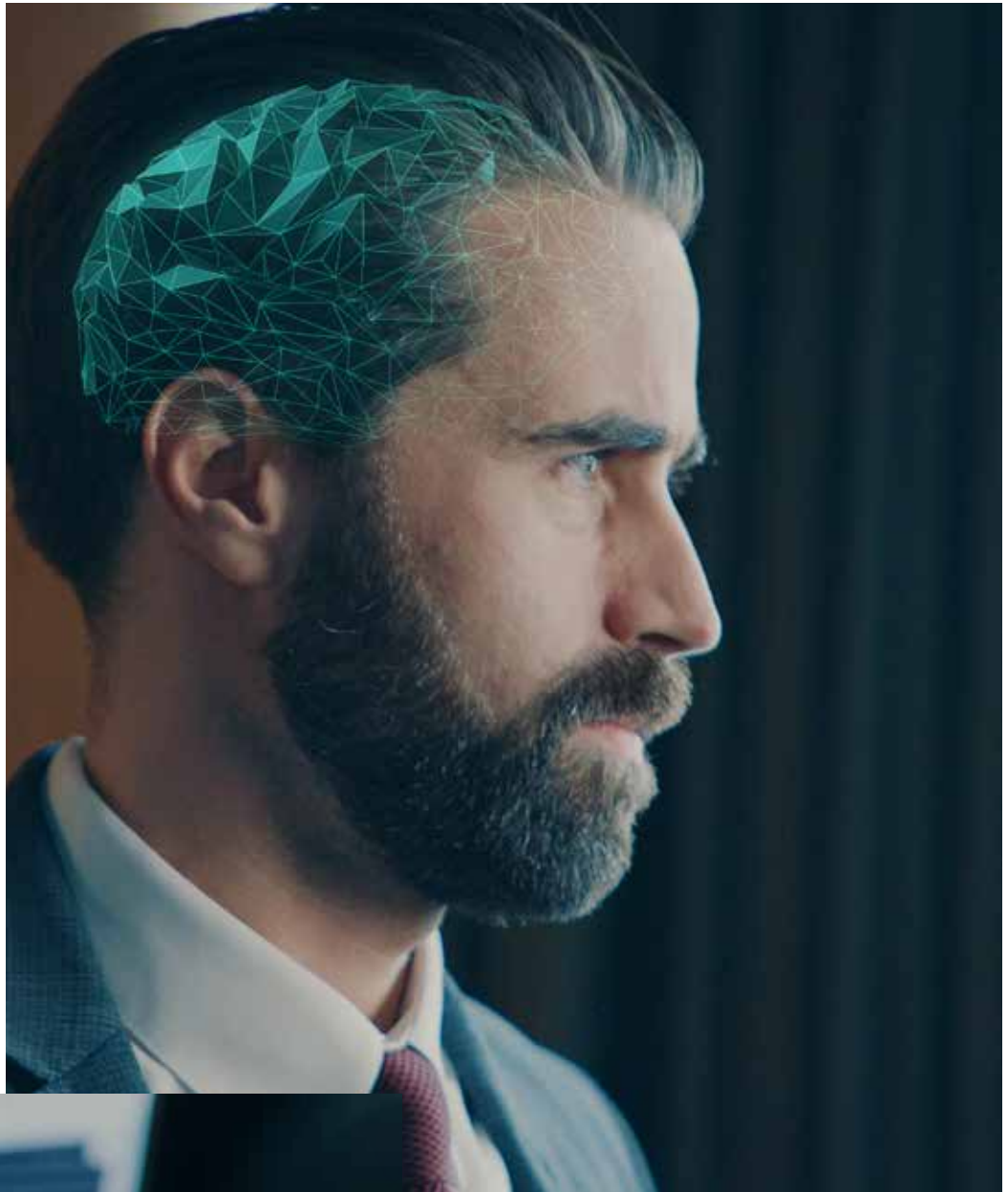


EPOS



EPOS BrainAdapt™
Häufig gestellte Fragen

Was ist EPOS BrainAdapt?

EPOS BrainAdapt™ ist eine Kombination aus bahnbrechenden Technologien, die gemeinsam die kognitive Leistung verbessern, indem sie den Energieaufwand minimieren, den unser Gehirn für die Verarbeitung von Sound benötigt.

Warum ist es wichtig, das Gehirn zu unterstützen?

Genauso wie Menschen durch schlechte Beleuchtung, Blendung oder Überanstrengung unter „visueller Ermüdung“ leiden können, können sie auch unter „Hörermüdung“ leiden, die durch schlechte Audioqualität verursacht wird. **Schlechte Audioqualität und akustische Ablenkungen in unserer Umgebung erschweren die Konzentration.** Dies kann zu einer kognitiven Überlastung führen und unsere Arbeits- und Leistungsfähigkeit negativ beeinflussen. Zu den Ergebnissen der Hörermüdung können gehören:

- Abschalten bei virtuellen Meetings und Telefonaten
- Verpassen oder Missverstehen von Informationen
- Geringere Effizienz
- Schlechtes Erinnerungsvermögen

Warum sollte ich mich für EPOS entscheiden?

Da hybrides Arbeiten zunehmend zum Standard wird, kennen wir alle das Gefühl, wenn wir den ganzen Tag in virtuellen Anrufen und Meetings sitzen. Schlechte Audioqualität in virtuellen Meetings und am hybriden Arbeitsplatz erhöht die mentale Belastung unseres Gehirns, was sich auf unsere Konzentrationsfähigkeit und Effizienz auswirkt.

- Audio- und Videolösungen von EPOS, die auf der EPOS BrainAdapt™-Technologie basieren, **unterstützen die Leistungsfähigkeit und Kommunikation für professionelle Nutzer**, indem sie die kognitive Belastung durch schlechte Audioqualität verringern.
- **EPOS-Audiolösungen führen nachweislich zu einer Reduzierung des Höraufwands, einer gesteigerten Worterkennung und einem besseren Erinnerungsvermögen.**
- Die fein abgestimmte Akustik, die ausgeklügelten Algorithmen und die hochwertigen Materialien, die in allen EPOS-Produkten zum Einsatz kommen, wurden sorgfältig **entwickelt, um die natürliche Art und Weise der Klangverarbeitung** im Gehirn zu unterstützen.
- Als Teil der Demant Group, einem weltweit führenden Hörgeräte- und Technologiekonzern, verfügt EPOS über die Daten, wie und wann das Gehirn am besten funktioniert.

Was sind die Vorteile?

Durch die Minimierung der Energie, die unser Gehirn für die Verarbeitung unerwünschter Geräusche benötigt, unterstützen EPOS-Lösungen die Leistungsfähigkeit und Kommunikation am modernen, digitalisierten Arbeitsplatz. **Mit Audiolösungen, die kognitiv nicht überlasten, können Sie:**

- **Ihre Konzentration bei Telefonaten verbessern**
- **Sich besser auf Ihre Aufgaben konzentrieren**
- **Die Produktivität steigern**

Können Sie ein Beispiel nennen?

Stellen Sie sich vor, Sie befinden sich in einem virtuellen Gespräch und die Sprachübertragung ist schlecht. Wenn Sie die Person am anderen Ende der Leitung nicht deutlich hören können, erhöht dies die mentale Belastung für alle Gesprächsteilnehmer. Schlechte Audioqualität zwingt Menschen, sich zusätzlich anzustrengen, um Geräusche zu erkennen, Lücken zu schließen und zu erraten, was der Gesprächspartner sagt. Dies führt zu unnötiger Ermüdung des Gehirns.

Indem wir Audiolösungen anbieten, die kognitiv nicht überlasten, **verringern wir das Risiko einer Ermüdung des Gehirns, damit Nutzer mehr Energie haben, sich zu konzentrieren und somit produktiver zu arbeiten.**

Wie wird EPOS BrainAdapt™ im EPOS Enterprise Produktsortiment eingesetzt?

EPOS BrainAdapt™ ist nicht nur eine einzelne Funktion oder Software, sondern vielmehr unser forschungsbasierter Ansatz, wie wir Akustik, Algorithmen und damit eine Vielzahl von Technologiefunktionen auf der Grundlage unseres Verständnisses der Verarbeitung von Sound durch das Gehirn entwickeln. Es handelt sich also um eine Sammlung von Technologien, und die kognitive Leistung steht im Mittelpunkt. Weitere Informationen darüber, wie EPOS BrainAdapt™ auf unsere Produktlinien ADAPT, EXPAND und IMPACT angewendet wird, finden Sie in der EPOS BrainAdapt™ Produktübersicht für Unternehmen (verfügbar ab Januar 2023).

Können Sie erklären, was „für das Gehirn entwickelt“ bedeutet?

Bei EPOS wenden wir weltweit führende Forschungsergebnisse zum Thema Klangwahrnehmung im Gehirn an, um unsere Akustik und Algorithmen so zu gestalten, dass die kognitive Belastung des Gehirns reduziert wird. Indem wir die kognitive Belastung reduzieren, können wir die besten Bedingungen für das Gehirn bieten. Dies basiert auf dem Erkenntnis, dass wir mit unseren Ohren hören, die Klänge jedoch erst im Gehirn mit einem Sinn versehen, und dass **wir unser Gehirn unterstützen müssen, um unser Bestes zu geben.**

Was tun Sie, um die Bedingungen für das Gehirn zu verbessern?

Wir verstärken die richtigen Klänge und verringern Störungen, wie z.B. Lärm, um dem Gehirn zu helfen, sich bei geringerem Energieaufwand besser auf die richtigen Sounds zu konzentrieren und zu fokussieren. Basierend auf mehr als zehn Jahren psychoakustischer Forschung, die von unserer Schwestergesellschaft Oticon durchgeführt wurde, haben wir Erkenntnisse darüber erlangt, was das Gehirn ermüdet, wie man die Informationsbelastung des Gehirns messen kann, und haben bahnbrechende Technologien in unser Produktportfolio integriert, welche dem Gehirn bessere Bedingungen für die Leistungserbringung bieten.

Können Sie nachweisen, dass EPOS-Lösungen die Leistung und Kommunikation verbessern?

Im November 2022 veröffentlichte EPOS das erste Whitepaper, in dem die Ergebnisse einer klinischen Studie* vorgestellt werden, welche die Vorteile der passiven Geräuschkämpfungstechnologie untersucht, die in EPOS-Lösungen für Unternehmen und Gaming verwendet wird. Mithilfe der Studie sollte gezeigt werden, wie sich Geräuschkämpfung auf die Höranstrengung der Studienteilnehmer auswirkt.

Die psychoakustischen Untersuchungen wurden von EPOS im Centre for Applied Audiology Research (CAAR)¹, Oticon, Dänemark, durchgeführt, wobei der Schwerpunkt auf der Pupillometrie, der Spracherkennungsleistung und den subjektiven Bewertungen für die Aufgaben vor und nach der Belastung für jede Geräuschbedingung lag. Die Benutzer führten die Höraufgaben mit und ohne passive Dämpfung von EPOS durch.

Das vollständige Whitepaper „Die Auswirkungen der Geräuschkämpfung auf die Höranstrengung und die Aufmerksamkeitserregung“ können Sie **hier** lesen.

Warum ist EPOS BrainAdapt™ einzigartig?

Eine einzigartige technische Fähigkeit, die keiner unserer Konkurrenten von sich behaupten kann, ist die Tatsache, dass wir echte Pioniere bei der Messung der kognitiven Belastung des Gehirns sind. Die Möglichkeit, die kognitive Belastung des Gehirns zu messen, ist eine wichtige Erkenntnis und hat dazu geführt, dass bewährte Technologien zusammenwirken, um die Höranstrengung zu verringern und dem Gehirn bessere Bedingungen für seine Leistung zu bieten.

Inwiefern unterscheidet sich der Ansatz von EPOS von dem Ihrer Wettbewerber?

In einem überfüllten Marktsegment, in dem Wettbewerber um die neuesten Produktmerkmale kämpfen, verfolgt EPOS einen ganz anderen Ansatz. **Für EPOS steht am Beginn der Wunsch, zu verstehen, wie das Gehirn Klänge verarbeitet**, um dann Technologien zu integrieren, die die kognitive Leistung verbessern. Wir liefern Audio für das Gehirn. **EPOS BrainAdapt™ ist daher unser wichtigstes Unterscheidungsmerkmal auf dem Markt.**

*„The effects of noise attenuation on listening effort and arousal“ (Die Auswirkungen der Geräuschkämpfung auf die Höranstrengung und Stimulation)
Sindri Jonsson¹, Emil Bjergskov Larsen¹, Torben Christiansen², Elaine Hoi Ning Ng¹, Andreea Micula¹
¹ Oticon A/S, Smørum, Dänemark, ² EPOS, Ballerup, Dänemark.

Über EPOS

EPOS entwickelt, produziert und vertreibt High-End-Audio- und Videolösungen für professionelle Nutzer und Gamer auf der ganzen Welt.

Aufbauend auf jahrzehntelanger psychoakustischer Forschung entwickelt EPOS Audio- und Videolösungen mit speziellen Algorithmen und einer einzigartigen Akustik, um die besten Bedingungen für das Gehirn zu bieten und es professionellen Nutzern zu ermöglichen, effektiv und mit besserer Konzentration und weniger Energieaufwand zu kommunizieren und zusammenzuarbeiten.

EPOS ist Teil des weltweit führenden Hörgeräte- und Audiotechnologiekonzerns Demant und hat seinen Hauptsitz in Kopenhagen, Dänemark. EPOS kann auf mehr als 115 Jahre Erfahrung im Audiobereich zurückgreifen und ist mit Niederlassungen und Partnern in mehr als 60 Ländern auf einem globalen Markt tätig.

Weitere Informationen finden Sie unter eposaudio.com