

Aktiv-Subwoofer Elac 2070 mit Smartphone-Steuerung

Subwoofer mit I.Q.

Dass die Kieler Akustik-Spezialisten von Elac erstklassige Lautsprecher bauen, ist hinreichend bekannt. Auch ernst zu nehmende Subwoofer sind das Metier der Schleswig-Holsteiner. Doch der neue SUB 2070 verblüfft, denn er ist vorrangig für die Bedienung per Smartphone ausgelegt.

Computer, Tablet-PCs und vor allem Smartphones übernehmen mehr und mehr Funktionen und Aufgaben im alltäglichen Leben, sei es die Wettervorhersage, die Navigation im Auto oder das Streamen von Musik. Dass Smartphones oder Tablet-PCs nun auch noch die Kontrolle über Subwoofer im Heimkino übernehmen ist neu – Elac setzt beim neuen Aktiv-Woofer 2070 auf den Bedienkomfort und die Rechenleistung dieser Mini-Computer im Telefon und nutzt diese äußerst pfiffig aus.

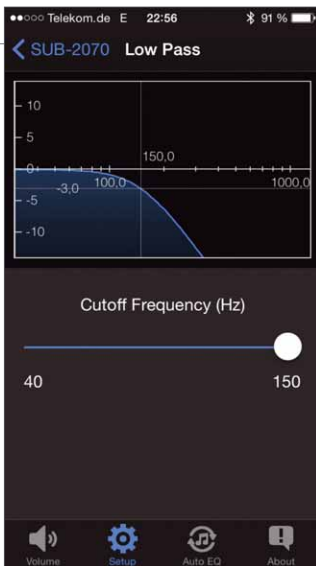
Smart-Sub Elac 2070

Heimkino-Fans kennen das sicher nur zu gut: Bis ein Aktiv-Subwoofer korrekt eingestellt und feinjustiert ist, vergehen etliche Hörversuche und einige „Fummeleien“ an den rückseitigen Reglern herkömmlicher Subwoofer. Auch will man oftmals je nach Film- oder Musikmaterial nachjustieren und wünscht sich eine komfortable Fernbedienung des Tiefbass-Künstlers bequem vom Sofa aus. Genau das Problem haben die Entwickler von Elac erkannt und dem brandneuen SUB 2070 eine komplette Steuerung per Smartphone bzw. Tablet-PC mit auf den Weg gegeben. Eine kostenlose App dazu ist für Apple-Produkte und für Android-basierte Geräte erhältlich. Alle üblichen Einstellungen wie Pegel, Trennfrequenz oder Phase können so bequem vom Hörplatz aus getätigt werden. Doch mehr noch: Der SUB 2070 verfügt über vier verschiedene Sound-Presets, die je nach Geschmack, Hörraum-Akustik oder Filmmaterial mehr oder weniger Tiefbassanteil liefern. Alles dies natürlich bequem per Bluetooth-Verbindung des Smartphones zum Subwoofer. Zusätzlich lässt sich sogar ein parametrischer Equalizer aktivieren, bei dem sich in der Smartphone-App einzelne Frequenzbereiche effektiv anheben oder absenken lassen, ideal für die Unterdrückung von dröh-

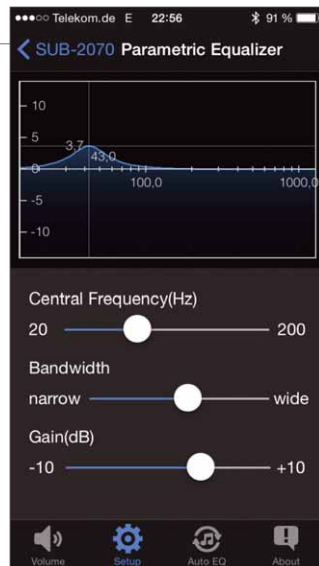


HEIMKINO
Highlight 4/5-2015

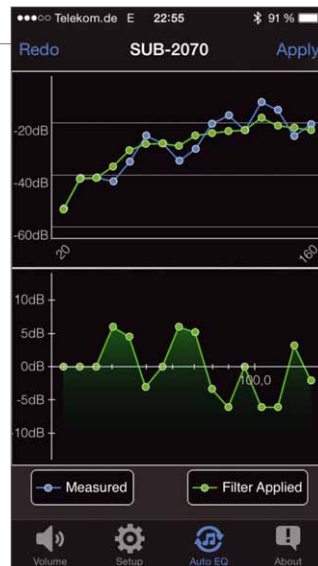
HEIMKINO	Quick-Info
■ Heimkino	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■ Wohnraumkino	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■ Musik (Stereo)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
■ Musik (5.1)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



Die für Subwoofer üblichen Einstellungen für Trennfrequenz und Pegel können bequem per Smartphone-App vorgenommen werden



Selbst ein parametrischer EQ lässt sich per App aktivieren. Eine „Kurve“ auf dem Smartphone zeigt die jeweils ausgewählte Frequenzgangkorrektur zur visuellen Kontrolle



Genial: Elac nutzt die Rechenkapazität eines Smartphones zur professionellen Raumeinmessung. Hier im Bild zu sehen ist der Vorher- (blau) und Nachher-Zustand (grün) des Frequenzgangs im realen Hörraum

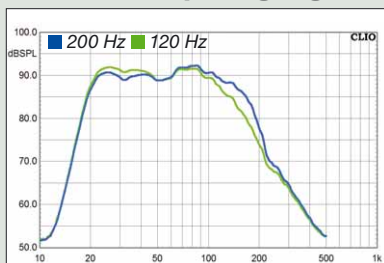
nenden Bässen bei schlechter Raumakustik. Wem das alles zu kompliziert ist, der kann beim Elac SUB 2070 einfach auf die Taste „Auto-EQ“ in der Subwoofer-App drücken und eine automatische Einmessung des Woofers im Hörraum starten. Dabei übernimmt das Smartphone (dank der Elac App) die Aufgabe eines professionellen Messsystems (Smartphone-Mikrofone sind für Pegelmessungen ausreichend genau) und ermittelt aus einer Messung direkt am Subwoofer und einer weiteren direkt am Hörplatz die passenden Parameter für eine effektive Raumkorrektur des Frequenzgangs. Hört sich kompliziert an, ist es aber nicht: Nur drei Mal muss eine Taste in der App gedrückt werden, und schon ist der SUB 2070 perfekt auf die individuelle Raumakustik eingepegelt bzw. im Frequenzgang optimiert.

Praxis

Ich hatte noch gar nicht erwähnt, dass der Elac SUB 2070 eigentlich ein richtig erwachsener Subwoofer ist. Der rund 30 kg schwere, in perfekter Hochglanz-Schwarz- oder -Weiß-Lackierung erhältliche Subwoofer mit einer Kantenlänge von etwa 47 x 36 x 38 Zentimetern ist ein nach allen Regeln der Kunst entwickelter Tiefbass-Spezialist. Gleich zwei 230-mm-Tieftöner arbeiten in einer Push-Push- bzw. Pull-Pull-Anordnung auf der Ober- bzw. Unterseite des Subwoofer-Gehäuses. Zum einen bringt die doppelte Membranfläche deutlich mehr Luft in Bewegung, zum anderen heben sich Vibrationen der beiden Tieftöner durch diese Art der Anordnung gegenseitig auf – im Betrieb bleibt das Gehäuse des SUB 2070 auch bei hohen Pegeln praktisch resonanzfrei. Unsere Labormessung bescheinigt dem Elac SUB 2070 zudem eine untere Grenzfrequenz von 20 Hertz und jede Menge Pegelreserven – perfekt für den ultimativen Tiefbass im Heimkino.

Im Hörtest mit einem THX-lizenzierten Lautsprecher-Set zeigte der SUB 2070 zudem echten Schneid: Ziemlich druckvoll, trocken und präzise ging der Elac bereits in der Neutral-Einstellung zu Werke.

Technik: Frequenzgang



Schon ab 20 Hertz liefert der SUB 2070 von Elac vollen Pegel. Nach automatischer Einmessung (grüne Kurve, im Messlabor) verbessert sich die Linearität nochmals erheblich.

Fazit

Einfach genial: Elac baut mit dem SUB 2070 einen technisch nahezu perfekten Subwoofer, der dank kostenloser App auf dem Smartphone komfortabel bedient werden kann und mit einer professionellen Akustik-Software auf jeden Hörraum individuell innerhalb von zwei Minuten eingemessen wird. Selbst technische Laien müssen nur drei Knöpfe auf dem Smartphone drücken und erreichen problemlos die optimale akustische Performance eines echten Ausnahme-Subwoofers in den eigenen vier Wänden – Chapeau Elac!

Laborbericht: Elac 2070

Preis	1.490 Euro
Vertrieb	Elac, Kiel
Telefon	0431 647740
Internet	www.elac.de

• Ausstattung

Ausführungen	Hochglanz-Schwarz / Hochglanz-Weiß
Abmessungen	360 x 475 x 385 mm
Gewicht	32 kg
Bauart	Push-Push/ Pull-Pull
Verstärkerleistung	600 Watt
Chassis (Membran-Durchmesser)	2 x 230 mm
Pegel	per App
Trennfrequenz	per App (50 - 200 Hz)
Phase	per App (0° / 180°)
Niederpegel-Ein- / Ausgänge	Cinch (2 / -)
Hochpegel-Ein- / Ausgänge	3 / -

• Klang	70 %	1,0	■■■■■■■■■■
• Labor	10 %	1,0	■■■■■■■■■■
• Praxis	20 %	1+	■■■■■■■■■■

• Preis/Leistung

hervorragend

Elac 2070

- + zwei Treiber „Push-Push“
- + automatische Einmessung per App
- + parametrischer EQ per App



Referenzklasse Testurteil: **4/5-2015**

HEIMKINO **überragend**

1,0