



Einführung in QIK-Test & EEG Expert

Einführung und Handbuch

Sprache: Deutsch
Dezember 2024
Version 2.4

1 Einführung in den EEG Expert QIK Test

Die Neurofeedback Performance Tracking und Report Generating Testeinheit ermöglicht eine unübertroffene CPT und Session-by-Session Überwachung.

Online-Analyse und Berichte von EEG Expert.

Merkmale:

- ❑ Batteriebetriebenes, ultraflexibles Stand-Alone-Gerät für die Durchführung von Leistungstests mit bisher unerreichter Genauigkeit.
- ❑ Eingabe: zwei hochbelastbare Präzisionstasten, ergonomisch angeordnet für die gleichzeitige Eingabe mit der rechten und linken Hand.
- ❑ Visueller Stimulus: 3x3 helle LED-Reihe mit hoher Helligkeit.
- ❑ Auditiver Stimulus: dreikanaliger Tongenerator mit internem Lautsprecher. Unterstützt auch Kopfhörer (nicht im Lieferumfang enthalten).
- ❑ Auflösung der Zeitmessung 0,1msec.
- ❑ Der Speicher fasst bis zu 1791 Reaktionen.
- ❑ Professionelle Neurofeedback-Analyse bei EEG Expert (www.eegexpert.com).
- ❑ Wiederaufladbare Batterien, eine Ladung reicht für mehr als 50 Tests.
- ❑ Synchronisationssignalausgang für fortgeschrittene Anwendungen und Synchronisation mit Geräten zur Überwachung der Gehirnströme.
- ❑ Entwickelt und hergestellt in .Switzerland

*CPT *Tests mit EEG-Gutachten, die einzeln erworben werden können.*

2 Inhalt

1	Einführung in den EEG Expert QIK Test	2
2	Inhalt.....	3
3	Zweck	5
4	Sicherheitshinweise	6
4.1	Leitlinien für die Verwendung.....	6
4.2	Indikationen für die Verwendung.....	7
4.3	Grundlegende Bestimmungen	7
4.4	Personal und Qualifizierung	7
4.5	Informationen zur persönlichen Sicherheit	7
4.6	Gerätebezogene Sicherheitsinformationen	8
4.7	Anschließen Ihrer QIK-Hardware	9
4.8	Prüfen des Batteriestands und Laden des QIK-Geräts.....	9
5	Die Software	10
5.1	Das Hauptmenü.....	10
5.2	Test vorbereiten.....	11
5.3	Ergebnisse erhalten.....	13
5.4	Einstellungen	14
6	Erste Schritte	15
6.1	Einrichten eines Clients	15
6.2	Vorbereitung auf den QIK-Test	16
6.3	Vorbereitung des QIK-Tests für den Full Visual CPT	17
6.3.1	Anweisungen für Ihren Kunden für den Full Visual CPT.....	17
6.4	Fertigstellung der Testkonfiguration	17
6.5	Starten des Tests.....	18
6.6	Durchsicht des Übungstests	18
6.7	Beginn des vollständigen Tests	19
6.8	Abrufen der Testergebnisse.....	19
6.9	Hochladen von Daten über die QIK Client Software.....	19
6.10	Hochladen von Daten über EEG Expert.....	19
6.11	Drucken oder Speichern Ihres Berichts.....	21
7	Test-Beschreibungen.....	22
8	Häufig gestellte Fragen und Fehlerbehebung	23
9	Internet-Ressourcen: Weblinks	25
10	Technische Daten.....	26
10.1	Allgemein.....	26

10.2 Einzelheiten	26
11 Garantie.....	28
12 Geistiges Eigentum.....	29
13 Service/Entsorgung.....	30
14 Software-Änderungsprotokoll.....	31
14.1 Versionen 5.0.x.....	31
14.2 Versionen 5.1.x.....	31
14.3 Versionen 5.2.x.....	32
15 Kontakt	33

3 Zweck

Der QIK-TestCPT ist für die Durchführung von kontinuierlichen Leistungstests (CPT) und zur Auffrischung des Gedächtnisses ("session starter") gedacht.

Dieses Gerät ist nicht für Diagnosezwecke bestimmt.

Hinweis

Nach Bundesrecht der USA darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder einem anderen Arzt verkauft werden, der nach dem Recht des Staates, in dem er praktiziert, zur Verwendung dieses Geräts zugelassen ist oder dies anordnet.



4 Sicherheitshinweise

4.1 Leitlinien für die Verwendung


Bitte nehmen Sie sich die Zeit, dieses Handbuch vor der ersten Benutzung des QIK Test CPT sorgfältig durchzulesen, um sich mit seiner Bedienung vertraut zu machen. Dieses Handbuch ist Teil des Produkts und muss jederzeit verfügbar sein. Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck

Der QIK-TestCPT darf nur unter Aufsicht einer Fachkraft verwendet werden, die eine ordnungsgemäße Handhabung gewährleisten kann.

In der folgenden Tabelle werden die in diesem Handbuch verwendeten Warnsymbole erläutert:

 WARNUNG	Kennzeichnet eine wahrscheinlich gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann
 VORSICHT	Kennzeichnet eine wahrscheinlich gefährliche Situation, die zu Verletzungen führen kann
VORSICHT	Bezeichnet eine Situation, die zu einer Beschädigung des Produkts führen könnte
HINWEIS	Warnsymbol für Situationen, die nicht zum Tod, zu Verletzungen oder zu Sachschäden führen

Bedeutung der Symbole auf dem Rückenetikett des QIKtest :CPT

	Konformitätszeichen
---	---------------------

4.2 Indikationen für die Verwendung

Die **bestimmungsgemäße Verwendung** des QIK TestCPT ist ein Gerät zur Durchführung:

- kontinuierlicher Leistungstests (CPT) sowie
- Gedächtnisauffrischung zu Sitzungsbeginn.

Der QIK TestCPT darf nur unter Aufsicht von geschulten Fachleuten verwendet werden, die eine ordnungsgemäße Handhabung gewährleisten können.

Der QIK-TestCPT **darf für folgende Zwecke nicht verwendet werden:**

- die kritische Patientenüberwachung oder
- zu Diagnosezwecken.

4.3 Grundlegende Bestimmungen

Achten Sie darauf, dass Sie die nationalen und lokalen Vorschriften für die Verwendung von elektronischen Kleingeräten und Prüfsystemen beachten.

4.4 Personal und Qualifizierung

Der QIK-TestCPT darf nur unter Aufsicht einer Fachkraft verwendet werden, die eine ordnungsgemäße Handhabung gewährleisten kann.

Der Klient muss während der CPT-Sitzung immer beaufsichtigt werden und darf nie unbeaufsichtigt sein.

4.5 Informationen zur persönlichen Sicherheit

NACHTEILIGE AUSWIRKUNGEN

Für das Gerät selbst sind keine unerwünschten Wirkungen bekannt. Allerdings können die Stimuli, wie die blinkenden Lichter, unerwünschte Wirkungen wie Schläfrigkeit, Schlafstörungen oder Krampfanfälle verursachen. Der Therapeut ist verantwortlich

- zu entscheiden, ob die Verwendung des Geräts vermieden werden sollte oder
- frühzeitige Erkennung etwaiger nachteiliger Auswirkungen
- geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

Daher darf QIK TestCPT nur unter Aufsicht einer geschulten Fachkraft verwendet werden, die in der Lage ist, mögliche unerwünschte Wirkungen zu erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Der Hersteller des QIK TestCPT übernimmt keine Haftung für etwaige nachteilige Auswirkungen, die durch die Anwendung des QIK TestCPT verursacht werden.

KONTRAINDIKATIONEN

Es gibt keine bekannten Kontraindikationen für den QIK-Test CPT.

4.6 Gerätebezogene Sicherheitsinformationen



WARNUNG

Falsche Testergebnisse bei leeren Batterien möglich

Obwohl das Gerät noch einige Zeit funktioniert, wenn das Signal für eine schwache Batterie aufleuchtet, ist die Genauigkeit der Messung nach diesem Zeitpunkt nicht mehr gewährleistet. Die Testdaten können falsch sein.

- Prüfen Sie jedes Mal, wenn Sie das Gerät einschalten, den Batteriestatus
 - Sobald die LoBatt-Anzeige blinkt, laden Sie die Batterien auf.
-

VORSICHT

Korrosionsschäden durch leere Batterien

- Laden Sie leere Batterien umgehend auf
-

VORSICHT

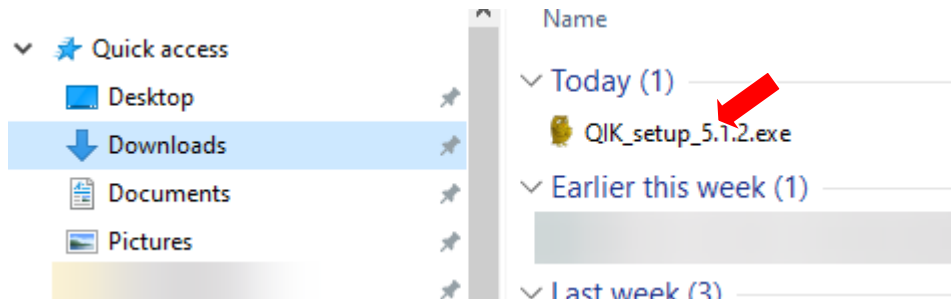
Korrosionsschäden bei längerem Nichtgebrauch

- Laden Sie die Batterien mindestens einmal im Jahr auf
-

Entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften.

4.7 Anschließen Ihrer QIK-Hardware

Installieren Sie die QIK-Software. Sie finden den Download-Link für die neueste Version unter <https://eeg.expert/downloads>. Suchen Sie dann die Installationsdatei (wahrscheinlich in Ihrem Download-Ordner) und doppelklicken Sie darauf, um den Installationsvorgang zu starten:



Nehmen Sie die QIK-Hardware aus der Verpackung. Verwenden Sie das mitgelieferte USB Kabel, um das QIK-Gerät an einen freien USB Anschluss Ihres PCs anzuschließen.

4.8 Prüfen des Batteriestands und Laden des QIK-Geräts

Um den Batteriestand des QIK-Tests zu überprüfen, schalten Sie das Gerät aus, indem Sie eine der Tasten 2 Sekunden lang gedrückt halten.

Das Gerät gibt den üblichen dreifachen Piepton und dann einen einzelnen Piepton ab. Zu diesem Zeitpunkt ist das Gerät ausgeschaltet und Sie können den Finger von der QIK-Taste nehmen. Danach hören Sie zwei Pieptöne, einen hohen und einen tiefen.

Um die Stromversorgung zu überprüfen, berühren Sie eine Taste auf der Vorderseite des QIK-Geräts und beobachten Sie dabei die Lichter auf der Oberseite des Geräts.

Sie hören drei Pieptöne, wenn sich das Gerät einschaltet.

In den ersten Sekunden nach dem Einschalten des Geräts zeigt die Lichterkette auf der Oberseite des Geräts den Ladezustand an.

Wenn alle Lichter leuchten, ist die Batterie voll oder fast voll. Nur ein oder kein Licht oder ein blinkendes Licht bedeutet, dass die Batterie sehr schwach ist und das Gerät vor der Durchführung eines Tests aufgeladen werden sollte.

Wenn Sie eine Taste auf dem Gerät drücken und keinen Piepton hören und keine Lichter sehen, muss das Gerät wahrscheinlich aufgeladen werden.

Um das Gerät aufzuladen, schließen Sie das KabelUSB an den QIK an und stecken Sie das andere Ende des Kabels in einen eingeschalteten Computer oder in einUSB Wandladegerät. Vergewissern Sie sich, dass sich der Computer, mit dem Sie den QIK aufladen, NICHT im Schlaf- oder Ruhezustand befindet, da das Gerät dann nicht aufgeladen wird.

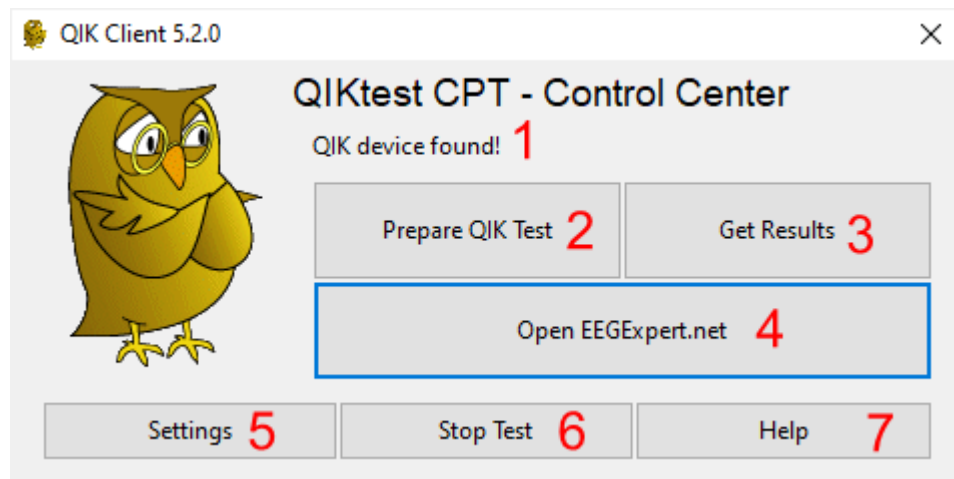
Auf der Oberseite des Geräts leuchten kontinuierlich Lichter auf, die anzeigen, dass das QIK-Gerät geladen wird. Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist, blinken die Lichter nur noch 10 Sekunden pro Minute.

5 Die Software

Die Software wurde entwickelt, um einen schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen des QIK-Geräts zu ermöglichen. In diesem Abschnitt werden die verschiedenen Aspekte der Software und ihre Funktionsweise beschrieben.

5.1 Das Hauptmenü

Das Hauptmenü enthält mehrere wichtige Funktionen:



Sie haben folgende Funktionen:

1. Ein Statustext, der anzeigt, ob ein QIK-Gerät mit dem Computer verbunden ist. Dieser Text kann eine von mehreren Meldungen sein:

Suche nach QIK-Gerät...	Die Software hat seit ihrem Start noch kein QIK-Gerät erkannt.
QIK-Gerät gefunden!	Ein QIK-Gerät wird derzeit erkannt und kann angesprochen werden.
Kein QIK-Gerät erkannt. Bitte überprüfen Sie die Verbindung.	Es wird derzeit kein QIK-Gerät erkannt. Es wurde entweder vom Benutzer getrennt, oder es liegt ein Verbindungsproblem vor.

2. Eine Schaltfläche, die zum Fenster "[Test vorbereiten](#)" führt
3. Eine Schaltfläche, die den [Abruf der Testergebnisse](#) nach Abschluss des Tests einleitet
4. Eine Schaltfläche, die die Website <https://www.eegexpert.net/> im Standard-Webbrowser des Computers öffnet
5. Eine Schaltfläche, die das Fenster [Einstellungen](#) öffnet
6. Eine Taste, die das QIK-Gerät zurücksetzt und alle Daten auf dem Gerät löscht
7. Eine Schaltfläche, die dieses Dokument öffnet.

5.2 Test vorbereiten

Dieses Fenster dient dazu, einen QIK-Test einzurichten. Es enthält auch mehrere Funktionen:

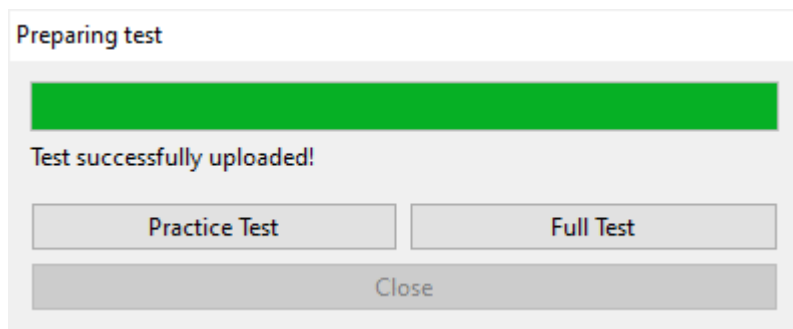
The screenshot shows a 'Prepare Test' dialog box with the following elements and annotations:

- Choose Test:** A list box containing 'Qik CPT Visual' (highlighted), 'Performance version A', 'Performance version B', 'Performance version C', 'L or R performance test D', 'Lor R performance test E', and 'Lor R performance test F'. A red '1' is placed below the list.
- Test:** Two buttons: 'Show Target' (with a red '2') and 'Show Non-Target' (with a red '3').
- Client ID:** A text input field containing the number '4' (with a red '4' below it).
- Session Notes:** A text input field containing the number '5' (with a red '5' below it).
- Buttons:** 'Prepare QIK for Test' (with a red '6') and 'Cancel' (with a red '7').

Diese Merkmale sind:

1. Eine Liste mit vordefinierten Tests. Der hier ausgewählte Test wird verwendet.
2. Eine Taste zur Anzeige der Zielgrafik auf dem QIK-Gerät. Wenn diese Grafik angezeigt wird, wird vom Patienten erwartet, dass er eine Taste drückt.
3. Eine Schaltfläche zur Anzeige der Nicht-Ziel-Grafik auf dem QIK-Gerät. Wenn diese Grafik angezeigt wird, wird vom Patienten erwartet, dass er sie ignoriert.
4. Die Kunden-ID für den Patienten. Dies sollte eine ganze Zahl sein und der Kunden-ID auf EEGExpert entsprechen.
5. Ein optionales Feld zur Eingabe von Notizen über die Sitzung.
6. Eine Schaltfläche zum Hochladen der Testkonfiguration auf das QIK-Gerät.
7. Eine Schaltfläche zum Abbrechen der Konfiguration eines neuen Tests.

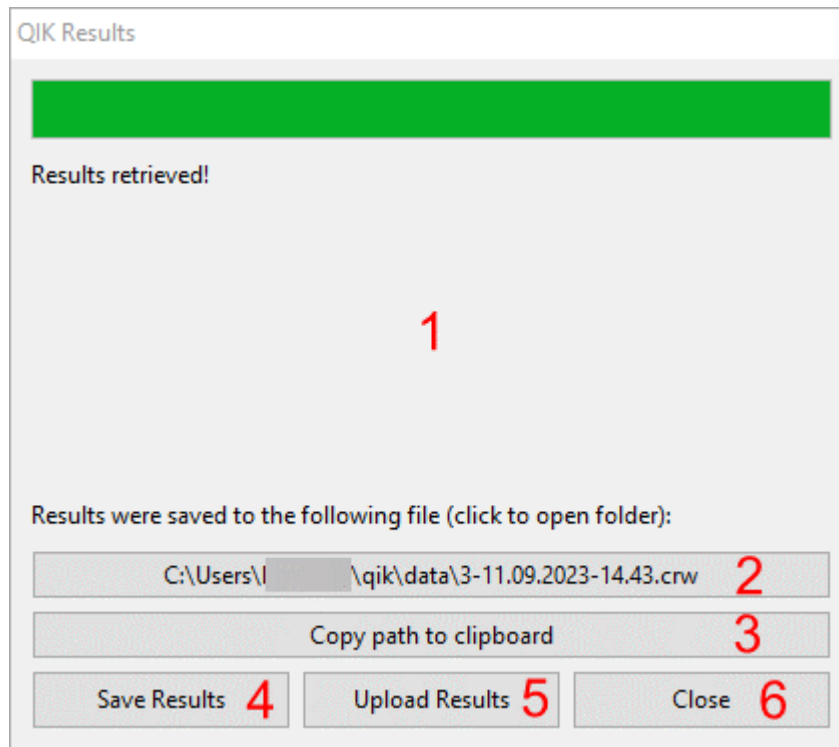
Wenn Sie auf die Schaltfläche "QIK für Test vorbereiten" klicken, öffnet sich ein Fenster, das den Fortschritt des Hochladens anzeigt und zwei Schaltflächen enthält, mit denen Sie entweder einen Übungstest oder einen vollständigen Test starten können:



Wenn Sie auf eine der beiden Schaltflächen klicken, wird der ausgewählte Test konfiguriert und die Schaltfläche "Schließen" freigeschaltet.

5.3 Ergebnisse erhalten

Mit dieser Schaltfläche wird sofort mit dem Herunterladen der Ergebnisse vom QIK-Gerät begonnen. Dadurch werden die Testergebnisse auch automatisch am Standardspeicherort gespeichert.

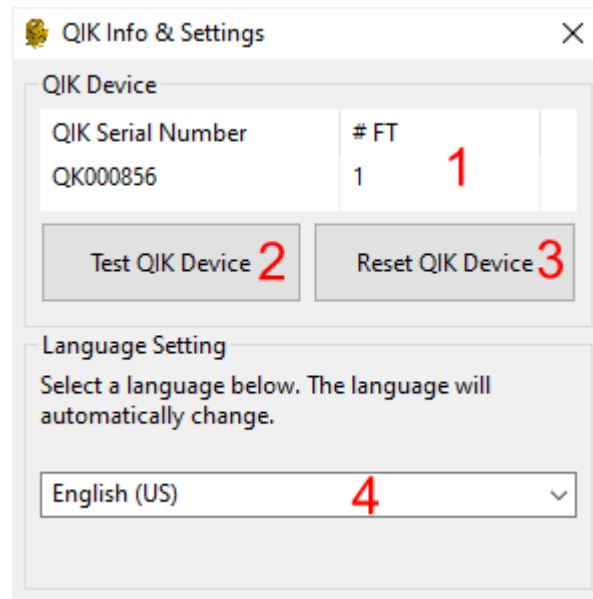


Sie haben folgende Funktionen:

1. Ein Bereich, in dem ein Teil der Gesamtergebnisse des Tests angezeigt wird, wenn es sich um einen Übungstest handelt. Ein vollständiger Test kann nur über EEGExpert ausgewertet werden.
2. Eine Schaltfläche, die den vollständigen Pfad zu der standardmäßig gespeicherten Ergebnisdatei anzeigt. Wenn Sie darauf klicken, wird der Windows-Explorer geöffnet und die Datei automatisch ausgewählt.
3. Eine Schaltfläche, um den vollständigen Pfad zur Ergebnisdatei in die Zwischenablage zu kopieren.
4. Eine Schaltfläche zum Speichern einer Kopie der Ergebnisdatei an einem anderen Ort (öffnet eine Aufforderung zum Speichern der Datei).
5. Eine Schaltfläche, die eine Eingabeaufforderung für den Benutzernamen und das Kennwort öffnet, um die Ergebnisse direkt in EEGExpert hochzuladen. Außerdem wird die Seite mit den Testergebnissen nach Abschluss des Uploads automatisch geöffnet.
6. Eine Schaltfläche zum Schließen des Fensters.

5.4 Einstellungen

Das Einstellungsfenster enthält einige Informationen über das QIK-Gerät, sowie eine Spracheinstellung und eine Möglichkeit, das angeschlossene Gerät zu testen und zurückzusetzen:



Die Funktionen der verschiedenen Merkmale sind:

1. Ein Feld, das die Seriennummer des angeschlossenen QIK-Geräts anzeigt.
2. Eine Taste zum Testen der Verbindung mit dem QIK-Gerät, die einen Signalton auslösen sollte.
3. Eine Schaltfläche zum vollständigen Zurücksetzen des QIK-Geräts und seiner Verbindung mit dem Computer.
4. Eine Einstellung zur Auswahl der Sprache, in der die QIK-Software läuft. Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird die Sprache sofort für die gesamte Software und alle geöffneten Fenster geändert.

6 Erste Schritte

In dieser Anleitung wird erläutert, wie das QIK-Gerät eingerichtet, ein Test durchgeführt und die Ergebnisse ausgewertet werden.

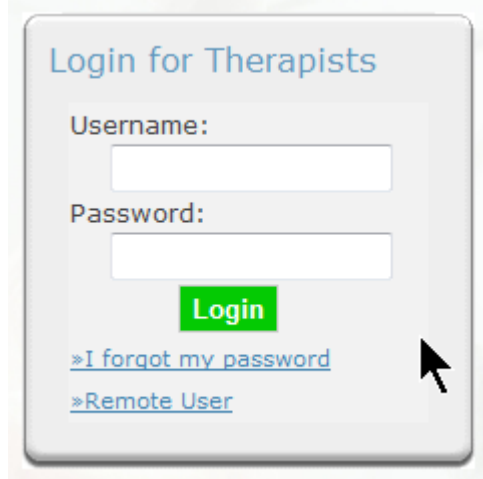
6.1 Einrichten eines Clients

Bevor Sie Ergebnisse auswerten können, müssen Sie ein Konto auf EEGExpert.net registrieren und einen Client einrichten. Wenn Sie noch kein Konto haben, erstellen Sie eines:

1. Besuchen Sie eegexpert.net
2. Klicken Sie oben auf der Seite auf "Anmelden" und erstellen Sie ein Konto.

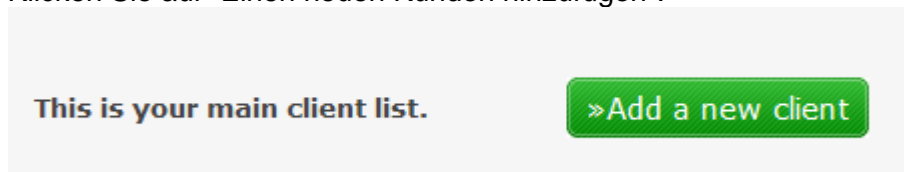


3. Melden Sie sich an, sobald das Konto erstellt ist

A login form titled 'Login for Therapists'. It contains two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Below the password field is a green 'Login' button. At the bottom, there are two links: '»I forgot my password' and '»Remote User'. A mouse cursor is pointing at the bottom right of the form.

Dann richten Sie einen Client ein:

1. Klicken Sie auf "Einen neuen Kunden hinzufügen".



2. Füllen Sie die erforderlichen Informationen aus

* Client Initials
 * Client ID
(only numbers in this field, no letters, 1-999999 range)
 * Gender
 * Day of Birth
 * Month of Birth
 * Year of Birth (enter a number e.g. 1989)
 Optional Note
 I accept the Terms and Conditions of EEG Expert [»Link.](#) ☒ Yes

3. Klicken Sie auf "Neuen Kunden hinzufügen" am unteren Rand der Seite
4. Klicken Sie auf "Weiter".

Adding New Client ...

New client record created successfully

»Continue

5. Beachten Sie den neuen Client in der Client-Liste und die damit verbundene Client-ID

ID #	Abbreviation	Age today	QIK TEST	Last test	SYMPTOM TRACKING	Total Number of Entries, Green: Recent Activity Yellow: Old Activity Red: Inactive, Last Entry	Edit Client Data	Started	Move to Archive	Delete client
<< -10 ◀ Page 1 ▶ +10 >>										
#3	ab	24 2000	QIKtest	1 test Sep-11 2023	»Setup client			Jun-15 2024		

6.2 Vorbereitung auf den QIK-Test

Um das QIK-Testgerät einzurichten, schließen Sie es einfach mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an.

6.3 Vorbereitung des QIK-Tests für den Full Visual CPT

1. Starten Sie die QIK-Software auf Ihrem Computer und klicken Sie auf "Test vorbereiten". Wenn diese Schaltfläche ausgegraut ist, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr QIK-Testgerät mit dem Computer verbunden ist. [Es sollte sich ein neues Fenster öffnen](#).
2. Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Tests "QIK CPT Visual" für den vollständigen, normalisierten Test. Beschreibungen zu den anderen 6 Kurztests finden Sie unter [Testbeschreibungen](#).
3. Geben Sie in das dafür vorgesehene Feld die Kunden-ID für Ihren Kunden ein (diese ID finden Sie in dem von Ihnen auf EEGExpert erstellten Kunden).
4. Demonstrieren Sie Ihrem Kunden, wie ein "Ziel" und ein "Nicht-Ziel" aussieht, indem Sie die Schaltflächen "Ziel zeigen" und "Nicht-Ziel zeigen" verwenden. Sie können Ihrem Kunden auch die folgenden Anweisungen vorlesen:



6.3.1 Anweisungen für Ihren Kunden für den Full Visual CPT

1. (Drücken Sie die Schaltfläche "Ziel anzeigen")
2. An den Kunden: "Wenn Sie das Ziel sehen, das wie ein Bullauge aussieht, drücken Sie eine der beiden Tasten, aber nicht beide. Versuchen Sie, so schnell und genau wie möglich zu sein."
3. (Drücken Sie die Schaltfläche "Nicht-Ziel anzeigen")
4. An den Kunden: "Wenn Sie das Nicht-Ziel sehen, das wie eine Ziegelmauer aussieht, drücken Sie nicht".
5. Fragen Sie den Kunden, ob er irgendwelche Fragen hat.

6.4 Fertigstellung der Testkonfiguration

1. Geben Sie die Kunden-ID in das entsprechende Feld ein. Diese sollte mit der Kunden-ID übereinstimmen, die Sie diesem Kunden auf EEGExpert gegeben haben.
2. Fügen Sie ggf. Anmerkungen hinzu. CPT-Tests reagieren sehr empfindlich auf stimulierende Medikamente und andere Faktoren, die die Aufmerksamkeit und den Erregungszustand beeinflussen. Solche Faktoren können Schlafmangel, Tageszeit, Kaffee und Stimulanzien usw. sein. Vermerken Sie solche Faktoren bitte in dem dafür vorgesehenen Feld.
3. Klicken Sie auf "QIK für Test vorbereiten".
4. Stellen Sie sicher, dass Sie auf "Übungstest" oder "Vollständiger Test" klicken, bevor Sie das Gerät vom Computer trennen.
5. Trennen Sie schließlich die Verbindung zum Gerät.

6.5 Starten des Tests

1. Drücken Sie beide Tasten am QIK-Gerät gleichzeitig. Drücken Sie fest, aber halten Sie die Tasten nicht zu lange gedrückt (länger als 2 Sekunden schaltet das Gerät ab).
2. Wenn Sie in der Mitte des Tests einen Balken mit 3 Lichtern sehen, geben Sie das Gerät an Ihren Kunden weiter.
3. Der Balken wird heruntergezählt (3, 2, 1) und dann beginnt der Test.



6.6 Durchsicht des Übungstests

1. Dieser Abschnitt kann übersprungen werden, wenn Sie die Ergebnisse des Übungstests nicht auswerten möchten. Fahren Sie dazu einfach mit dem [Beginn des vollständigen Tests](#) fort.
2. Nachdem Ihr Kunde den Übungstest absolviert hat, schließen Sie das Gerät an den Computer an und klicken Sie auf "Testergebnisse abrufen". Daraufhin werden einige grundlegende Informationen wie unten beschrieben angezeigt:

Fehler der Kommission	Drücken einer Taste bei einem Nicht-Ziel
Auslassungsfehler	Kein Drücken einer Taste auf einem Ziel
Durchschnittliche Reaktionszeit	Die durchschnittliche Zeit in Millisekunden, die der Client brauchte, um korrekt zu antworten
Variabilität	Der Unterschied zwischen der langsamsten und der schnellsten Antwortzeit
Ergebnis	Ein Wert, der aus einer Kombination der oben genannten Werte besteht.

3. Besprechen Sie diese Ergebnisse mit dem Kunden, um die Lernkurve zu glätten, insbesondere wenn er das Gerät noch nie benutzt hat.

6.7 Beginn des vollständigen Tests

1. Drücken Sie beide Tasten erneut, um den vollständigen Test zu starten.

6.8 Abrufen der Testergebnisse

1. Schließen Sie Ihr Gerät an den Computer an und klicken Sie in der QIK-Client-Software auf "Testergebnisse abrufen".
2. Warten Sie, bis der Datendownload abgeschlossen ist. Verwenden Sie dann entweder die integrierte Upload-Option in der [QIK Client Software](#) oder [laden Sie Ihre Ergebnisdaten manuell zu EEG Expert hoch](#).

6.9 Hochladen von Daten über die QIK Client Software

1. Klicken Sie in der QIK-Ergebnisübersicht auf Ergebnisse hochladen
2. Geben Sie Ihren EEG Expert Benutzernamen und Ihr Passwort ein
3. Klicken Sie auf "Anmelden".
4. Die Daten werden nun hochgeladen, und der daraus resultierende Bericht wird in Ihrem Standard-Webbrowser angezeigt

6.10 Hochladen von Daten über EEG Expert

1. Klicken Sie im QIK-Ergebnisfenster auf Ergebnisse speichern
2. Speichern Sie die Datei an einem Ort, an dem Sie sie später wiederfinden können.
3. Klicken Sie auf der EEG Expert-Website auf "Bericht abrufen".

CLIENT			QIK TEST		SYMPTOM TRACKING				
ID#	Abbreviation	Age today		# of tests, last test		# of entries, green=reminder on yellow=expired	Edit Client	Start date	Delete client
1007	AB	31	»Retrieve Report		»Setup client			Sep-29 2011	
				1 test					

4. Wählen Sie die Datei, die Sie in Schritt 2 gespeichert haben, und klicken Sie auf "Datei hochladen und weiter".

Select your .CRW file:

Choose File no file selected

It's probably in the directory c:\qik\data*.

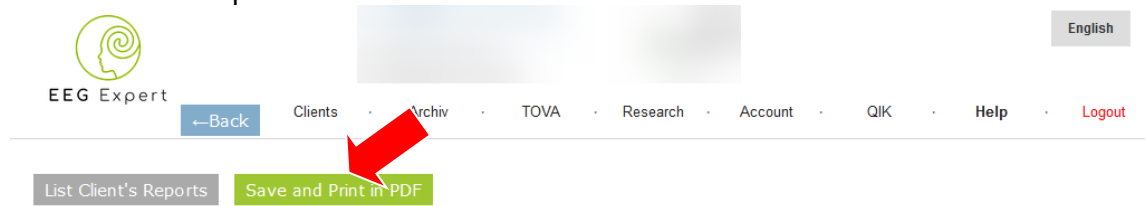
»Upload File and Continue

5. Die Daten werden nun hochgeladen, und der daraus resultierende Bericht wird angezeigt

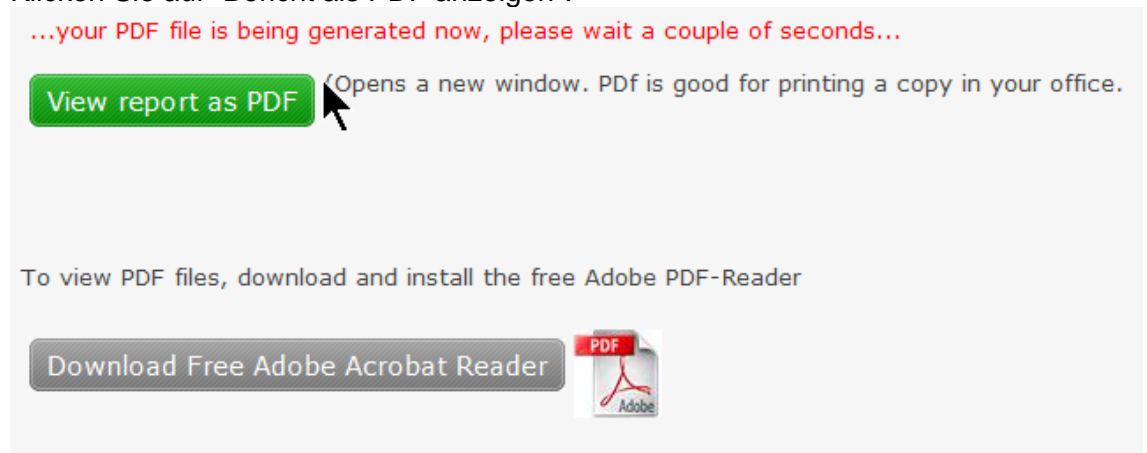
6.11 Drucken oder Speichern Ihres Berichts

Die Berichtsseite ist für die Anzeige in einem Webbrowser formatiert und nicht für den Druck optimiert. Gehen Sie zum Drucken des Berichts wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf Speichern und Drucken im PDF-Format



2. Der PDF-Bericht wird nun erstellt. Bitte warten Sie ein paar Sekunden, bis dieser Vorgang abgeschlossen ist
3. Klicken Sie auf "Bericht als PDF anzeigen".



4. Drücken Sie Strg + P, um den Bericht zu drucken, oder Strg + S, um ihn auf Ihrem Computer zu speichern.

In jedem Fall werden die Testergebnisse auf EEG Expert archiviert und können später abgerufen werden.

7 Test-Beschreibungen

Langer visueller Test:

Name "Qik CPT Visual"

- hat einen kurzen Übungsvortest
- Ziel ist ein Lichtkreis
- Nicht-Ziel ist alles Licht
- 3 Abschnitte
- 5 Perioden: niedrig, niedrig, hoch, hoch, niedrig (Nachfrage)
- Dauer 21 Minuten
- 3-2-1-Start-Countdown mit Lichtern
- vollständige Analyse auf EEG Expert www.eegexpert.net

"Leistungstests":

- kein kurzer Vortest
- beginnt mit 2 Sekunden Takt zwischen den Signalen
- endet mit einem 0,7-Sekunden-Takt, der sich allmählich beschleunigt
- hat zentrales schwaches Licht als Fokuspunkt
- Dauer 1 Minute 10 Sekunden
- 3-2-1-Start-Countdown mit Lichtern
- Grundlegende Analyse via EEG Expert (www.eegexpert.net)
- die drei Tests in jeder Gruppe unterscheiden sich durch die Reihenfolge der Ziele und Nicht-Ziele, während sie die gleiche Schwierigkeit in Bezug auf Häufigkeit und Verteilung haben, um Erinnerungseffekte zu vermeiden.
- Es gibt zwei Gruppen von Leistungstests:
 - A, B und C haben ein vertikales Ziellichtmuster
 - D, E und F sind horizontal.
- Es ist nicht wichtig, welche Taste des QIK-Testgeräts zum Antworten verwendet wird.

Leistungsversion A, Leistungsversion B, Leistungsversion C

- Ziel sind 3 Lichter in einer vertikalen Reihe, entweder auf der linken oder auf der rechten Seite des 3x3-Feldes, wobei die linke oder rechte Seite pseudozufällig ist.
- Nicht-Ziel ist **jede** der beiden vertikalen Lichtreihen, z. B. auf dem 3x3-Feld die drei linken Lichter und die drei rechten Lichter

L oder R Leistungsprüfung D, L oder R Leistungsprüfung E, L oder R Leistungsprüfung F

- Das Ziel ist eine horizontale Reihe von Lichtern, die entweder am oberen oder am unteren Rand des 3x3-Lichtfeldes erscheinen.
- non-target zeigt die **beiden** horizontalen Lichtreihen an, wiederum eine oben und eine unten im 3x3-Lichtfeld.

8 Häufig gestellte Fragen und Fehlerbehebung

Viele Probleme, auf die Sie stoßen könnten, lassen sich schnell lösen, indem Sie in der folgenden Tabelle nach Lösungen suchen.

Frage	Antwort
Ich kann die Schaltflächen "Test vorbereiten" oder "Testergebnisse abrufen" nicht drücken. Die Schaltflächen scheinen grau zu sein.	Stellen Sie sicher, dass der QIK-Test über USB mit dem Computer verbunden ist und dass nur eine Kopie der QIK-Software läuft. Stellen Sie sicher, dass Sie einen USB-QIK-Test mit USB-Software verwenden. Wenn Sie einen seriellen QIK-Test verwenden (siehe Beispiel auf QIKtest.com), müssen Sie die richtige Softwareversion für Ihr Gerät herunterladen.
Wo speichert mein PC die Ergebnisse der Tests?	Die QIK-Ergebnisse werden immer in einem speziellen Ordner unter <code>C:\Benutzer\Ihr Name\qik\data</code> gespeichert, aber Sie können die Ergebnisse auch in einer anderen Datei im Dialogfeld " Testergebnisse " speichern, wenn Sie dies wünschen.
Woher weiß ich, welche Testdaten ich im Datenordner sehe?	Der Dateiname enthält Informationen über das Datum und die Client-ID für den Test. Der Dateiname beginnt mit der Client-ID, gefolgt von Tag, Monat, Jahr und Uhrzeit, zu der der Test durchgeführt wurde. Das Datum und die Uhrzeit werden im europäischen Format mit dem Tag an erster Stelle und mit einer 24-Stunden-Uhr angezeigt.
Ich erhielt die Fehlermeldung, dass der Test nicht ordnungsgemäß auf den Computer heruntergeladen wurde.	Drücken Sie einfach erneut auf die Schaltfläche "Testergebnisse abrufen", um zu versuchen, den Test erneut abzurufen. In manchen Fällen sollten Sie dies mehr als einmal versuchen. Wenn der Test weiterhin nicht abgerufen werden kann, rufen Sie uns bitte an.
Nachdem ich den Test in EEG Expert hochgeladen habe, sehe ich im gesamten Bericht fast nur Auslassungsfehler.	Dies kann dadurch verursacht werden, dass der Patient die falsche Taste drückt oder dass ein Problem beim Herunterladen der Ergebnisdaten vom QIK-Gerät auftritt. Letzteres sollte nicht auftreten. Überprüfen Sie die Verbindung zum QIK-Gerät und versuchen Sie, die Daten erneut herunterzuladen.
Ich drückte beide Tasten, um den Test zu starten, und nichts geschah. Es blinkte eine Sekunde lang und wurde dann dunkel.	Es ist wichtig, dass Sie die Tasten nicht zu lange gedrückt halten. Wenn Sie die Tasten 2 Sekunden lang gedrückt halten, schaltet sich das Gerät aus. Möglicherweise müssen Sie den Test erneut einrichten. Wenn Sie aber nicht beide Tasten fest genug drücken, startet das Gerät nicht. Möglicherweise müssen Sie einfach beide Tasten erneut drücken.

	Bei einigen älteren Geräten oder wenn sich Ihr QIK-Test selbst ausgeschaltet hat, müssen Sie möglicherweise zuerst eine Taste drücken, um ihn aufzuwecken, bevor Sie beide Tasten drücken können, um den Test zu starten.
--	---

9 Internet-Ressourcen: Weblinks

Die QIKtest-Website

www.eeginfo.com/qiktest

Enthält Dokumentation über den QIK-Test, einschließlich Anleitungsvideos, Software-Updates und Support-Artikel.

EEG Expert-Website

www.eegexpert.net

Dabei handelt es sich um ein Online-Expertenzentrum für die Anzeige der Ergebnisse von Tests, die mit dem QIKtest-Gerät durchgeführt wurden. Die Website enthält außerdem eine Symptomverfolgung und ein Patientenmanagement.

EEG-Informationen

www.eeginfo.ch

Neurofeedback Informationen, Anbieter finden, Verbrauchsmaterial, Ausbildungskurse.

10 Technische Daten

10.1 Allgemein

- ❑ Batteriebetriebenes, ultraflexibles Stand-Alone-Gerät für die Durchführung von Leistungstests mit bisher unerreichter Genauigkeit.
- ❑ Visuelle und auditive Stimuli:
 - Visueller Stimulus: 3x3 helle LED-Reihe mit hoher Helligkeit.
 - Auditiver Stimulus: dreikanaliger Tongenerator mit internem Lautsprecher. Unterstützt auch Kopfhörer (nicht im Lieferumfang enthalten).
- ❑ Hochpräzise zweikanalige Reaktionsmessungen
 - Zwei High-End-Präzisionstasten, ergonomisch angeordnet für die gleichzeitige Eingabe mit der rechten und linken Hand
 - Genauigkeit und Auflösung der Zeitmessung 0,1msec.
 - Unabhängige Zwei-Kanal-Messung
 - Der Speicher fasst bis zu 1791 Stimulusreaktionen.
- ❑ Allgemein
 - Professionelle Neurofeedback-Analyse bei EEG Expert (www.eegexpert.com).
 - Wiederaufladbare Batterien, eine Ladung reicht für mehr als 50 Tests.
 - Synchronisationssignalausgang für fortgeschrittene Anwendungen und Synchronisation mit Geräten zur Überwachung der Gehirnströme.
 - Entwickelt und hergestellt in .Switzerland

10.2 Einzelheiten

Zweck:

Psychologische Tests unabhängig vom PC mit hoher Zeitgenauigkeit durchführen

Erscheinungsbild:

Ovale Kunststoffbox, 124x66x23 (4,9 "x2,6 "x0,9")

Stimulus-LED-Bereich hinter halbtransparenter Kunststoff-Frontplatte

Zwei Tasten, links - rechts

Status-LEDs an der Seite

Anschlüsse für Kopfhörer, Stimulussignale und die Computerschnittstelle USB

Betrieb:

Bis auf den Test selbst wird das Gerät von einer Client-PC-Software über eine serielle Schnittstelle bedient. Dies umfasst die Auswahl des Tests, die Testvorbereitung, die Einstellung der Testparameter, den Download der Testdaten vom Gerät und die Einstellung der Betriebsparameter des Geräts

Stimulus - optisch:

- Array aus neun LED-Blöcken 10x10mm, zentriert auf der Vorderseite

Stimulus - akustisch:

- Drei Tongeneratoren. Einer für den internen Lautsprecher, zwei an die Kopfhörerbuchse angeschlossen (Links-Rechts-Kanal)
Lautstärke fest eingestellt; Frequenz und Dauer des Tons werden durch die Prüfparameter bestimmt

Knöpfe:

- Zwei Tasten zur Durchführung des Tests (links - rechts)
- Reset-Taste (über die Audiobuchse zugänglich - die Taste befindet sich hinter der Audiobuchse und kann mit einem kleinen Schraubenzieher betätigt werden)

Status-LED:

- LED einschalten
- LED-Reihe für den Testfortschritt: Gelb (Zug) - Rot (Q1) - Rot (Q2) - Rot (Q3) - Rot (Q4) - Grün (Test beendet)

Schnittstellen:

- Audioausgang (Stereo) - 3,5-mm-Stereobuchse
- USB Schnittstelle zum PC
- Stimulusausgang (zwei digitale Signale für Ziel und Nicht-Ziel)

Stromversorgung:

- Interne wiederaufladbare NiMH-Akkus, 800mAh. Aufladen über die Schnittstelle USB oder USB kompatibles Ladegerät; 5V / 100mA. Kein Schnelllademodus (sicherster Ansatz).
Erforderliche Zeit für eine vollständige Ladung: 18h

11 Garantie

Der Hersteller des QIK-Testgeräts gewährt auf das Produkt eine Garantie von zwei Jahren ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrer Rechnung angegeben. Die Garantie erstreckt sich auf das Produkt im Rahmen der angegebenen Verwendungszwecke und darauf, dass es frei von Mängeln ist.

Ein Kaufnachweis, z. B. eine Rechnung, ist Voraussetzung für die Erfüllung von Garantieansprüchen. Aus dem Kaufnachweis müssen Verkäufer und Verkaufsdatum klar ersichtlich sein.

Der Hersteller gewährt in diesen Fällen keine Garantie

- Nichtbeachtung der Anweisungen
- Falsche Verwendung
- Falsche Handhabung
- Nichtverwendung von Originalteilen
- Öffnung und Reparatur des Geräts durch nicht autorisiertes Personal
- Höhere Ordnung, wie Blitzschlag oder Wassereinbruch
- Transportschäden durch unsachgemäße Verpackung von Rücksendungen
- Betriebsübliche Abnutzung und

Der Hersteller haftet in keinem Fall für Folgeschäden und Verluste, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Mittel zur Behebung des Mangels zu wählen, das Produkt zu ersetzen oder den Preis zu reduzieren.

Im Falle der Ablehnung der Garantie werden die Kosten für den Transport in beide Richtungen nicht übernommen.

Gewährleistungsansprüche im Sinne des geltenden Rechts bleiben davon unberührt.

12 Geistiges Eigentum

Der QIK-Test wurde mit großer Sorgfalt und unter Berücksichtigung der Qualität erstellt und entwickelt.

Alle Elemente wie die elektrischen Schaltkreise, das Layout der Leiterplatte, das äußere Design, die interne Software, die sogenannte Firmware, die gesamte Dokumentation und die Anweisungen sind geistiges Eigentum von BEE Systems LLC.

Insbesondere, aber nicht ausschließlich, ist das Reverse Engineering der Software und Hardware strengstens untersagt.

Trotz größter Sorgfalt übernimmt der Hersteller keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Dokumentation.

13 Service/Entsorgung

QIK-Testgeräte dürfen nur von autorisiertem Servicepersonal gewartet werden. Dieses Personal muss eine autorisierte Ausbildung absolviert haben.

Wenn das Gerät von einer anderen Person geöffnet wird, erlischt die Garantie.

Der QIK-Test darf nur gemäß den geltenden Vorschriften für die Entsorgung von elektronischen Geräten entsorgt werden.

14 Software-Änderungsprotokoll

14.1 Versionen 5.0.x

5.0.0	Eine komplette Überarbeitung der grafischen Benutzeroberfläche und der internen Arbeitsweise der QIK-Software
5.0.1	<ul style="list-style-type: none">- Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit und der Software-Stabilität<ul style="list-style-type: none">o Zeitüberschreitungen bei der Kommunikation mit dem Geräto Verbesserung des UI-Layouts an einigen Stellen zur besseren Übersichto Behebung von Abstürzen in Fällen, in denen die Kommunikation fehlschlug- Übersetzungen für Deutsch
5.0.2	Eine Inkompatibilität mit der Skalierung der Windows-Benutzeroberfläche wurde behoben.
5.0.3	<ul style="list-style-type: none">- Punkteanzeigen runden jetzt auf 1 Dezimalstelle- Es wurde ein Problem behoben, bei dem die Fenster "Test vorbereiten" und "Ergebnisse abrufen" nach einer Kommunikationszeitüberschreitung nicht geschlossen werden konnten.
5.0.4	<ul style="list-style-type: none">- Es wurden Übersetzungen für die folgenden Sprachen hinzugefügt:<ul style="list-style-type: none">o Spanischo Türkischo Französisch

14.2 Versionen 5.1.x

5.1.0	Schaltfläche "Ergebnisse hochladen" hinzugefügt, um Ergebnisdaten automatisch zu EEGExpert hochzuladen
5.1.1	Verbesserte Fehlermeldungen bei fehlgeschlagenem Upload zu EEGExpert
5.1.2	Schaltfläche zum Kopieren des Standardpfads der Ergebnisdatei in die Zwischenablage hinzugefügt

14.3 Versionen 5.2.x

5.2.0	<p>Die Schaltfläche "Hilfe" öffnet nun dieses Dokument und nicht mehr eine Online-Ressource.</p> <p>Es wurde sichergestellt, dass nur eine Instanz der QIK-Software gleichzeitig laufen kann - ein erneuter Start fokussiert nun das Hauptmenü der aktuell laufenden Instanz</p> <p>Bei allen QIK-Geräten, die neuer als die Seriennummer 4110 sind, werden die Status-LEDs auf eine standardisierte Helligkeitsstufe eingestellt, wenn sie angeschlossen sind.</p>
-------	---

15 Kontakt

Kontaktadresse USA:

BEE Systems, Inc.
7724 SW Nimbus Ave Bldg 10 S
Beaverton, Oregon, 97008
USA
E-Mail: info@beemedic.com

Kontaktadresse für europäische Länder innerhalb der EU:

BEE Medic GmbH
Max-Porzig-Str.1
78224 Singen
Deutschland
Tel.: +49 7731 96969-0
E-Mail: info@beemedic.de
Web: www.beemedic.de

Kontaktadresse für europäische Länder außerhalb der EU und der EMEA-Länder:

BEE Medic GmbH
Husenstraße 57
9533 Kirchberg / SG
Schweiz
Tel.: +41 71 931 4614
E-Mail: info@beemedic.ch
Web: www.beemedic.ch