



i-STAT® TECHNISCHES BULLETIN

i-STAT® 1 Wireless Analyzer Spezifikationen

ÜBERSICHT

Die folgenden Spezifikationen für den i-STAT 1 Wireless Analyzer sind eine Ergänzung zu den Spezifikationen für den i-STAT 1 Analyzer in Kapitel 2 des i-STAT 1 Systemhandbuchs. Der i-STAT 1 Wireless Analyzer verfügt über die gleichen funktionalen Spezifikationen wie der i-STAT 1 Analyzer mit Ausnahme der nachfolgend genannten:

1. Der i-STAT 1 Wireless Analyzer kann Daten über ein vorhandenes 802.11b/g drahtloses LAN mit einem Data Manager austauschen.
2. Der i-STAT 1 Wireless Analyzer ist nicht in der Lage, Glukoseteststreifen zu bearbeiten.
3. Aufgrund der drahtlosen Downloads ist mit einer etwa 30 % kürzeren Batterielaufzeit zu rechnen. Kapitel 2 des i-STAT 1 Systemhandbuchs enthält nähere Informationen zu den Batterielaufzeiten.

Die folgende Tabelle zeigt einen Vergleich der Übertragungsmöglichkeiten des i-STAT 1 Analyzer und des i-STAT 1 Wireless Analyzer.

Vergleichstabelle der Übertragungsmöglichkeiten für die Varianten des i-STAT 1 Analyzer

Übertragungsprozess	i-STAT 1 Analyzer	i-STAT 1 Wireless Analyzer	
Herunterladen von Ergebnissen auf den Data Manager über einen Downloader oder einen Downloader/Recharger	JA	JA	Alle i-STAT 1 Kommunikations-Peripheriegeräte sind kompatibel.
Herunterladen von Ergebnissen auf den Data Manager über 802.11b/g Wi-Fi	NEIN	JA	Der Analysator verwendet die vorhandenen 802.11b/g Wi-Fi Zugangspunkte.
Herunterladen von Benutzereinstellungen, Benutzerlisten, STATNotes-Informationen etc., über 802.11b/g Wi-Fi	NEIN	JA	Die Benutzereinstellungen werden über die 802.11b/g Wi-Fi Zugangspunkte heruntergeladen
Aktualisieren der Handgeräte-Software mit einem Downloader oder Downloader/Recharger	JA	JA	
Aktualisieren der Handgeräte-Software über 802.11b/g Wi-Fi	NEIN	NEIN	Benutzer benötigen für die zweimal jährlich erfolgenden Softwareaktualisierungen einen Downloader oder einen Downloader/Recharger

Anweisungen für die Konfiguration des i-STAT 1 Wireless Analyzer finden Sie im Technischen Bulletin “Konfiguration der drahtlosen Einstellungen in einem i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (Art: 726066).

Anweisungen zur Verwendung des i-STAT 1 Wireless Analyzer finden Sie im Technischen Bulletin “Anleitung zur Verwendung des i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (Art: 726025).

Informationen darüber, welches drahtlose Modul ihr Analysator beinhaltet, finden Sie in Anhang 1 des Technischen Bulletins “Konfiguration der drahtlosen Einstellungen in einem i-STAT® 1 Wireless Analyzer” (Art: 726066) oder in der “i-STAT® 1 Wireless Gebrauchsanweisung” (Art: 726064).

Wenn Sie noch Fragen zu den Informationen in diesem Technischen Bulletin haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

VOR DER VERWENDUNG DES i-STAT 1 WIRELESS ANALYZER

Um die drahtlose Funktion des i-STAT 1 Wireless Analyzer nutzen zu können, muss Ihre Einrichtung über ein 802.11b/g drahtloses Netzwerk verfügen.

Hinweis 1: Benutzer müssen die standortspezifischen Richtlinien für den Einsatz drahtloser Geräte befolgen.

Zur Ermittlung der Kompatibilität des i-STAT 1 Wireless Analyzer mit Ihrer 802.11b/g Wireless LAN Infrastruktur sollten die unten aufgeführten drahtlosen Spezifikationen verwendet werden.

Hinweis 2: Benutzer müssen sicherstellen, dass in den Bereichen, in denen Ergebnisse übermittelt werden, eine ausreichende Wi-Fi Abdeckung vorhanden ist.

DRAHTLOSE SPEZIFIKATIONEN

Für Analysatoren mit dem drahtlosen Modul FCC ID: YOPGS1500M
(Firmware: GEXPSX.X.X/MCUX.X)

UNTERSTÜTZTE STANDARDS FÜR DIE DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
VERWENDETE FUNKFREQUENZ	2.412-2.484 GHz
MAX RF ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG	802.11b, 11 Mbps: +14 dBm 802.11g, 54 Mbps: +12 dBm
RF EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT	802.11b, 11 Mbps: -88 dBm 802.11g, 54 Mbps: -75 dBm
RF ANTENNE	PCB-Leiterbahn-Antenne
DATENÜBERTRAGUNGSRATEN	802.11b (CCK): 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
VERBINDUNGSMODI	Wireless LAN Infrastruktur und ad hoc (für die Konfiguration der Wireless LAN Sicherheitseinstellungen)
UNTERSTÜTZTE DRAHTLOSE SICHERHEIT	WEP 64 & 128 BIT WPA1/WPA2 (TKIP/AES) Pre-Shared Key & Enterprise EAP-TLS EAP-TTLS/MSCHAPv2 PEAPv0/EAP-MSCHAPv2

Für Analytoren mit dem drahtlosen Modul FCC ID: YOPGS1500M

(Firmware: GEXPSX.X.X/MCUX.X)

-Fortsetzung-

HASH-ALGORITHMUS DES UNTERSTÜTZTEN NETZWERKZERTIFIKATS	SHA-1 SHA-256
FCC-KENNUNG	Modulare Zulassung FCC ID# YOPGS1500M
BATTERIELEBENSDAUER	Bedingt durch die drahtlosen Downloads ist mit einer etwa 30 % kürzeren Lebensdauer der Batterie (in Bezug auf die Kartuschenverwendung) zu rechnen. Hinweis: Bei der Reduktion um 30 % handelt es sich um eine Schätzung anhand eines gebräuchlichen Modells, mit dem Ergebnisse nach jedem Kartuschenlauf drahtlos übertragen wurden. Kapitel 2 des i-STAT Systemhandbuchs (i-STAT 1 Analyzer) enthält nähere Informationen zu den Batterielaufzeiten.
FUNK-KONFORMITÄT	DIE MODULARE ZULASSUNG ENTHÄLT: FCC ID: YOPGS1500M IC: 9154-GS1500M AS/NZS 4771:2000 AS/NZS 4268:2012 R&TTE EN 300 328 V1.8.1
SICHERHEITSKONFORMITÄT	Standard for the Safety of Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use (Standard für die Sicherheit elektrischer Mess-, Steuer- und Laborgeräte) UL/CSA/IEC 61010-1, 3rd Edition IEC/EN 61010-2-101: 2002 1st Edition IEC 60086-4 ed. 4th Edition
EINHALTUNG DER GRENZWERTE FÜR DIE STRAHLENBELASTUNG	CFR 47 Abschnitte 2.1091 IC RSS-102 Benutzer müssen einen Mindestabstand von 20 cm zu Personen einhalten, wenn die Funkübertragung aktiv ist.
LASER-KONFORMITÄT	Entspricht U.S. 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der im Dokument "Laser Notice No. 50" vom 24. Juni 2007 aufgeführten Abweichungen. (Klasse 2) IEC/EN 60825-1:2007 (Klasse 2)
EMV-KONFORMITÄT	FCC: 47 CFR Teil 15, Teilabschnitt B, Klasse A IEC 61326-1: 2012-07 Klasse A IEC 61326-2-6: 2012-07 Klasse A IEC CISPR11 Gruppe 1 R&TTE EN 300 489-1 V1.8.1 R&TTE EN 301 489-17 V2.2.1:2012

FCC-Konformitätserklärung:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Für den Betrieb gelten die beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) das Gerät muss den Empfang von Interferenzen zulassen, einschließlich von Interferenzen, die einen ungewünschten Betrieb verursachen können.

Achtung: Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können zum Entzug der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

WICHTIGER HINWEIS: Zur Einhaltung der von der FCC & IC festgelegten Grenzwerte für die Strahlenbelastung muss die Antenne, die für diesen Sender verwendet wird, so installiert werden, dass ein Abstand von mindestens 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und dem Körper aller Personen eingehalten wird, und sie darf nicht mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender zusammen aufgestellt oder in Verbindung mit diesen betrieben werden.

Lizenz gültig für die Bcrypt-Bibliothek
Copyright (c) 2002 Johnny Shelley. Alle Rechte vorbehalten.

Weitervertrieb und Nutzung im Quell- und Maschinencode, mit oder ohne Änderungen, sind erlaubt, soweit die folgenden Bedingungen eingehalten werden:

1. Bei der Weitergabe von Quellcode muss dieser den oben genannten Urheberrechtshinweis, diese Liste der Bedingungen und den folgenden Haftungsausschluss enthalten.
2. Die Weitergabe als Binärdateien muss den oben genannten Urheberrechtshinweis, diese Liste der Bedingungen und den folgenden Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen Materialien, die mit der Weitergabe verbunden sind, enthalten.
3. Ohne besondere schriftliche Genehmigung dürfen weder der Name des Autors noch die Namen von Mitarbeitern verwendet werden, um Produkte befürwortend zu unterstützen oder zu bewerben, die aus dieser Software hergeleitet werden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

DIESE SOFTWARE WURDE VOM INHABER DES URHEBERRECHTS IN DER VORLIEGENDEN FORM ("AS IS") ÜBERGEBEN, OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIEN, EINSCHLISSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIEN BEZÜGLICH HINREICHENDER ART UND GÜTE UND BEZÜGLICH DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN IST DER AUTOR HAFTBAR FÜR WIE AUCH IMMER ENTSTANDENE DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLISSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZPRODUKTEN ODER -DIENSTLEISTUNGEN; NUTZUNGS- ODER GEWINNAUSFALL, DATENVERLUST ODER GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG); UNABHÄNGIG DAVON, AUF WELCHE HAFTUNGSTHEORIE DIESE GESTÜTZT WERDEN, GLEICHGÜLTIG, OB VERTRAGSHAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLISSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER SONSTIGES), DIE IN IRGEND EINER ART UND WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

i-STAT ist eine eingetragene Marke der Abbott-Firmengruppe in verschiedenen Ländern.