

- Kann unter <http://www.take-sat.de/deutsch/download.php> herunter geladen werden.
- **Audio I/O**
 - **Windows Wave** Treiber Unterstützung
 - **DirectSound** ® Treiber Unterstützung
 - **ASIO** Treiber Unterstützung
 - **Aus wählbare** Kanäle für Eingang und Ausgang
 - **ASIOAssign** erlaubt den schnellen Wechsel verschiedener Eingangs/ Ausgangskonfigurationen. Macht ein ASIO Interface zum Umschalter.
- **Modul Impulsantwort**
 - Messung der Impulsantwort
 - **MLS** Folge
 - **MLS** Folge mit **rosa Filterung**
 - **Zweikanal FFT** Messung
 - **Sweep** Messung (inclusive **Chirp**).
 - Maximale Länge der Impulsantwort **512 kByte**, entspricht ca 10 Sekunden.
 - Bis zu **64 Mittelungen**
 - **Komplexe Kompensation** um unerwünschte Einflüsse zu kompensieren.
 - Nachbearbeitungsmöglichkeiten
 - Halb Fensterung (**Dreieck, Blackman, Hamming, Henning, Flat Top**)
 - Berechnung des **STI** Wertes (Maß für die Sprachverständlichkeit)
 - **RT60, EDT, D50, D80, C50, C80, Schwerpunktzeit** für den gesamten Frequenzbereich und für die Oktavbänder.
 - Anzeige der Impulsantwort als:
 - **Lineare Kurve**
 - **Logarithmische Kurve**
 - **ETC** (Energy - Zeit Kurve)
 - **Schröder Kurve**
 - Fensterung der Impulsantwort
 - **Zehn Presets** für verschiedene Fenstergrößen und Positionen.
 - **FFT** und **SmoothFFT** zur Berechnung des Frequenzgangs nach Phase und Amplitude aus dem ausgewählten Bereich der Impulsantwort.
 - Weitere Eigenschaften:
 - **12 frei definierbare Makros**:
 - Art der Messung + Parameter der Messung
 - Fensterung
 - FFT Parameter / SmoothFFT
 - **Oszilloskop** zeigt die Eingangssignale direkt an.
 - **8 Quicktraces** zum schnellen Speichern und einfachem Verwalten der Messungen.

- **MAT (Zweikanal FFT) Modul**
 - Unterstützte Messungen:
 - **RTA Anzeige** beider Eingangssignale, mit einer Auflösung von **32/15/10 Bändern**.
 - **FFT Anzeige** beider Eingangssignale (Einschließlich eines Delays).
 - **Klirrfaktor: Berechnung und Anzeige** (Mit Sinussignal)
 - **Kombimodus: FFT + Spectrograf** des Mikroeingangs auf einem Bildschirm
 - **Übertragungsfunktion**
 - **Impedanz**
 - **Impulseantwort**
 - **Delayfinder** zur schnellen und einfachen Messung des Delays.
 - Überwachung der Qualität der Übertragungsfunktion
 - **Amplitudenschwelle**
 - **Korrelationschwelle**
 - Delayvorgabe für die Berechnung der Übertragungsfunktion durch:
 - **Delayfinder**
 - **Messung der Impulsantwort**
 - **Manuelle** Einstellung
 - Quicktraces
 - Bis zu **acht** Kurven können gleichzeitig angezeigt werden.
 - **Komplex Mittlung** zu einer Summenkurve
 - **Mittlung der Amplituden** zu einer Summenkurve
 - **Speichern** und **CSV Export** für jeden Quicktrace
 - **Laden** und **CSV Export** für jeden Quicktrace
 - Zuordnung der aktuellen Kurve zu einem Quicktrace mit einem Klick.
 - **'Echtzeit' Addition** einer Quicktrace Kurve und der aktuellen Messung
 - Unter Berücksichtigung der **Phasenlage**
 - Ideale Amplitudenaddition
 - Anzeige der Daten an der Cursorposition:
 - **Frequenz**
 - **Amplitude**
 - **Phase**
 - **Wellenlänge**
 - **Periode**
 - **Gespeicherter Cursor** erlaubt die Auswertung von Frequenzbereichen.
 - **Gespeicherter Cursor** ist Bandgrenze:
 - Berechnung der **Mittenfrequenz**
 - Berechnung der **Bandbreite**
 - Berechnung der **Güte (Q)**
 - Berechnung der **Bandbreite in Oktaven**

- Gespeicherter Cursor ist **Mittenfrequenz** des Frequenzbereichs:
 - Berechnung der **zweiten Bandgrenze**
 - Berechnung der **Bandbreite**
 - Berechnung der **Güte (Q)**
 - Berechnung der **Bandbreite in Oktaven**
- Virtueller Equalizer
 - Simuliert das Verhalten eines **Parametrischen Equalizers**
 - **Anwendung** auf die **laufende Messung** in 'Echtzeit'
 - **Anwendung** auf die **Summenkurve**
- Zielfrequenzgang
 - Anzeige eines **Zielfrequenzgangs** im **Hintergrund** der Anzeige
 - **X-Kurve(Kino)** bereits vordefiniert (mit Toleranzbereich)
- **Weitere Merkmale**
 - **Projektverwaltung**
 - Erleichtert die Verwaltung der Messungen an verschiedenen Lautsprechern.
 - Schaltet die Quicktraces entsprechend dem gewählten Lautsprecher um.
 - **Feedbackfinder**
 - Sucht im Eingangssignal nach Rückkopplungen
 - Anzeige der Rückkopplungsfrequenz:
 - Als Frequenzangabe
 - Als das entsprechende Band eines:
 - 10 Band Equalizers
 - 15 Band Equalizers
 - 32 Band Equalizers
 - Anzeige der Abweichung von der Mittenfrequenz des EQ Bandes
 - Einstellungen
 - **Verschieden Sprachen für das Programm (Deutsch, Englisch, Spanisch).**
 - **Benutzerdefinierte Farben** mit vier Presets
 - **Zeitanzeige**, Systemzeit und Countdown / Zeitmessung
- **Lizenzen**
 - **PC bezogene Lizenz** mit Softwareschlüssel, gültig für einen bestimmten PC.
 - **USB Dongle¹** aktiviert SATlive auf dem Rechner, an dem er angesteckt ist.
- **Anforderungen an die Hardware**
 - **Vollduplex Soundkarte** bei 48000Hz Samplerate
 - **PC mit einer der folgenden Versionen von windows®:**
 - **Win 2000**
 - **XP**
 - **Vista**
 - **win7**
- Die Anforderungen an den Speicher und an den Processor hängen vom Betriebssystem und der Hardware ab. Testen sie mit Hilfe der **Demo Version** ob SATlive mit ihrer Konfiguration problemlos zusammen arbeitet.

1 **Die Software muss vorher auf dem Rechner installiert sein..** Der Dongle enthält nur die Lizenz.