

# Accu-Chek® Instant

*Ficha técnica y especificaciones*



**ACCU-CHEK®**

# El sistema Accu-Chek® Instant

## Introducción

El sistema Accu-Chek Instant es una solución única diseñada para satisfacer las diversas necesidades de las personas con diabetes y de los profesionales de la salud. Las características del sistema, como el indicador de rango objetivo intuitivo y un nuevo y emocionante diseño de tira reactiva con una amplia área de dosificación, brindan soluciones fáciles para ayudar a monitorear el nivel glucosa en sangre de manera más sencilla. La interfaz del medidor de fácil navegación simplifica el manejo de la diabetes y la conectividad *Bluetooth*® ofrece información rápida prácticamente en cualquier momento y en cualquier lugar.

El sistema proporciona una excelente exactitud y precisión. Las tiras reactivas Accu-Chek Instant se han sometido a una amplia gama de pruebas, que incluyen estudios en centros externos y extensas pruebas internas. Los resultados de los estudios demuestran que las tiras reactivas brindan mediciones exactas y confiables de la glucosa en sangre en diversas condiciones, superando los requisitos de desempeño de la norma *ISO 15197:2013/EN ISO 15197:2015*. Este documento describe las características fundamentales del sistema Accu-Chek Instant.

## Registros Sanitarios

Registro Sanitario	Presentación	Descripción
2719E2017 SSA	Accu-Chek® Instant Kit	Sistema de monitorización de la glucosa
2120R2017 SSA	Accu-Chek® Instant	Tiras reactivas
2148E2017 SSA	Accu-Chek® Instant (glucómetro)	Medidor de glucosa

## Características principales

En Roche DC México nos complace presentar nuestro nuevo sistema de monitoreo de glucosa en sangre Accu-Chek Instant, que incluye innovaciones que simplifican las pruebas y contribuyen al manejo exitoso de la diabetes.

### Indicador de rango objetivo

Se incluye una flecha que muestra si el resultado de la prueba está por encima, dentro o debajo del rango objetivo. El rango objetivo se representa con la región verde del indicador de rango objetivo. Si el resultado de la prueba está por encima o por debajo del rango objetivo, la flecha parpadea al lado del punto azul o rojo que representa mejor hasta qué punto el resultado de la prueba está fuera del rango.

### Fácil dosificación en el borde

La tira reactiva tiene un área de dosificación grande en comparación con las marcas líderes. El diseño de la amplia área amarilla de colocación permite dosificar la tira en cualquier lugar del borde.

### Tiempo rápido de prueba

El resultado de la prueba aparece en menos de 4 segundos después de dosificar la tira.

### Exactitud comprobada

El sistema Accu-Chek Instant cumple con la norma *ISO 15197:2013/EN ISO 15197:2015* y ofrece una exactitud aún más certera para brindar resultados confiables, por lo que es uno de los sistemas más precisos de Roche hasta la fecha.

### Codificación automática

No se necesita codificación, lo que reduce los pasos en la prueba.

### Diseño intuitivo y navegación fácil de usar

Un único botón del medidor facilita el acceso al último resultado de la prueba, así como a los promedios de 7, 30 y 90 días.

### Mecanismos de seguridad

Antes de comenzar una prueba y durante la misma, el sistema realiza controles exhaustivos de calidad para garantizar resultados exactos.

### Conectividad Bluetooth

La conectividad *Bluetooth* puede transmitir resultados de forma inalámbrica a la aplicación *mySugr* para visualizar los datos de forma conveniente y para compartirlos con un profesional de salud u otro cuidador.

### Conectividad USB

Si lo desea, los datos pueden transferirse mediante un cable USB desde el medidor a un software de gestión de datos en una PC.

## Especificaciones del sistema

Las siguientes tablas describen las especificaciones del medidor y las tiras reactivas Accu-Chek Instant.

### Especificaciones del sistema

Categoría	Especificación
Principio de medición	Glucosa deshidrogenasa (GDH)-FAD, electroquímica
Rango de medición	10 a 600 mg/dL
Tiempo de medición	Menos de 4 segundos
Temperatura de funcionamiento	4 °C a 45 °C (39 °F a 113 °F)
Humedad de funcionamiento	10 al 90%
Caducidad de las tiras reactivas	18 meses después de la fecha de producción. Las tiras reactivas permanecen estables hasta la fecha de caducidad impresa en el vial de tiras reactivas, incluso después de la apertura (el envase de tiras reactivas debe cerrarse herméticamente después de sacar cada tira reactiva).
Volumen de muestra	0.6 µl
Rango de hematocrito	10 al 65%
Altitud	Hasta 3,094 metros (10,150 pies) por encima del nivel del mar
Tipos de muestras	Capilar, venosa, arterial, neonatal
Lugares de prueba	Yema del dedo, palma, antebrazo, parte superior del brazo
Método de referencia	Hexocinasas con desproteínización, convertida en valores plasmáticos de acuerdo con la recomendación de la IFCC

### Especificaciones del medidor

Categoría	Especificación
Temperatura de almacenamiento del medidor	-25°C a 70°C (-13°F a 158°F)
Capacidad de memoria	Se almacenan al menos 720 resultados de glucosa en sangre y 30 resultados de control y pueden verse con un software externo.
Apagado automático	90 segundos después de realizar una prueba, 15 segundos después de retirar la tira reactiva, 5 segundos a partir de la última pantalla de resultado de la prueba
Fuente de alimentación	Dos baterías de litio de 3 voltios (tipo botón CR2032)
Pantalla	LCD
Dimensiones del medidor	77.1 mm de largo x 48.6 mm de ancho x 15.3 mm de alto
Peso	Aproximadamente 40 g (con baterías)
Fabricación	Portátil
Clase de protección	III
Tipo de medidor	Apto para una operación continua
Interfaces	USB: conector micro tipo B Continua Certified® con un gestor de Continua Certified

## Tecnología de las tiras

### Principio de medición

Cuando se inserta una tira reactiva Accu-Chek Instant en el medidor Accu-Chek Instant, se genera una pequeña corriente alterna (CA) hasta que la colocación de sangre provoca un aumento brusco en la conductividad que se observa en la medición y en los electrodos de suficiencia de muestra en la tira reactiva. Se usan ambos electrodos para asegurar que se ha colocado una muestra adecuada.

Una vez que se detecta suficiente muestra, el medidor aplica una serie de voltajes de CA a cuatro frecuencias y lee las respuestas de CA. Dichas respuestas portan información sobre el tipo de muestra y la temperatura ambiental, y también le permiten al sistema realizar diversas comprobaciones internas de calidad.

Después de que se completan las mediciones de CA, se aplica una serie de cuatro impulsos de CC en rampa y se observa la corriente, que es proporcional a la glucosa. La información de CA y CC se combinan luego para proporcionar un hematocrito y un resultado de glucosa con temperatura compensada.

### Área de dosificación

El nuevo diseño de la tira reactiva Accu-Chek Instant tiene un área de dosificación grande en comparación con otras marcas, lo que permite colocar una pequeña muestra de sangre en cualquier lugar del borde ancho amarillo.



Distribuidor

**Beracah**  
M E D I C A

✉ [ventas@beracahmedica.mx](mailto:ventas@beracahmedica.mx)

☎ 662 15 10 979