



i-STAT[®] BOLETÍN TÉCNICO

Especificaciones del i-STAT[®] 1 Wireless Analyzer

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las siguientes especificaciones del i-STAT 1 Wireless Analyzer (analizador inalámbrico i-STAT 1) complementan las especificaciones del i-STAT 1 Analyzer (analizador i-STAT 1) que se encuentran en el Capítulo 2 del Manual del i-STAT 1 System. El analizador inalámbrico i-STAT 1 comparte todas las especificaciones de funcionamiento con el analizador i-STAT 1, excepto las siguientes:

1. El analizador inalámbrico i-STAT 1 puede establecer comunicación con un gestor de datos usando una red LAN inalámbrica 802.11b/g existente.
2. El analizador inalámbrico i-STAT 1 no puede procesar tiras de prueba para la medición de la glucosa.
3. El uso de descargas inalámbricas reduce aproximadamente un 30% la vida útil de las pilas. Consulte el Capítulo 2 del Manual i-STAT 1 System para obtener más información sobre la vida útil de las pilas.

En la tabla siguiente se muestra una comparativa de las funciones de comunicación del analizador i-STAT 1 y del analizador inalámbrico i-STAT 1.

Comparativa de las funciones de comunicación de las variantes del analizador i-STAT 1

Proceso de comunicación	Analizador i-STAT 1	Analizador inalámbrico i-STAT 1	
Descarga de resultados en el gestor de datos mediante un Downloader (descargador) o Downloader/Recharger (descargador/cargador)	SÍ	SÍ	Todos los dispositivos periféricos de comunicación i-STAT 1 son compatibles
Descarga de resultados en el gestor de datos mediante señal Wi-Fi 802.11b/g	NO	SÍ	El analizador utiliza los puntos de acceso Wi-Fi 802.11b/g existentes
Descarga de ajustes de configuración, listas de operadores, información de STATNotes, etc., mediante señal Wi-Fi 802.11b/g	NO	SÍ	Los ajustes de configuración se descargan a través de los puntos de acceso Wi-Fi 802.11b/g
Actualización del software del dispositivo portátil mediante un Downloader o Downloader/Recharger	SÍ	SÍ	
Actualización del software del dispositivo portátil mediante señal Wi-Fi 802.11b/g	NO	NO	Los usuarios deben tener un Downloader o Downloader/Recharger para las actualizaciones de software bianuales



Para obtener información sobre la configuración del analizador inalámbrico i-STAT 1, consulte el Boletín técnico “Configuración de la conexión inalámbrica en el i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (Art: 726066).

Para obtener información sobre los procedimientos para el uso del analizador inalámbrico i-STAT 1, consulte el Boletín técnico “Procedimiento para el uso del i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (Art: 726025).

Para obtener información sobre el módulo inalámbrico que incluye el analizador, consulte el Apéndice 1 del Boletín técnico “Configuración de la conexión inalámbrica en el i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (Art: 726066) o la “Guía del usuario del i-STAT® 1 Wireless” (Art: 726064).

En el caso de que tenga alguna pregunta sobre la información incluida en este Boletín técnico, le rogamos que se ponga en contacto con el Servicio Técnico.

ANTES DE UTILIZAR EL ANALIZADOR INALÁMBRICO i-STAT 1

Para utilizar la comunicación inalámbrica del analizador inalámbrico i-STAT 1, en sus instalaciones debe haber una red inalámbrica 802.11b/g.

Nota 1: los usuarios deben seguir las instrucciones específicas sobre el funcionamiento de dispositivos inalámbricos.

Las especificaciones de la comunicación inalámbrica indicadas a continuación se deben utilizar para determinar si el analizador inalámbrico i-STAT 1 es compatible con su infraestructura de red LAN inalámbrica 802.11b/g.

Nota 2: los usuarios deben asegurarse de que haya suficiente cobertura Wi-Fi en las zonas en las que se van a transmitir los resultados.

ESPECIFICACIONES DE LA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

Para analizadores que incluyen el módulo inalámbrico ID FCC: YOPGS1500M
(Firmware: GEXPSX.X.X/MCUX.X)

ESTÁNDARES DE LA ESPECIFICACIÓN INALÁMBRICA COMPATIBLES	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
RADIOFRECUENCIA (RF) UTILIZADA	2.412-2.484 GHz
POTENCIA MÁXIMA DE TRANSMISIÓN POR RF	802.11b, 11 Mbps: +14 dBm 802.11g, 54 Mbps: +12 dBm
SENSIBILIDAD DEL EQUIPO RECEPTOR DE RF	802.11b, 11 Mbps: -88 dBm 802.11g, 54 Mbps: -75 dBm
ANTENA DE RF	Antena sobre PCB
VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS	802.11b (CCK): 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
MODOS DE CONEXIÓN	Infraestructura de red LAN inalámbrica y ad hoc (utilizada para la configuración de los ajustes de seguridad de la red LAN inalámbrica)
SEGURIDAD INALÁMBRICA ADMITIDA	WEP 64 & 128 BIT WPA1/WPA2 (TKIP/AES) Pre-Shared Key & Enterprise EAP-TLS EAP-TTLS/MSCHAPv2 PEAPv0/EAP-MSCHAPv2

**Para analizadores que incluyen el módulo inalámbrico ID FCC: YOPGS1500M
(Firmware: GEXPSX.X.X/MCUX.X)
(continuación)**

CERTIFICADO DE RED COMPATIBLE CON ALGORITMO HASH	SHA-1 SHA-256
IDENTIFICADOR DE LA FCC	Aprobación modular ID FCC N° YOPGS1500M
VIDA ÚTIL DE LA PILA	Se produce una reducción aproximada del 30% en la vida útil de la pila (en términos de uso de cartuchos) debido al uso de descargas inalámbricas. Nota: esta reducción del 30% es una cifra aproximada basada en un modelo de uso que consiste en la transmisión inalámbrica de resultados después de cada cartucho procesado. Consulte el Capítulo 2 del Manual i-STAT System (i-STAT 1 Analyzer) para obtener más información sobre la vida útil de las pilas.
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS RADIOELÉCTRICAS	LA APROBACIÓN MODULAR CONTIENE: ID FCC: YOPGS1500M IC: 9154-GS1500M AS/NZS 4771:2000 AS/NZS 4268:2012 R&TTE EN 300 328 V1.8.1
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD	Normativa para la seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio UL/CSA/IEC 61010-1, 3rd Edition IEC/EN 61010-2-101: 2002 1st Edition IEC 60086-4 ed. 4th Edition
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS DE EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIA	CFR 47 Sections 2.1091 IC RSS-102 Los usuarios deben permanecer a una distancia de separación de 20 cm con otras personas cuando la radiofrecuencia esté en funcionamiento.
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS DE LÁSER	Cumple con U.S. 21 CFR 1040.10 y 1040.11 excepto en los casos previstos en Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007. (Class 2) IEC/EN 60825-1:2007 (Class 2)
CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTIVA EMC	FCC: 47 CFR Part 15 Subpart B Class A IEC 61326-1: 2012-07 Class A IEC 61326-2-6: 2012-07 Class A IEC CISPR11 Group 1 R&TTE EN 300 489-1 V1.8.1 R&TTE EN 301 489-17 V2.2.1:2012

Declaración de conformidad con la FCC:

Este dispositivo cumple el apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe asumir cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia causada por un funcionamiento inesperado.

Atención: los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

NOTA IMPORTANTE: para cumplir las normativas de exposición a radiofrecuencia de la FCC e IC, la antena de este transmisor se debe instalar de forma que haya una distancia mínima de separación de 20 cm con otras personas y no se debe ubicar ni utilizar junto con otras antenas ni transmisores.

Licencia aplicable a Bcrypt Library
Copyright (c) 2002 Johnny Shelley. Reservados todos los derechos.

Se permiten la redistribución y el uso en formato binario y de código fuente, con o sin modificación, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones del código fuente deben conservar la información del copyright, esta lista de condiciones y la exención de responsabilidad que se indica a continuación.
2. Las redistribuciones en formato binario deben incluir la información del copyright, esta lista de condiciones y la exención de responsabilidad que se indica a continuación en la documentación y/u otros materiales que se proporcionen junto con la distribución.
3. Ni el nombre del autor ni los nombres de los colaboradores deben usarse para aprobar o promocionar productos derivados de este software sin el consentimiento previo específico por escrito.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

ESTE SOFTWARE LO SUMINISTRAN LOS TITULARES DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y SUS COLABORADORES "TAL CUAL" Y SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ EL AUTOR RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ACCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O DERIVADO (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE SUSTITUCIÓN; LA PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS; O LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD) CUALQUIERA QUE FUERA EL MODO EN QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO) QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIERAN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

i-STAT es una marca comercial registrada de Abbott Group of Companies en varios países.