# **i-STAT® TECHNISCHES BULLETIN**

# Anleitung zur Verwendung des i-STAT<sup>®</sup> 1 Wireless Analyzer

# ÜBERSICHT

Auf Wunsch unserer Kunden nach einer Erweiterung der drahtlosen Übertragungsmöglichkeiten von i-STAT-Daten hat Abbott Point of Care einen neuen i-STAT 1 Wireless Analyzer (Handgerät) entwickelt, der über Ihr vorhandenes drahtloses lokales Netzwerk (LAN) (mit gewissen Einschränkungen) mit dem Data Manager kommunizieren kann. Dieses Technische Bulletin beschreibt die folgenden Verfahren:

- Analyse von i-STAT Kartuschen mit dem i-STAT 1 Wireless Analyzer
- Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung
- Drahtlose Datenübertragung zum Data Manager
- Verwendung des Menüs Wireless Utility (Drahtloses Dienstprogramm), um:
- die drahtlosen Einstellungen anzeigen zu lassen und
- die drahtlosen Verbindungen zu prüfen

Die Spezifikationen für den i-STAT 1 Wireless finden Sie im Technischen Bulletin "i-STAT<sup>®</sup> 1 Wireless Analyzer Spezifikationen" (Art: 728644).

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

Hinweis: Bei Verwendung des i-STAT 1 Wireless Analyzer müssen die Benutzer ihre standortspezifischen Richtlinien für den Einsatz drahtloser Geräte befolgen.

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



ANALYSE VON I-STAT KARTUSCHEN MIT DEM I-STAT 1 WIRELESS ANALYZER				
EINRICHTEN DES I-STAT 1 WIRELESS ANALYZER ZUR AKTIVIERUNG DER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION	2			
<ul> <li>A. Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung über die Tastatur des Handgerätes</li> <li>B. Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Eunktion zur drahtlosen Übertragung mit der</li> </ul>	3			
zentralen Datenstation (CDS) Version 5	3			
C. Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung mit i-STAT/DE	5			
KONFIGURIEREN EINES I-STAT 1 WIRELESS ANALYZER	6			
ÜBERTRAGEN VON ERGEBNISSEN ZUM DATENVERWALTUNGSSYSTEM	6			
A. Drahtlose Datenübertragung über das Menü Test Options (Testoptionen) nach einem Testzyklus	7			
B. Drahtlose Datenübertragung über das Menü Transmit Data (Daten übertragen)	8			
C. Übertragung von Ergebnissen mit dem Downloader oder Downloader/Recharger	9			
DAS MENÜ WIRELESS UTILITY (DRAHTLOSES DIENSTPROGRAMM)	10			
FEHLERMELDUNGEN	12			

# ANALYSE VON i-STAT KARTUSCHEN MIT DEM i-STAT 1 WIRELESS ANALYZER

- Der i-STAT 1 Wireless Analyzer ist in der Lage, alle aktuellen i-STAT Kartuschen zu bearbeiten.
- Das Verfahren zur Analyse von i-STAT Kartuschen mit dem i-STAT 1 Wireless Analyzer ist identisch mit dem Verfahren beim i-STAT 1 Analyzer (Modell 300). Ausführliche Informationen zur Analyse von Kartuschen enthält die Bedienungsanleitung zum i-STAT 1 System.
- Die für die Stromversorgung des Handgerätes benötigten Artikel sind die gleichen, die für den i-STAT 1 Analyzer benötigt werden: zwei 9-Volt-Lithiumbatterien oder ein Paar wiederaufladbare Batterien, die ausschließlich über Abbott Point of Care bezogen werden dürfen. Aufgrund der drahtlosen Downloads muss sich der Benutzer jedoch auf eine etwa 30 % geringere Zahl der bearbeiteten Kartuschen pro Batterieladung einstellen. 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.

# EINRICHTEN DES I-STAT 1 WIRELESS ANALYZER ZUR AKTIVIERUNG DER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION

Bevor Sie das Handgerät für die Durchführung drahtloser Übertragungen konfigurieren, muss das Handgerät für die Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung eingerichtet werden.

Das Verfahren zur Einrichtung des Handgerätes ist unterschiedlich, je nachdem ob dies direkt über die Tastatur des Handgerätes oder über den Customization Workspace (Arbeitsbereich Einstellung) in der zentralen Datenstation (CDS) Version 5 oder i-STAT/DE erfolgt.

- Benutzer, die nicht über die zentrale Datenstation (CDS) Version 5 oder i-STAT/DE verfügen, → fahren bitte mit Abschnitt A fort.
- Benutzer, die über die zentrale Datenstation (CDS) Version 5 verfügen, → fahren bitte mit Abschnitt B fort.
- Benutzer, die über i-STAT/DE verfügen, → fahren bitte mit Abschnitt C fort.

# A. Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung über die Tastatur des Handgerätes



# B. Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung mit der zentralen Datenstation (CDS) Version 5

1. Main → Open Administration Function → Customization (Hauptmenü, Verwaltungsfunktion öffnen, Einrichten) anklicken.



2. Passwort eingeben und auf OK klicken. Das Standardpasswort lautet istat.

Hinweis: Abbott Point of Care Inc. empfiehlt, das Standardpasswort zu ändern.

Password	X
A password is needed to	access this workspace.
Password: [	
ОК	Cancel

3. Stellen Sie sicher, dass bei Enable Customization (Einstellungsfunktion aktivieren) ein Häkchen gesetzt ist.

#### ✓ Enable Customization

Überprüfen Sie auch, dass **Enable Updates** (Aktualisierungen aktivieren) für den spezifischen Standort ausgewählt ist, dem dieses i-STAT 1 Wireless Handgerät zugewiesen ist.

Location-based customization profiles:							
Location	Enable Updates	Use Default Profile	Update CLEW	i-STAT Analyzer CLEW	Philips BAM CLEW	Preferences	STATNotes
A_10.10.90.17	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	A18		DEFAULT0	CHART0
A_10.10.90.24	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	A18		DEFAULT0	CHART0
A_10.10.90.31	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	A18		DEFAULT0	CHART0
A_10.10.90.32	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	A18		DEFAULT0	CHART0

- 4. Wenn der Ort, dem dieses Handgerät zugewiesen ist, in der Spalte Use Default Profile (Standardprofil verwenden) mit einem Häkchen versehen ist, führen Sie einen Doppelklick auf den alphanumerischen Code unter Preferences (Optionen) in der Spalte Default Customization Profile (Standardeinstellungsprofil) aus. Andernfalls für den spezifischen Standort, dem dieses Handgerät zugewiesen ist, auf den alphanumerischen Code unter Preferences doppelklicken.
- 5. Wenn sich der Bildschirm **Preferences** (Optionen) öffnet, auf die Registerkarte **Instrument** (Gerät) klicken. Ein Häkchen im Kästchen **Enable wireless communication** (Drahtlose Übertragung aktivieren) setzen.

ument   ID Entry   Test   G	C Results Analyte Enable Strip Lots	
Password source	Date Format mm/dd/yy v Inactivity Timeout 120 v seconds	Selection 10716GEF Description
	<ul> <li>Memory Full Action</li> <li>➡ minutes</li> <li>➡ Display Password for Clock Page</li> <li>➡ Enable PCx Glucose</li> <li>➡ Synchronize Clock to CDS</li> <li>➡ Apply Operator List to Viewing Stored Patient Records</li> <li>➡ Limit Number of Records in Transmit All to</li> <li>➡ days</li> </ul>	Default Values
Upload Schedule © Ev i-STAT Reserved Data	ery Andrew Schedule Options	ОК

6. OK anklicken und die Frage nach dem Ändern der Einstellungen mit YES (Ja) beantworten.



7. Das Handgerät von einem Downloader des Standortes, dem dieses Handgerät zugewiesen ist, auf die CDS herunterladen. Mit diesem Schritt sollten die ausgewählten Einstellungsfunktionen auf das Handgerät geladen werden. Schritt 7 für alle Handgeräte des gleichen Standorts wiederholen, die eingestellt werden sollen. Zum Einstellen der Handgeräte von anderen Standorten für die gleichen Funktionen zu Schritt 1 zurückgehen.

#### C. Einrichten des Handgerätes zur Aktivierung der Funktion zur drahtlosen Übertragung mit i-STAT/DE

- 1. Den Customization Workspace (Arbeitsbereich Einstellung) aufrufen
  - Benutzer von RALS-Plus:
    - Für die Anwendung RALS-Plus im Listenfeld i-STAT auswählen.
  - Auf Device Customization (Geräteeinstellung) klicken.
  - Anwender von PrecisionWeb:
  - Einen Doppelklick auf den Desktop-Shortcut oder die Favoriten im Internet Explorer ausführen, um zu i-STAT
     Customization zu gelangen.
- 2. Sicherstellen, dass das Kästchen Enable Customization (Einstellungsfunktion aktivieren) mit einem Häkchen versehen ist.



- 3. Befindet sich für den Standort, dem dieses Handgerät zugeordnet ist, ein Häkchen unter Uses Default (Standard verwendet) in der Spalte Default Customization Profile (Standardeinstellungsprofil) auf den alphanumerischen Code unter Preferences (Optionen) doppelklicken. Andernfalls für den spezifischen Standort, dem dieses Handgerät zugewiesen ist, auf den alphanumerischen Code unter Preferences doppelklicken.
- 4. Wenn sich der Bildschirm **Preferences** (Optionen) öffnet, auf die Registerkarte **Instrument** (Gerät) klicken. Ein Häkchen im Kästchen **Enable wireless communication** (Drahtlose Übertragung aktivieren) setzen.

Customization Workspace > F	Preferences - Instrument	
Selection	Instrument ID Entry Test QC Results Analyte Enable Strip Lots	
10716MUP	Password Date Format mm/dd/yy 🖌 Inactivity Timeout 120 seconds	
Description	Sound	
	Enable wireless communications	
	✓ Autotransmit	
Default Values	Memory Full Action Warn	
	Batch Mode Timeout minutes	
	Display Password for Clock Page	
	Enable PCx Glucose	
	Synchronize Clock to CDS	
ОК	Apply Operator List to Viewing Stored Patient Records	
	Limit Number of Records in Transmit All to days	- 1
Cancel	- Unload Schedule	
	Vevery hours Schedule Options	
	- i-STAT Reserved	

5. OK anklicken und die Frage nach dem Ändern der Einstellungen mit YES (Ja) beantworten.



6. Das Handgerät von einem Downloader des Standortes, dem das Handgerät zugewiesen ist, auf den **Data Manager** herunterladen. Mit diesem Schritt sollte die ausgewählte Einstellungsfunktion auf das Handgerät geladen werden. Schritt 6 für weitere Handgeräte des gleichen Standortes wiederholen, die eingestellt werden sollen. Zum Einstellen der Handgeräte von anderen Standorten für die gleichen Funktionen zu Schritt 1 zurückgehen.

### KONFIGURIEREN EINES i-STAT 1 WIRELESS ANALYZER

Nachdem Sie das Handgerät für die Durchführung drahtloser Übertragungen aktiviert haben, muss das Handgerät für die Verbindung zum WLAN der Einrichtung konfiguriert werden. Anweisungen für die Konfiguration des i-STAT 1 Wireless Analyzer finden Sie im Technischen Bulletin "Konfiguration der drahtlosen Einstellungen in einem i-STAT<sup>®</sup> 1 Wireless Analyzer" (Art: 726066).

# ÜBERTRAGEN VON ERGEBNISSEN ZUM DATENVERWALTUNGSSYSTEM

Wenn das Handgerät auf "auto-transmission" (automatische Übertragung) eingestellt wurde, versucht das Handgerät unter den folgenden Voraussetzungen eine automatische drahtlose Download-Übertragung:

- 1. Wenn sich das Handgerät entsprechend seinem voreingestellten Zeitplan automatisch abschaltet, versucht es unmittelbar vor dem Abschalten, alle noch nicht gesendeten Ergebnisse drahtlos herunterzuladen.
- Wenn das Handgerät in einen Downloader oder Downloader/Recharger eingesetzt ist, wird das Handgerät zunächst einen drahtlosen Download versuchen. Ist dies erfolgreich, ist der Downloadvorgang abgeschlossen. Wenn der drahtlose Download nicht erfolgreich ist, unternimmt das Handgerät einen Downloadversuch über die verdrahtete Netzwerkverbindung des Downloader oder Downloader/Recharger.
- 3. Schaltet der Benutzer das Handgerät aus, indem er U drückt, versucht das Handgerät zunächst, alle noch nicht gesendeten Ergebnisse über die drahtlose Verbindung herunterzuladen.

Darüber hinaus können die Benutzer eine drahtlose Ergebnisübertragung an das Datenverwaltungssystem bei Bedarf (erzwungen) wählen:

- unmittelbar nach einem einzelnen Testzyklus über das Menü Test Options (Testoptionen) oder
- über das Menü Transmit Data (Daten übertragen).
- Hinweis 3.1: Wenn Sie eine drahtlose Übertragung durchführen möchten, <u>muss</u> der Abstand vom Handgerät zum Körper (Kopf und Rumpf) während der Funkverbindung mindestens 20 cm betragen. Die Funkverbindung ist aktiv:
  - während der Datenübertagung des Handgerätes,
  - wenn ein Benutzer das Menü Wireless Utility (drahtloses Dienstprogramm) verwendet und
  - während der 2 Minuten nach einem Testzyklus.

- 1. Wenn neu generierte Testergebnisse auf dem Display des Handgerätes erscheinen, drücken Sie (Test Options Testoptionen).
- 2. drücken (Transmit Data Daten übertragen). Die Meldung **Waiting to Send** (Warten auf Senden) wird am Bildschirm angezeigt.
  - Hinweis 2.1: Wenn die Ergebnisse vom Benutzer nicht innerhalb von 120 Sekunden nach Beendigung eines Testzyklus übermittelt wurden, schaltet sich das drahtlose Modul ab, um Batteriestrom zu sparen. Startet ein Benutzer dann eine Übertragung bei ausgeschalteter Funkverbindung, muss es sich vor der Übertragung wieder einschalten und mit dem Netzwerk verbinden.

Die Zeile **State** (Status) in der Mitte des Bildschirms kann eine Reihe der nachfolgend aufgeführten Meldungen anzeigen oder auf eine bestehende Verbindung hinweisen.

- Off (Aus): Das drahtlose Modul ist ausgeschaltet
- Booting (Starten): Software wird auf das drahtlose Modul geladen
- Joining (Verbinden): Es wird versucht, eine Verbindung zum Netzwerk aufzubauen
- Associated (Zugeordnet): Das Modul wurde erfolgreich mit dem Netzwerk verbunden, einem Zugangspunkt zugeordnet und hat die Genehmigung erhalten, mit dem Netzwerk zu kommunizieren.
- Connected (Verbunden): Mit dem Data Manager verbunden
- Sobald der Status "Connected" erreicht ist, erscheint im oberen Bildschirmbereich die Meldung Communication in Progress (Verbindung wird aufgebaut). Wenn diese Meldung erloschen ist und auf dem Display wieder das Menü Test angezeigt wird, war die Übertragung erfolgreich.
  - Hinweis 3.1: Auf dieser Seite befinden sich zwei zusätzliche Parameter, die Benutzern bei der Fehlerbehebung und der Überprüfung der Signalstärke der drahtlosen Übertragung helfen können.
    - Signal: Zeigt die Signalstärke in drei Stufen an: Weak (Schwach), Medium (Mittel) oder Strong (Stark).

Außerdem wird eine tatsächliche numerische Messung des Signals angezeigt. Wenn die Übertragung aufgrund eines schwachen Signals fehlschlägt, sollten Benutzer die Übertragung an einem Ort, der die Signalstärke **Mittel** oder **Stark** aufweist, erneut versuchen.

- **SNR** (Signal to Noise Ratio Signal-Rausch-Verhältnis): Hierbei handelt es sich um einen Messwert für das Verhältnis zwischen der Stärke des drahtlosen Signals und den Hintergrundgeräuschen.
- **Hinweis 3.2:** Nicht alle i-STAT 1 Wireless Analyzer Modelle geben den SNR-Wert aus. Diese Position befindet sich links auf dem Bildschirm und ist kompatibel mit der Software aller i-STAT 1 Wireless Modelle. Wenn der SNR nicht ausgegeben wird, erscheint der Wert als "- -dB".
- **Hinweis 3.3:** Befinden sich nach Beendigung des Übertragungsversuchs nicht versendete Ergebnisse im Handgerät, wird die Meldung **Communication Ended** (Verbindung beendet) auf dem Handgerät angezeigt und die Anzahl der nicht versendeten Ergebnisse angegeben.



#### Siehe Hinweis 3.2



#### Siehe Hinweis 3.2



#### B. Drahtlose Datenübertragung über das Menü Transmit Data (Daten übertragen)

- 1. ① drücken, um das Handgerät einzuschalten.
  2. WEW drücken, um auf dem Bildschirm das Menü Administration (Verwaltung) anzeigen zu lassen.
  3. 6 drücken (Transmit Data Daten übertragen).
  4. Drücken Sie die Nummerntaste, die den Daten entspricht, die Sie übertragen möchten. Die Meldung Waiting to Send (Warten auf Senden) wird am Bildschirm angezeigt.
  Vaiting To Send (Warten auf Senden) wird am Bildschirm angezeigt.
  Vaiting To Send (Warten auf eine bestehende Verbindung hinweisen.
  Off (Aus):Das drahtlose Modul ist ausgeschaltet
  Booting (Starten): Software wird auf das drahtlose Modul geladen
  Joining (Verbinden): Es wird versucht, eine Verbindung zum Netzwerk aufzubauen
  - Associated (Zugeordnet): Das Modul wurde erfolgreich mit dem Netzwerk verbunden, einem Zugangspunkt zugeordnet und hat die Genehmigung erhalten, mit dem Netzwerk zu kommunizieren.
  - Connected (Verbunden): Mit dem Data Manager verbunden
- Sobald der Status "Connected" erreicht ist, erscheint im oberen Bildschirmbereich die Meldung Communication in Progress (Verbindung wird aufgebaut). Wenn diese Meldung erloschen ist und auf dem Display wieder das Menü Administration angezeigt wird, war die Übertragung erfolgreic
  - Hinweis 5.1: Auf dieser Seite befinden sich zwei zusätzliche Parameter, die Benutzern bei Fehlerbehebung und der Überprüfung der Signalstärke der drahtlosen Übertragung helfen können.
    - Signal: Zeigt die Signalstärke in drei Stufen an:
      - Weak (Schwach)
      - Medium (Mittel)
      - Strong (Stark)

Außerdem wird eine tatsächliche numerische Messung des Signals angezeigt. Wenn die Übertragung aufgrund eines schwachen Signals fehlschlägt, sollten Benutzer die Übertragung an einem Ort, der die Signalstärke **Mittel** oder **Stark** aufweist, erneut versuchen.

- SNR (Signal to Noise Ratio Signal-Rausch-Verhältnis): Hierbei handelt es sich um einen Messwert für das Verhältnis zwischen der Stärke des drahtlosen Signals und den Hintergrundgeräuschen.
- **Hinweis 5.2:** Befinden sich nach Beendigung des Übertragungsversuchs nicht versendete Ergebnisse im Handgerät, wird die Meldung **Communication Ended** (Verbindung beendet) auf dem Handgerät angezeigt und die Anzahl der nicht versendeten Ergebnisse angegeben.

	Transmit Data							
(	(Daten übertragen)							
1	1 - Most Recent							
	(Aktuellste)							
2	2 - This Month							
	(Diesen Monat)							
3	3 - Last Month							
	(Letzten Monat)							
2	t - All (Alle)							
Ę	5 - Unsent (nicht							
	versendet)							
4	Waiting							
I	To Send							
I	(Warten auf Senden)							
I	<i>k</i>							
I	¥ 🕇							
	Status							
	State: Connected							
	(Status: Verbunden)							
	Signal: Strong (Stark)							
	-45dRm							
	SNR:dB							
	d. Ormer (Alabarah							
	Oancer (Abbrechen)							
	Siehe Hinweis 3.2							
	auf Seite 7							
	Communication							
	In Progress							
	(Verbindung wird							
`	auigebaut)							
١.	<b>*</b>							
	Sec. 1							
	Status							
	State: Connected							
	(Status: Verbunden)							
	Signal: Strong (Stark)							
	-45dBm							
	SNR:dB							
	1 - Cancel (Abbrechen)							
	Siehe Hinweie 2 2							
	aut Seite /							



- 1. Handgerät in den Downloader oder DR stecken.
- 2. Die Meldung Communication in Progress (Verbindung wird aufgebaut) wird auf dem Display des Handgerätes angezeigt.
- 3. Das Handgerät nicht bewegen, bis die Meldung **Communication in Progress** (Verbindung wird aufgebaut) ausgeblendet wird. Wenn diese Meldung verschwunden ist, war die Übertragung erfolgreich.
  - Hinweis 3.1: Wenn die drahtlose Funktion auf einem i-STAT 1 Wireless Analyzer aktiviert und konfiguriert ist, wird zunächst versucht, eine drahtlose Verbindung aufzubauen. Schlägt die drahtlose Verbindung fehl, wird versucht, eine verdrahtete Verbindung aufzubauen.
  - Hinweis 3.2: Befinden sich nach Beendigung des Übertragungsversuchs nicht versendete Ergebnisse im Handgerät, wird die Meldung **Communication Ended** (Verbindung beendet) auf dem Handgerät angezeigt und die Anzahl der nicht versendeten Ergebnisse angegeben.



# DAS MENÜ WIRELESS UTILITY (Drahtloses Dienstprogramm)

Das Menü Wireless Utility unterstützt den Benutzer bei der Fehlerbehebung einer fehlgeschlagenen drahtlosen Datenübertragung durch folgende Möglichkeiten:

- Der Benutzer kann die Konfigurationseinstellungen für das betroffende Handgerät einsehen
- Der Benutzer kann ein Signal an den Server der zentralen Datenstation (CDS) senden, um die Verbindung zwischen dem Anlysator und dem Server zu überprüfen
- Der Benutzer kann die Verbindung zum CDS Server überprüfen
- Der Benutzer kann das drahtlose Modul zurücksetzen

#### Für den Zugriff auf das Menü Wireless Utility (Drahtloses Dienstprogramm):

- 1. 🕕 auf dem Handgerät drücken.
- 2. Die Taste <sup>MENÜ</sup> drücken.
- 3. (8) (Wireless Drahtlos) drücken.
- 4. Am Bildschirm wird die Meldung **Initializing Wireless Module** (Drahtloses Modul wird gestartet) angezeigt, gefolgt vom Wireless Menu (Drahtlosmenü), bei dem der Benutzer aus 5 Optionen wählen kann.



• 1 - View Setup: Durch Drücken von U hat der Benutzer die Möglichkeit, folgende drahtlose Einstellungsparameter auf einer zweiseitigen Liste anzeigen zu lassen:



← Page (Seite)

Beispiele

← Page (Seite)

#### Seite 1

- SSID (Service Set Identifier) Name: Die Bezeichnung des drahtlosen Netzwerks
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Eine Methode zur Automatisierung der Zuweisung von IP-Adressen und anderen Netzwerkinformationen. Es gibt 2 Optionen: Enabled (Aktiviert) oder Disabled (Deaktiviert)
- Analyzer IP: Die IP-Adresse, für die dieses Handgerät konfiguriert wurde (oder der es vom DHCP-Server zugewiesen wurde)
- Subnet Mask (Subnetzmaske): Eine Netzwerkmaske, mit der bestimmt wird, zu welchem Subnetz eine IP-Adresse gehört.
- Default Gateway (Standardgateway): Das Gerät, welches den Verkehr vom lokalen Subnetz an Geräte in anderen Subnetzen weiterleitet.

#### Seite 2

- Security (Sicherheit): Die Art der Authentifizierung für das Netzwerk
- Server IP: Die IP-Adresse der CDS
- Server Port: Die TCP Anschlusszuweisung für die i-STAT 1 Handgeräte auf dem Data Manager
- DNS (Domain Name Server): Server, der die Domänennamen in IP-Adressen umwandelt
- MAC Address: MAC-Adresse des im Handgerät enthaltenen drahtlosen Moduls
- Firmware: Die Firmwarerevision des drahtlosen Untermoduls

• 2 - Ping Server: Durch Drücken von <sup>2</sup> hat der Benutzer die Möglichkeit, ein Signal an den CDS-Server zu schicken. Auf dem Display des Handgerätes wird angezeigt, ob der Pingprozess erfolgreich war, und die Zeit in Millisekunden ausgegeben, die das Ping-Signal benötigt hat. War der Pingprozess nicht erfolgreich, wird die Nachricht **Ping Failed** (Ping fehlgeschlagen) angzeigt (mit einem Fehlercode).



Hinweis: Durch Drücken von 1-Continue (Weiter) im Bildschirm mit den Ping-Ergebnissen gelangt der Benutzer zurück zum Wireless Menu (Drahtlosmenü).

• 3 - Test Server: Durch Drücken von 3 kann der Benutzer die Verbindung zum CDS-Server überprüfen. Die Nachricht Connection Successful (Verbindung erfolgreich) oder Connection Failed (Verbindung fehlgeschlagen) (mit Fehlercode) erscheint nach dem Test auf dem Display.



Hinweis: Durch Drücken von 1-Continue (Weiter) im Bildschirm Test Server gelangt der Benutzer zurück zum Wireless Menu (Drahtlosmenü).

4 - Reset (Zurücksetzen): Durch Drücken von 4 wird das drahtlose Modul zurückgesetzt. Der Benutzer erhält auf dem Display entweder die Nachricht Reset Successful (Zurücksetzen erfolgreich) oder Reset Failed (Zurücksetzen fehlgeschlagen) (mit einem Fehlercode). Durch das Zurücksetzen wird das drahtlose Modul aus- und wieder eingeschaltet. Die Einstellungen werden dadurch nicht auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



Hinweis: Durch Drücken von 1-Continue (Weiter) im Bildschirm Reset gelangt der Benutzer zurück zum Wireless Menu (Drahtlosmenü).  5 - Receive Setup (Setup empfangen): Drücken von <sup>5</sup> versetzt das Handgerät in den Setup-Modus, so dass es mit dem i-STAT 1 Wireless Einstellungsprogramm verbunden werden kann.

Nach Drücken von <sup>5</sup> ist eine Passworteingabe durch den Benutzer erforderlich. Nach der Eingabe des Passwortes bzw. Drücken von **ENT** wird der Bildschirm **Waiting for Setup** (Warten auf Einstellungen) angezeigt. Nach Abschluss des Tests wird die Nachricht **Setup Successful** (Setup erfolgreich) oder **Setup Failed** (Setup fehlgeschlagen) (mit einem Fehlercode) angezeigt.



Hinweis: Durch Drücken von **1-Continue** (Weiter) im Bildschirm Receive Setup gelangt der Benutzer zurück zum Wireless Menu (Drahtlosmenü).

Hinweis 5.1: Die Funktion Receive Setup (Einstellungen empfangen) sollte ausschießlich von IT-Mitarbeitern unter Beachtung der Anweisungen im Technischen Bulletin "Konfiguration der drahtlosen Einstellungen in einem i-STAT<sup>®</sup> 1 Wireless Analyzer" (Art: 726066) verwendet werden.

## FEHLERMELDUNGEN

Beschreibung der Fehlermeldung	Drahtloses Modul FCC ID: YOPGS1500M
Wireless module is not configured (Das drahtlose Modul wurde nicht konfiguriert)	GS000
DHCP Process Time Out (DHCP Prozess Zeitüberschreitung)	GS001
Connection to Access Point has failed (Verbindung zum Zugangspunkt ist fehlgeschlagen)	GS002, GS010
Failed to make a TCP connection to Data Manager Port 6004 (TCP-Verbindung zum Data Manager Anschluss 6004 ist fehlgeschlagen)	GS003
Unable to receive setup from APOC Wireless utility ad hoc (Einstellungen vom APOC Wireless Dienstprogramm konnten nicht ad hoc empfangen werden)	GS020, GS021
Wireless configuration storage failed to erase/write to flash (Die drahtlose Konfiguration konnte auf dem Datenträger nicht gelöscht/geschrieben werden)	GS022,GS023
Wireless configuration file corrupt or empty (Konfigurationsdatei der drahtlosen Einheit beschädigt oder leer)	GS024, GS025
Device customization failed to enable wireless module (Die Geräteeinstellung konnte das drahtlose Modul nicht aktivieren)	GS030
Failed Ping request (Fehlgeschlagene Ping-Anforderung)	TIMEOUT (Zeitüberschreitung)

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