

YH-L700A



## YH-L700A



Qualcomm aptX Adaptive

### Typ

Kopfhörertyp	Over-Ear
Faltbar / Drehbar	✓ / ✓
Treiber	Dynamisch / ø40

### Akku

Ladezeit	ca. 3,5h
Nutzungszeit	max. 34h (Advanced ANC=AN, 3D Sound Field=AUS) max. 11h (Advanced ANC=AN, 3D Sound Field=AN)

### Zubehör

USB-Netzkabel	USB A-C (0,5m)
Tragetasche	✓ (Hardcase)
Audio Kabel	3,5mm Stereo-Minstecker
Flugzeugadapter	✓

### Technische Daten

Frequenzgang	8Hz - 40kHz
Audio Eingang	✓ (3,5mm Stereo-Mini) Power AN : ANC/HT Enable, Power AUS : Driver Direct)
Hi-Res	✓ (per Kabelverbindung)
Gewicht	330g
Integriertes Mikrofon	✓
Bluetooth (Version, codec)	Bluetooth® V5.0, SBC/AAC/Qualcomm® aptX™ Adaptive
Sprachsteuerung	Siri® / Google Assistant
Listening Care	✓ (Original)
Advanced ANC	✓ (Original)
Ambient Sound	✓
Listening Optimizer	✓ (Original)
3D Sound Field	✓ (Original)
Head Tracking	✓ (Original)
Yamaha Headphones Controller App	✓



Schwarz

## KOPFHÖRER, DIE SICH AN DICH UND DEINE UMGEBUNG ANPASSEN

Mit unserer einzigartigen geschützten Technologie haben wir die einzigen Kopf- und Ohrhörer entwickelt, die sich wirklich an dich und deine Umgebung anpassen.

### ATEMBERAUBENDER SIGNATURE 3D-SOUND - 3D SOUND FIELD

Kopf- und Ohrhörer verfügen über Treiber, die sich in unmittelbarer Nähe zum Ohr befinden. Klänge werden an das Trommelfell abgegeben, ohne den Raum zu durchqueren. Das macht die Klangquelle deutlich hörbar, erschwert aber die Lokalisierung einzelner Klänge und Instrumente. 3D SOUND FIELD basiert auf über 30 Jahren Erfahrung mit der Nutzung der CINEMA DSP-Technologie in Heimkinoprodukten zur Umwandlung eines 2-Kanal-Hörerlebnisses in ein Mehrkanal-Erlebnis. Es lokalisiert die Klangquelle mithilfe der geschützten HRTF-Audiotechnologie (Head-Related Transfer Function – Außenohr-Übertragungsfunktion), synthetisiert binaurales Audio und wandelt die Zwei-Kanal-Klangquelle in einen dreidimensionalen Klangraum um.



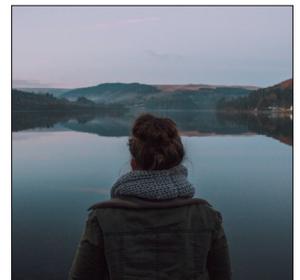
### AUF DICH PERSÖNLICH ABGESTIMMT - LISTENING OPTIMIZER

Die Größe und Form des Kopfes und der Ohren wirken sich darauf aus, wie man den Klang von Kopf- und Ohrhörern wahrnimmt. Die Klangoptimierung von Yamaha misst mit einem In-Ear-Mikrofon alle 20 Sekunden die Abdichtung und den Luftaustritt, die von der jeweiligen Ohrform abhängen. Die Wiedergabe wird in Echtzeit optimiert, um die Abweichungen zwischen der Quelle und den tatsächlichen Hörbedingungen auszugleichen. So entsteht ein maßgeschneiderter, persönlich auf den Hörer abgestimmter Klang.



### WENIGER LÄRM, NICHT WENIGER MUSIK - ADVANCED ACTIVE NOISE CANCELLING

Der aktiven Geräuscherdrückung (Active Noise Cancelling, ANC) wird nachgesagt, dass bei der Musikwiedergabe niederfrequente Signale verloren gehen. Die erweiterte ANC-Funktion setzt neue Maßstäbe und unterdrückt Umgebungsgeräusche, ohne das Musiksinal zu beeinflussen. In-Ear-Mikrofone erfassen das kombinierte Signal aus Musik und Hintergrundgeräusch und trennen die Signalverarbeitung beider Quellen. Diese werden durch einen neuen, einzigartigen Algorithmus voneinander isoliert. Mit dem vom inneren Mikrofon erfassten Signal werden die Störgeräusche analysiert, um den unerwünschten Anteil zu berechnen, der aus dem Musiksinal entfernt werden muss. Dadurch wird das Musiksinal nicht unnötig verarbeitet und die Reinheit der Musik bleibt erhalten.



### KLARER, NICHT LAUTER - LISTENING CARE - Advanced

Listening Care ist die Funktion zur Optimierung der Lautstärke mit einer statischen (gleichbleibenden) Lautstärkeeinstellung auf dem Gerät. Diese unterliegt aber veränderlichen Einwirkungen – der Lautstärke der Aufnahme selbst, dem Dynamikbereich und Aufnahmepegel der Musik ebenso wie Hintergrundlärm, der zu Lautstärkeänderungen auf dem Gerät führen kann. Insbesondere bei starken Hintergrundgeräuschen entsteht oft der Drang, die Lautstärke zu erhöhen. Der YH-L700 setzt Listening Care adaptiv und in Echtzeit anhand von Daten aus den letzten 5 Sekunden um. Alle 0,7 ms wird der Lautstärkedurchschnitt berechnet. Die Korrektur wird über einen 4-Band-EQ vorgenommen und richtet sich adaptiv nach der durchschnittlichen Lautstärke. Die Optimierung erfolgt daher mit deutlich größerer Präzision, da sie ständig auf die Lautstärke der Aufnahme Bezug nimmt. Außerdem kommen die Korrekturparameter nur langsam nach und nach zur Anwendung, um eine möglichst natürliche Wirkung zu erzielen. Das Hörerlebnis wird an die Musik und an deine Umgebung angepasst und dadurch persönlich auf dich abgestimmt.



YH-L700A



YH-E700A

	YH-L700A	YH-E700A
Listening Care	✓(Advanced)	✓(Advanced)
Ambient Sound	✓	✓
Active Noise Cancelling	✓(Advanced)	✓(Advanced)
Listening Optimizer	✓	✓
3D Sound Field	✓	—
Headphones Controller App	✓	✓
Freisprechfunktion	✓	✓
Sprachassistent (Siri®/Google Assistant)	✓	✓
Nutzungszeit*	ca. 34h (Advanced ANC=AN, 3D Sound Field=AUS) ca. 11h (Advanced ANC=AN, 3D Sound Field=AN)	ca. 35h (Advanced ANC=AN)

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Yamaha Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners. Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.