



i-STAT® BOLLETTINO TECNICO

Specifiche dell'i-STAT® 1 Wireless Analyzer

INTRODUZIONE

Le seguenti specifiche dell'i-STAT 1 Wireless Analyzer integrano le specifiche dell'i-STAT 1 Analyzer riportate alla sezione 2 del Manuale del sistema i-STAT 1. L'i-STAT 1 Wireless Analyzer condivide tutte le specifiche operative con l'i-STAT 1 Analyzer a eccezione di quanto segue:

1. L'i-STAT 1 Wireless Analyzer è in grado di comunicare con il Data Manager utilizzando una connessione LAN 802.11b/g Wireless (senza fili) esistente.
2. Con l'i-STAT 1 Wireless Analyzer non è possibile eseguire l'analisi delle strisce per la glicemia.
3. Si prevede una riduzione della durata della carica della batteria approssimativa del 30% dovuta ai download eseguiti in modalità senza fili. Per ulteriori informazioni relative alla durata della carica della batteria, fare riferimento alla sezione 2 del Manuale del sistema i-STAT 1.

La seguente tabella presenta un raffronto delle capacità di comunicazione tra l'i-STAT 1 Analyzer e l'i-STAT 1 Wireless Analyzer.

Tabella di raffronto delle capacità di comunicazione per le diverse varianti dell'i-STAT 1 Analyzer

| Processo di comunicazione | i-STAT 1 Analyzer | i-STAT 1 Wireless Analyzer | |
|--|-------------------|----------------------------|---|
| Scaricamento dei risultati al Data Manager tramite un Downloader o un Downloader/Recharger | Sì | Sì | Tutte le periferiche di comunicazione dell'i-STAT 1 sono compatibili |
| Scaricamento dei risultati al Data Manager tramite 802.11b/g Wi-Fi | NO | Sì | L'analizzatore utilizza i punti di accesso 802.11b/g Wi-Fi esistenti del laboratorio |
| Impostazioni personalizzate di scaricamento, elenchi dell'operatore, informazioni STATNotes ecc. tramite 802.11b/g Wi-Fi | NO | Sì | Le impostazioni personalizzate vengono scaricate tramite i punti di accesso 802.11b/g Wi-Fi |
| Aggiornamento software dell'analizzatore tramite un Downloader o Downloader/Recharger | Sì | Sì | |
| Aggiornamento software dell'analizzatore tramite 802.11b/g Wi-Fi | NO | NO | Per gli aggiornamenti semestrali del software gli utenti devono disporre di un Downloader o un Downloader/Recharger |



Per le istruzioni relative alla configurazione dell'i-STAT 1 Wireless Analyzer, fare riferimento al Bollettino tecnico "Configurazione delle impostazioni senza fili dell'i-STAT® 1 Wireless Analyzer" (Art: 726066).

Per le procedure relative all'utilizzo dell'i-STAT 1 Wireless Analyzer, fare riferimento al Bollettino tecnico "Procedura per l'utilizzo dell'i-STAT® 1 Wireless Analyzer" (Art: 726025).

Per le informazioni relative al tipo di modulo senza fili contenuto nell'analizzatore, fare riferimento all'appendice 1 del Bollettino tecnico "Configurazione delle impostazioni senza fili dell'i-STAT® 1 Wireless Analyzer" (Art: 726066) oppure dell'"i-STAT® 1 Wireless Guida per l'utente" (Art: 726064).

Per qualsiasi eventuali domande sul presente Bollettino tecnico si prega di contattare il Servizio di assistenza.

PRIMA DI UTILIZZARE L'i-STAT 1 WIRELESS ANALYZER

Per utilizzare la funzionalità senza fili dell'i-STAT 1 Wireless Analyzer è necessaria la presenza nel laboratorio di una rete senza fili 802.11b/g.

Nota 1: per l'utilizzo dei dispositivi senza fili gli utenti devono attenersi alle linee guida specifiche del laboratorio.

Le seguenti specifiche relative alla connessione senza fili devono essere utilizzate per determinare se l'i-STAT 1 Wireless Analyzer è compatibile con la rete LAN senza fili 802.11b/g del laboratorio.

Nota 2: gli utenti devono assicurarsi che la copertura della rete Wi-Fi nell'area dove vengono trasmessi i risultati sia sufficiente.

SPECIFICHE SENZA FILI

Per gli analizzatori con ID FCC del modulo senza fili: YOPGS1500M (Firmware: GEXPSX.X.X/MCUX.X)

| | |
|---|---|
| STANDARD INTERFACCIA SENZA FILI SUPPORTATI | IEEE 802.11b, IEEE 802.11g |
| FREQUENZA RADIO UTILIZZATA | 2.412-2.484 GHz |
| POTENZA DI TRASMISSIONE RF MASSIMA | 802.11b, 11 Mbps: +14 dBm 802.11g, 54 Mbps: +12 dBm |
| SENSIBILITÀ DI RICEZIONE RF | 802.11b, 11 Mbps: -88 dBm 802.11g, 54 Mbps: -75 dBm |
| ANTENNA RF | Antenna con tracciato PCB |
| VELOCITÀ TRASFERIMENTO DATI | 802.11b (CCK): 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps |
| MODALITÀ DI CONNESSIONE | Infrastruttura LAN senza fili e ad hoc (utilizzata per la configurazione delle impostazioni di sicurezza LAN senza fili) |
| SICUREZZA INTERFACCIA SENZA FILI SUPPORTATA | WEP 64 e 128 BIT WPA1/WPA2 (TKIP/AES) Pre-Shared Key & Enterprise EAP-TLS EAP-TTLS/MSCHAPv2 PEAPv0/EAP-MSCHAPv2 |

Per gli analizzatori con ID FCC del modulo senza fili: YOPGS1500M

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

(continua)

| | |
|---|--|
| ALGORITMO HASH DEL CERTIFICATO DI RETE SUPPORTATO | SHA-1 SHA-256 |
| IDENTIFICATORE FCC | Approvazione modulare n. ID FCC YOPGS1500M |
| DURATA DELLA BATTERIA | Si prevede una riduzione della durata della carica della batteria (in termini di utilizzo delle cartucce) approssimativa del 30% dovuta ai download eseguiti in modalità senza fili. Nota: questa riduzione del 30% è un dato approssimativo che si basa su un modello di trasmissione dei risultati in modalità senza fili dopo ciascuna analisi. Per ulteriori informazioni relative alla durata della batteria, fare riferimento alla sezione 2 del Manuale del sistema i-STAT 1 (i-STAT 1 Analyzer). |
| CONFORMITÀ DEGLI APPARECCHI RADIO | L'APPROVAZIONE MODULARE CONTIENE: ID FCC: YOPGS1500M IC: 9154-GS1500M AS/NZS 4771:2000 AS/NZS 4268:2012 R&TTE EN 300 328 V1.8.1 |
| CONFORMITÀ SULLA SICUREZZA | Standard per la sicurezza del materiale elettrico per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio UL/CSA/IEC 61010-1, 3ª edizione IEC/EN 61010-2-101: 2002 1ª edizione IEC 60086-4 ed. 4ª edizione |
| CONFORMITÀ ALL'ESPOSIZIONE RF | CFR 47 sezioni 2.1091 IC RSS-102 Quando il dispositivo radio è in funzione, gli utenti devono mantenere una distanza di almeno 20 cm dalle persone. |
| CONFORMITÀ DEGLI APPARECCHI LASER | È conforme all'U.S. 21 CFR 1040.10 e 1040.11 eccettuate le deviazioni ai sensi dell'avviso n. 50 sui laser, datato 24 giugno 2007. (Class 2) IEC/EN 60825-1:2007 (Class 2) |
| CONFORMITÀ ALLA COMPATIBILITÀ MAGNETICA | FCC: 47 CFR Part 15 Subpart B Class A IEC/EN 61326-1:2012-07 Class A IEC/EN 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 V2.2.12012 |

Dichiarazione di conformità FCC:

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Avvertenza: cambiamenti o modifiche non espressamente autorizzate dal fabbricante potrebbero annullare l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

AVVISO IMPORTANTE: per rispettare i requisiti FCC e IC sull'esposizione alle radiofrequenze, l'antenna utilizzata per questo trasmettitore deve essere installata a una distanza di almeno 20 cm dalle persone e non deve essere collocata o fatta funzionare insieme ad altre antenne o trasmettitori.

Licenza applicabile a Bcrypt Library
Copyright (c) 2002 Johnny Shelley. Tutti i diritti riservati.

La ridistribuzione e l'utilizzo in codice sorgente e formato binario, con o senza modifica, sono consentiti purché vengano soddisfatte le seguenti condizioni:

1. Le ridistribuzioni del codice sorgente devono mantenere l'avviso relativo al copyright riportato sopra, questo elenco delle condizioni e la seguente limitazione di responsabilità.
2. Le ridistribuzioni in formato binario devono riportare l'avviso relativo al copyright riportato sopra, questo elenco delle condizioni e la seguente limitazione di responsabilità nella documentazione e/o altri materiali forniti con la distribuzione.
3. Non è possibile utilizzare il nome dell'autore o i nomi dei collaboratori per approvare o promuovere i prodotti derivati dal software senza la specifica autorizzazione scritta.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

IL SOFTWARE È FORNITO DAI TITOLARI E COLLABORATORI DEL COPYRIGHT "COSÌ COM'È" E NON VIENE RILASCIATA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE, MA NON SOLO, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E ADEGUATEZZA PER UN DETERMINATO USO. IN NESSUN CASO, L'AUTORE SARÀ RITENUTO RESPONSABILE PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, ACCIDENTALI, SPECIALI, ESEMPLARI O CONSEGUENZIALI (INCLUSI, MA NON SOLO, FORNITURA DI BENI O SERVIZI SOSTITUTIVI; PERDITA DI USO, DATI O PROFITTI; OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) INDIPENDENTEMENTE DALLA CAUSA E DALLA TEORIA DELLA RESPONSABILITÀ, SIA PER CONTRATTO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA O PER TORTO (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO), DERIVANTI DALL'UTILIZZO DI QUESTO SOFTWARE ANCHE SE INFORMATI CIRCA LA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

i-STAT è un marchio commerciale registrato di Abbott Group of Companies in diverse giurisdizioni.