23 m]
K52076-100	Cable de Mando APEX™ 2100, 100 ft [30.5 m]
K3170-1	Power Wave® S500
K3086-1	Cool Arc® 55

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del producto	Número de Parte	Energía de Entrada	Salida nominal	Corriente de Entrada	Dimensiones A X A x P - pulgadas (mm)	Peso Neto lbs (kg)
Controlador APEX™ 2100	K52073-1	115/1/50/60	N/A	50/60 Hz: 5A @115 volts	34.5 x 9.5 x 26.25 (876.3 x 241.3 x 668)	78 (35.4)
APEX™ 2100 Pendant	K52074-1	24V	N/A	1A	11.5 x 8 x 3.75 (292.1 x 203.2 x 96.5)	6 (2.7) (con cable)
APEX™ Gabinete	K52075-1	N/A	N/A	N/A	49 x 27.5 x 29 (1244 x 699 x 736.6)	175 (79.4)
Power Wave® S500	K3170-1	200/208/220/ 230/380/400/ 415/460/575/ 3/50/60	GTAW-DC: 550A/32V/40%  GTAW-DC: 450A/28V/100%	3 Ph/40% Ciclo de trabajo: 81/73/41/37/29A  3 Ph/100% Ciclo de trabajo: 60/54/31/27/21A	22.5 x 14 x 24.8 (571 x 355 x 630)	150 (68)
Cool Arc® 55	K3086-1	115/1/60	N/A	60HZ: 3.8A @ 115 volts	25.4 x 13.9 x 11.5 (645.2 x 353 x 292.1)	Vacio: 62.6 (28.5) Lleno: 77.3 (35.1)

## POLITICA DE SERVICIO AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company es la fabricación y venta de equipo y consumibles de soldadura y equipo de corte de alta calidad. Nuestro desafío es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones los clientes pueden solicitar a Lincoln Electric información o consejos sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas lo mejor que pueden con base en la información que se les proporcionan los clientes y en el conocimiento que pueden tener con respecto a la aplicación. Sin embargo, nuestros empleados no están en la posición de verificar la información proporcionada ni de evaluar los requisitos de ingeniería de un proyecto de soldadura en particular. Por eso, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejo. Además, la expresión de dicha información o consejo no crea, expande ni altera ninguna garantía sobre nuestros productos. Cualquier garantía expresa o implícita que pudiera surgir de la información o el consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para el propósito particular de un cliente se rechaza específicamente. Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y el uso de los productos específicos vendidos por Lincoln Electric están únicamente dentro del control del cliente y son de su exclusiva responsabilidad. Muchas variables que están fuera del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requisitos de servicio. Sujeto a cambios: esta información es precisa hasta donde sabemos al momento de la impresión. Vaya a [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para conocer las actualizaciones de la información.