

EN: Quality-Update *eBioo* 1.85 now available

DE: Qualitäts-Update *eBioo* 1.85 nun erhältlich

FR: Mise à jour de la qualité *eBioo* 1.85 maintenant disponible

ES: Actualización de calidad *eBioo* 1.85 disponible

EN: Quality-Update *eBioo* 1.85 – Improved Functionalities: DVD-Player, Trend-Screen, Assessment, Reward-Ratio and Threshold-Evaluation, new Quick-Lookup Menu-Options for Report-, Screenshot- and Client-Data-Localisation;

DE: Qualitäts-Update *eBioo* 1.85 – Verbesserte Funktionalitäten: DVD-Wiedergabe, Trend-Darstellung, sQEEG-Datenerhebung, Belohnungsrate und Grenzwert-Auswertung, neue Menü-Optionen zum Schnellzugriff und Lokalisierung von Reports, Bildschirmabzügen und Klienten-daten;

FR: Mise à jour de la qualité de *eBioo* 1.85 – Fonctionnalités amélioré: Lecteur DVD, écran de tendance, Évaluation, taux de récompense et Évaluation du seuil, nouveau options de menu pour l'accès rapide au rapport, Capture d'écran et localisation des données client;

ES: Actualización de la calidad *eBioo* 1.85 - Funcionalidades mejoradas: Reproductor de DVD, pantalla de tendencia, Evaluación, Ratio de recompensa y evaluación de umbral, nuevas opciones del menú de búsqueda rápida para el acceso a informes, Captura de pantalla y localización de datos del cliente;

eBioo is best performed with **Neurobit Optima** hardware.

EN: Quality-Update *eBioo* 1.85 now available – several improved Functionalities:

After hints and suggestions of clients that are using *eBioo* the following *eBioo* functionalities have been improved:

DVD-Player: The DVD-Player in *eBioo* now is supported by VLC-interface.

The DVD-Player was introduced in *eBioo* version 1.80; The DVD-player in that version was based on Windows API functions. Now *eBioo* 1.85 has an additional DVD-Player included, that is based on an interface that is provided by VideoLAN, see www.VideoLAN.org, that works on more Windows versions.

Trend-Screen: The layout of the trend screen option selection and the Amplitude-Scaling has been improved. The trend screen provides two different trend types:
a) Spectrum Amplitude values and b) Training-Frequency-Window values.

As spectrum Amplitudes the amplitude type (Band-Amplitude, Amplitude, relative Amplitude and Coherence can be charted). The Training-Window values can be charted as real value and as score. The score is a value with positive sign (the value is greater than the threshold) and negative sign (value is less than the threshold value). New: The amplitude scaling in the trend screen is amended to show the real value of the according training function selected of the appropriate training window (Only if all training windows set active (reward or inhibit) have the same function selected, so that all training windows have the same unit. If the active training windows have different functions, the Y-Skala is sketched and normalized as %-value (0 up to 100%) where 100% is the maximum of the appropriate function.

Assessment: The assessment now has more help texts popping up while performing the assessment, so that if someone is performing the assessment the first time, now is getting more help texts. Once the trainer is used to the assessment procedure he/she does no longer need these explanation texts.

Quick-Lookup **Menu-Options:** The main menu on top now has several new menu items to allow quick access to the reports, screen shots and client data.

The following new main menu options have been added in version 1.85:

Client -	Login
	Lookup Client Reports
	Lookup Client Screenshots
Assessment	Stop Assessment
	Lookup Client Assessment Reports
Session Design	Load Common Design (subDir: predefined_Trainings)
	Load Client Design (from Client specific Folder)
	Save Design as Common Design
	Save Design as Client design
Session	Lookup Client Session Reports
Screenshots	Lookup Common Screenshots
	Lookup Client Screenshots

The file manager form now contains the name of the directory and sub-directory to give an orientation. Up to the previous *eBioo* versions the file manager to load the files opened the directory that was last visited, and did not mention the full directory name. From version 1.85 on the file manager opens in the appropriate common or client folder.

Reward-Ratio and Threshold-Evaluation:

Some clients using *eBioo* observed that the global reward ratio was way above the targeted reward ratio. That effect could happen, in case that the „Reward Threshold Update Rate“ under „Options – Program - Reward Threshold Update“ was configured to slow (i.e. Slower than every 30 seconds). In that case configure the reward ratio update to be quicker.
The check the pace of the reward ratio update, see: „Trend Screen“ and select: „Training Window“

with „Value“ and „Threshold“ checked/activated. In that case, both, the Amplitude value together with the threshold of that particular training window is sketched. Do some quick variation to the Amplitude (e.g. using the function generator).

The *eBioo* STARTER version 1.85 can be downloaded on my internet site www.Soft-dynamics.com

System Requirements:

Currently there are 3 different Windows operating systems in use (Win 7, 8 and 10) on 2 processor types (32 and 64 Bit), countless monitor resolutions, computers with 1 or 2 monitors, 3 EEG amplifiers types and now 2 DVD APIs (Win und VLC) available. That alone are already $3 \times 2 \times X \times 2 \times 3 \times 2 = 72 \times X$ different possible combinations. Thank You to all Users of *eBioo* that report any unexpected behaviour or error on a particular system.

Prospect: Video codec with advanced set of video formats:

Occasionally, individual videos can not be displayed and a raster graphic appears. If necessary, a replacement of the video codec is required. Users who find non-displayable video formats can contact soft-dynamics to schedule a selection and replacement of the video codec.

***eBioo* 2.0 coming (!?) :**

As next generation *eBioo* software is considered to have

- T-Score Training (= estimated Z-Score-Training)
- High resolution T-Score Brain-Maps
- Target-Training (configurable T-Score-Values with Target Z-score not like 0)

Users that are interested to do test runs with *eBioo* 2.0 to test the T-Score-Training and exchange their experience are asked to contact Soft-dynamics.

DE: Qualitäts-Update *eBioo* 1.85 nun erhältlich – einige verbesserte Funktionalitäten:

Nach diversen Vorschlägen und Hinweisen von Anwendern von *eBioo* wurden u. a. folgende Funktionalitäten von *eBioo* verbessert:

DVD-Player: Der DVD-Player von *eBioo* ist nun mit einem Interface zu Treibern von VLC (von VideoLAN.org) ausgestattet.

Der DVD-Player wurde in *eBioo* in der Version 1.80 eingeführt; Der DVD-player in der *eBioo* version 1.80 basierte auf API Funktionen von Windows. *eBioo* 1.85 hält nun einen zusätzlichen DVD-Player bereit, der auf einem Interface und DLL-Treibern basiert die von VideoLAN erstellt wurden, siehe: www.VideoLAN.org., die auch unter mehr Windows versionen funktionieren.

Trend-Bildschirm: Das Layout des Trend-Bildschirms und die Auswahlliste der Benutzeroptionen wurden verbessert. Der Trend-Bildschirm stellt zwei unterschiedliche Darstellungstypen bereit:
a) Spectrum-Amplituden-Werte und b) Trainings-Frequenz-Fenster-Werte.

Als Spektrum Amplituden Darstellungstypen können (Band-Amplitude, Amplitude, relative Amplitude und Kohärenz) dargestellt werden. Trainings-Fenster-Werte können als Wert und als Punktwert (Score) dargestellt werden. Punktwerte sind Werte mit sowohl positivem Vorzeichenbereich (der entsprechende Wert der Spektrum-Amplitude ist dann größer als der Grenzwert) und negativem Vorzeichen (der Wert ist dann kleiner als der Grenzwert). Neu: Die Amplitudenskalierung in der Trend-Darstellung ist einer Weise modifiziert, sodass der Amplitudenwert entsprechend der Spektrum-Amplitude der gewählten Funktion dargestellt wird (Nur, falls in allen aktiven Trainingsfenster die selbe Funktion gewählt wurde, sodass alle Trainingsfenster die gleiche Einheit haben. Falls in den aktiven Trainingsfenstern unterschiedliche Funktionen gewählt wurden, so wurde die Amplitude normalisiert als %-Wert dargestellt (0 bis 100%) wobei 100% das Maximum der darstellbaren Funktionswerte ist.

sQEEG-Datenerhebung:

Bei der Durchführung der Datenerhebung erscheinen nun mehr und detailliertere Hinweistexte, sodass jemand, der die Datenerhebung zum ersten mal durchführt, mehr Hilfe erhält. Fortgeschrittene Nutzer benötigen die Hinweistexte nicht mehr oder kaum noch.

Menu-Optionen zum Schnell-Zugriff: Das Hauptmenü hat nun einige zusätzliche Menüpunkte, die einen schnelleren Zugriff auf Reports, Bildschirm-abzüge und Klientendaten gewähren.

Folgende Menüpunkte wurden in der *eBioo* Version 1.85 hinzu gefügt:

Klient -	Login
	Klienten Session-Reports auswählen
	Klienten Bildschirmauszüge auswählen
Assessment	Stop Datenerhebung
	Klienten Analyse-Reports auswählen
Session Design	Standard-Design auswählen
	Klienten-Design auswählen
	Design als Standard-Design speichern
	Design als Klienten-Design speichern
Session	Klienten-Session-Reports auswählen
Screenshots	Standard Bildschirmabzüge auswählen
	Klienten Bildschirmabzüge auswählen

Die Form des Dateimanagers zur Auswahl von Dateien enthält zur besseren Orientierung nun den Namen des Pfads und Verzeichnisses. Bis zur vorherigen Version von *eBioo* öffnete der Dateimanager das Verzeichnis, das zuletzt vom Dateimanager benutzt wurde und erwähnte nicht den vollen Namen

des Pfades. Nun - ab Version 1.85 - öffnet der Dateimanager im entsprechenden Klientenverzeichnis oder Standard-Verzeichnis.

Belohnungsrate und Grenzwert-Ermittlung:

Einige Klienten, die **eBiao** benutzen, haben beobachtet, dass die ermittelte Belohnungsrate deutlich über der Soll-Belohnungsrate verweilt. Dieser Effekt kann auftreten, falls die Zeitdauer für die Ermittlung des Mittelwertes (einstellbar unter: „Einstellungen – Program – Aktualisierung der Belohnungsschwelle“) zu groß gewählt war (z.B. länger als 30 Sekunden). In diesem Falle sollte die Aktualisierungsrate kürzer gewählt werden.

Um die Änderung des Grenzwertes der Belohnung zu prüfen, wählen Sie in der Trenddarstellung „Trainings-Fenster“ mit „(·) Wert“ und „[x] Grenzwert“ gleichzeitig aktiviert. In diesem Fall werden sowohl der Amplitudenwert als auch der Grenzwert in der Trend-Darstellung für das betreffende Trainingsfenster dargestellt. Führen Sie einige schnelle Veränderungen des Amplitudenwertes durch (z.B. Indem Sie den Funktionsgenerator verwenden).

Die STARTER Version 1.85 von **eBiao** kann auf meiner Internetseite www.Soft-dynamics.com herunter geladen werden.

System-Voraussetzungen:

Derzeit sind 3 verschiedene Windows Betriebssysteme (7, 8 und 10) auf 2 Prozessortypen (32 und 64 Bit), unzählige Monitorgrößen, Rechner mit 1 und 2 Monitoren, 3 EEG-Hardware Verstärker und nun 2 DVD APIs (Win und VLC) gebräuchlich. Das allein sind schon $3 \times 2 \times X \times 2 \times 3 \times 2 = 72 \times X$ verschiedene Kombinationsmöglichkeiten. Vielen Dank an Benutzer von **eBiao** die unerwartetes Verhalten auf einem System rückmelden.

Ausblick:

- Video Codec mit einem erweiterten Satz von Videoformaten:

Gelegentlich lassen sich einzelne Videos nicht darstellen und es erscheint eine Rastergraphik. Ggf. Ist ein Austausch des Video-Codecs erforderlich. Benutzer, die nicht-darstellbare Videoformate vorfinden, können sich an Soft-dynamics wenden, um einen Austausch/Update des Video-Codecs zu besprechen.

eBiao 2.0 bald erhältlich (?!) :

Als "next generation **eBiao** wird erwogen, folgende Eigenschaften zu **eBiao** hinzu zu fügen:

- T-Score Training (= estimated Z-Score-Training)
- Hochauflösende T-Score Brain-Maps
- Target-Training (einstellbare T-Score-Werte als Ziel ungleich Z-Wert = 0)

Benutzer, die daran interessiert sind, Testläufe mit **eBiao** 2.0 und T-Score-Trainings durch zu führen und ihre Erfahrungen austauschen möchten, werden gebeten hierzu Soft-dynamics zu kontaktieren.

FR: Mise à jour de la qualité eBioo 1.85 disponible - plusieurs fonctionnalités améliorées:

Après des conseils et des suggestions de certains clients qui utilisent eBioo les fonctionnalités suivantes d'*eBioo* ont été améliorées:

Lecteur DVD: Le lecteur de DVD dans *eBioo* est maintenant pris en charge par l'interface VLC.

Le lecteur DVD a été introduit dans eBioo version 1.80 . Le lecteur DVD de cette version était basé sur les fonctions de l'API Windows. Maintenant eBioo 1.85 a un lecteur DVD supplémentaire inclus qui est basé sur une interface fournie par www.VideoLAN.org , qui fonctionne également sur plus des versions de Windows.

Écran de tendance: La disposition de la sélection des options de l'écran de tendance et de l'Amplitude-Scaling a été améliorée. L'écran de tendance fournit deux types de tendances différents:
a) Valeurs d'amplitude spectrale et
b) Valeurs de fenêtre de fréquence d'entraînement

Comme Amplitudes spectrales le type d'amplitude (L'amplitude de la bande, l'amplitude, l'amplitude relative et la cohérence) peuvent être représentées. Les valeurs de la fenêtre d'entraînement peuvent être représentées sous forme de valeur réelle et de score. Le score est une valeur avec signe positif (la valeur est supérieure au seuil) et le signe négatif (la valeur est inférieure à la valeur seuil). Nouveau: La mise à l'échelle de l'amplitude dans l'écran de tendance est améliorée pour montrer la valeur réelle du fonction d'entraînement sélectionnée de la fenêtre de formation appropriée (Uniquement si toutes les fenêtres d'entraînement sont actives (récompense ou inhiber) ont la même fonction sélectionnée de sorte que toutes les fenêtres d'entraînement ont la même unité). Si les fenêtres d'entraînement actives ont des fonctions différentes, le Y-Skala est esquissé et normalisé % -value (0 jusqu'à 100%) où 100% est le maximum de la fonction appropriée.

Assessment: L'évaluation a maintenant plus de textes d'aide surgissent tout en effectuant la évaluation, de sorte que si quelqu'un effectue l'évaluation la première fois, maintenant obtient plus de textes d'aide. Une fois que le formateur est habitué à l'évaluation procédure celui n'a plus besoin de ces textes d'explication.

Options de menu de recherche rapide: Le menu principal sur le dessus a maintenant plusieurs nouveaux éléments de menu pour permettre un accès rapide aux rapports, captures d'écran et données client. Les nouvelles options du menu principal suivantes ont été ajoutées dans la version 1.85:

Client -	Connexion Rechercher des rapports client Rechercher Captures d'écran client
Évaluation/Assessment	Arrêt d'évaluation Rechercher des rapports d'évaluation du client
Session Design Conception de session	Charger un design commun Charger un design du client Enregistrer un design en tant que conception commune Enregistrer zn design en tant que conception du client
Session	Rechercher des rapports du session client
Captures d'écran	Sélectionner Captures d'écran commun Sélectionner Captures d'écran Client

Le formulaire du gestionnaire de fichiers contient maintenant le nom du répertoire et du sous-répertoire pour donner une orientation. Jusqu'à la version précédente d'*eBioo* , le gestionnaire de fichiers chargé de charger les fichiers ouvrait le répertoire le dernier visité et n'a pas mentionné le

nom du répertoire complet. Maintenant, dans la version 1.85 le gestionnaire de fichiers s'ouvre dans le dossier commun ou client approprié.

Ratio de récompense et seuil d'évaluation

Certains clients utilisant **eBioo** ont observé que le taux de récompense global était bien au-dessus du taux de récompense ciblé. Cet effet pourrait se produire, dans le cas où le "Taux de mise à jour du seuil de récompense" sous "Options - Program - Mise à jour du seuil de récompense" a été configuré pour ralentir (c'est-à-dire plus lentement que toutes les 30 secondes). Dans ce cas, configurez la mise à jour du taux de récompense pour être plus rapide. Vérifiez le rythme de la mise à jour du taux de récompense, voir: "Écran de tendance" et sélectionnez: "Fenêtre de formation" avec "Valeur" et "Seuil" coché / activé. Dans ce cas, les deux, la valeur d'amplitude et le seuil de cette fenêtre d'apprentissage particulière sont esquissés. Faites une variation rapide de l'amplitude (par exemple en utilisant le générateur de fonctions).

La version **eBioo** STARTER 1.85 peut être téléchargée sur mon site internet www.Soft-dynamics.com

Configuration requise:

Actuellement, 3 systèmes d'exploitation Windows différents sont utilisés (Win 7, 8 et 10) sur 2 types de processeur (32 et 64 bits), d'innombrables résolutions d'écran, des ordinateurs avec 1 ou 2 moniteurs, 3 types d'amplificateur et 2 API DVD (Win et VLC) disponible. Cela seul est déjà $3 \times 2 \times X \times 2 \times 3 \times 2 = 72 \times X$ différentes combinaisons possibles. Merci à tous les utilisateurs d'**eBioo** qui signalent tout comportement inhabituel sur un système particulier.

Perspective:

Codec vidéo avec un ensemble avancé de formats vidéo:

Parfois, des vidéos individuelles ne peuvent pas être affichées et un graphique raster s'affiche. Si nécessaire, un remplacement du codec vidéo est requis. Les utilisateurs qui trouvent des formats vidéo non affichables peuvent contacter soft-dynamics pour sceduler une sélection un remplacement du codec vidéo.

eBioo 2.0 à venir (!):

Comme la prochaine génération de logiciels **eBioo** est considérée comme ayant:

- Formation T-Score (Formation T-Score (= Z-score estimée),
- Brain-Map T-score à haute résolution
- Target-Training (valeurs T-Score avec des sibles Z-score non-0)
- eBioo 2.0 en langue français ?

Les utilisateurs qui souhaitent faire un test s'exécute avec **eBioo** 2.0 pour tester le T-Score-Training et échanger leurs expériences sont invités à contacter Soft-dynamics.com .

ES: Actualización de calidad eBIOO 1.85 disponible - varias Funcionalidades mejoradas:

Después de consejos y sugerencias de algunos clientes que están usando **eBIOO** las siguientes funcionalidades de **eBIOO** se han mejorado:

Reproductor de DVD: El reproductor de DVD en eBIOO ahora también es compatible con VLC-interface (de: www.VideoLAN.org).

El reproductor de DVD se introdujo en **eBIOO** versión 1.80; Ahora **eBIOO** 1.85 tiene un reproductor de DVD adicional incluido, que se basa en una interfaz proporcionada por VideoLAN, vea: www.VideoLAN.org., que también funciona en mas versiones de Windows.

Pantalla de tendencias: se ha mejorado el diseño de la selección de opciones de la pantalla de Trend-Screen:
tendencias y Amplitude Scaling.
La pantalla de tendencias proporciona dos tipos de tendencias diferentes: a) valores de amplitud de espectro y b) valores de ventana de frecuencia de entrenamiento.

Como amplitudes del espectro, se puede representar el tipo de amplitud (Amplitud de banda, Amplitud, Amplitud relativa y Coherencia). Los valores de la Ventana de entrenamiento se pueden representar como valor real y como puntaje. El puntaje es un valor con signo positivo (el valor es mayor que el umbral) y el signo negativo (el valor es menor que el valor del umbral). Nuevo: la escala de amplitud en la pantalla de tendencia se mejora para mostrar el valor real de la función de entrenamiento seleccionada de la ventana de capacitación adecuada (Solo si todas las ventanas de capacitación están activas) (recompensa o inhibición) tienen la misma función seleccionada, de modo que todas las ventanas de entrenamiento tienen la misma unidad. Si las ventanas de entrenamiento activo tienen diferentes funciones, el Amplitud-Skala se dibuja y normaliza como % -value (0 hasta 100%) donde 100% es el máximo de la función apropiada.

Evaluación: La evaluación ahora tiene más textos de ayuda apareciendo mientras se realiza el evaluación, de modo que si alguien está realizando la evaluación la primera vez, ahora está recibiendo más textos de ayuda. Una vez que el entrenador está acostumbrado a la evaluación procedimiento que él/ella ya no necesita estos textos de explicación.

Opciones de Menú de búsqueda rápida:

El menú principal en la parte superior ahora tiene varios elementos de menú nuevos para permitir acceso rápido a los informes, capturas de pantalla y datos del cliente. Las siguientes nuevas opciones de menú principal se han agregado en la versión 1.85:

Acceso de clientes	Informes de clientes de búsqueda Lookup Client Imágenes Evaluación Detener evaluación
Cientes:	Acceso del cliente Buscar/Seleccionar informes del cliente Buscar/Seleccionar capturas de pantalla del cliente
Evaluación	Detener evaluación Buscar/Seleccionar Informes de evaluación del cliente
Diseño de sesión	Cargar diseño común Cargar diseño del cliente Guardar diseño como diseño común Guardar diseño como diseño del cliente
Informes de sesión	Buscar/Seleccionar Informes de sesión del cliente
Capturas de pantalla	Buscar/Seleccionar Capturas de pantalla común Buscar/Seleccionar Capturas de pantalla del cliente

El formulario del administrador de archivos ahora contiene el nombre del directorio y subdirectorio para dar una orientación. Hasta las versiones anteriores de **eBIOO**, el administrador de archivos para cargar los archivos abrió el directorio que se visitó por última vez, y no mencionó el nombre completo del directorio. Ahora, en la versión 1.85, el administrador de archivos se abre en el carpeta común o cliente apropiada.

Ratio de recompensa y evaluación de umbral

Algunos clientes que utilizan **eBIOO** observaron que el índice de recompensa global estaba muy por encima del índice de recompensa específico. Ese efecto podría ocurrir, en caso de que la "Tasa de actualización del umbral de recompensa" en "Opciones - Programa - Actualización de umbral de recompensa" se configuró para reducir la velocidad (es decir, más lento que cada 30 segundos). En ese caso, configure la actualización de la relación de recompensa para que sea más rápido. Compruebe el ritmo de actualización de la relación de recompensa, consulte: "Pantalla de tendencia" y seleccione: "Ventana de entrenamiento" con "Valor" y "Umbral" marcados / activados. En ese caso, ambos, el valor de amplitud junto con el umbral de esa ventana de entrenamiento particular se dibuja. Realice una variación rápida de la amplitud (por ejemplo, utilizando el generador de funciones).

El **eBIOO** STARTER versión 1.85 se puede descargar en mi sitio de Internet www.Soft-dynamics.com

Requisitos del sistema:

Actualmente hay 3 sistemas operativos Windows diferentes en uso (Win 7, 8 y 10) en 2 tipos de procesadores (32 y 64 Bit), innumerables resoluciones de monitores, computadoras con 1 o 2 monitores, 3 tipos de amplificador y ahora 2 DVD API (Win y VLC) disponible. Solo eso ya son $3 \times 2 \times X \times 2 \times 3 \times 2 = 72 \times X$ diferentes combinaciones posibles. Gracias a todos los usuarios de **eBIOO** que informan cualquier comportamiento inusual en un sistema en particular.

Perspectiva:

Códec de video con un conjunto avanzado de formatos de video:

Ocasionalmente, los videos individuales no se pueden mostrar y aparece un gráfico raster. Si es necesario, se requiere un reemplazo del códec de video. Los usuarios que encuentran formatos de video no visualizables pueden contactar a soft-dynamics para ver una selección y reemplazo del códec de video.

eBIOO 2.0 viene (?!):

Como se considera que la próxima generación del software **eBIOO** tiene

- Entrenamiento T-Score (= Z-Score estimado),
- BrainMaps de T-Score de alta resolución
- Target-Training (configurables valores T-Score con destino Z-score non-0)
- eBIOO 2.0 en idioma español ?

Los usuarios interesados en hacer pruebas se ejecutan con **eBIOO** 2.0 para probar el T-Score-Training y quieren intercambiar sus experiencias se les pide de contactar a Soft-dynamics.com .