

## **Analoger Lautsprechertreiber von ams im neuesten Smartphone von Huawei unterdrückt Umgebungsgeräusche mit weltweit geringstem Stromverbrauch**

**Das Headset des neuen Ascent Mate 7 liefert eine ausgezeichnete Audio- und Sprachqualität bei fast vollständiger Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen – sogar in lauter Umgebung**

Unterpemstätten, Österreich (2. März 2015). Die ams AG (SIX: AMS) ist ein führender Lieferant von analogen Hochleistungs-ICs und -Sensoren. Das neueste High-End-Android-Smartphone Ascend Mate 7 von Huawei weist eine exzellente Audio- und Sprachqualität auf. Das beiliegende Headset ist dafür mit dem AS3415 ausgerüstet, einem Lautsprechertreiber von ams, der Umgebungsgeräusche aktiv unterdrücken kann (ANC, Active Noise Cancellation). Zusammen mit der passiven Geräuschunterdrückung des Kopfhörers wird so ein großer Teil der Umgebungsgeräusche über den gesamten Hörbereich unterdrückt.

Der Anwender fühlt sich auf diese Weise in die Musik hineinversetzt und wird nicht durch äußere Lärmquellen gestört. Das Ascend Mate 7 sorgt dafür, dass Sprache und Musik, die der Anwender hören will, mühelos vor die Hintergrundgeräuschkulisse treten.

Üblicherweise versucht der Anwender, das Umgebungsgeräusch zu übertönen, indem er einfach den Lautstärkeregler aufdreht. Dies erhöht zwar generell die Sprachverständlichkeit, der Anwender riskiert aber Gehörschäden auf Grund des erhöhten Schalldruckpegels. Mit der aktiven Geräuschunterdrückung des Ascend Mate 7 kann man somit Musik und Sprache auch bei angenehmer Lautstärke gut verstehen.

Auch beim Telefonieren erweist sich die leistungsfähige Geräuschunterdrückung des Ascend Mate 7, die mit dem AS3415 realisiert ist, als höchst erfreulich: Ein Anwender, der es nicht anders kennt, als dass er in lauter Umgebung sehr die Ohren spitzen muss, um seinen Gesprächspartner zu verstehen, merkt sofort, um wieviel angenehmer es ist, wenn er nun quasi ohne störende Umgebungsgeräusche telefonieren kann.

Der AS3415 ist ein Feed-Forward-ANC-Lautsprechertreiber. Aufgrund seines geringen Strombedarfs, seiner außergewöhnlichen Audioqualität und der geringen Baugröße ist er im Headset des Ascend Mate 7 ideal eingesetzt.

Andere ANC-Systeme arbeiten mit digitalen Signalprozessoren zur aktiven Geräuschunterdrückung. Die Lösung von ams hingegen arbeitet rein analog und braucht deswegen auch nur halb so viel Strom wie digitale ANC-Systeme. Außerdem spart das analoge System Platz im Kopfhörer, da alle nötigen Funktionen im Chip integriert sind. Man benötigt nur eine geringe Anzahl an externen Bauteilen für den ANC-Betrieb.

Die komplett neu entwickelten Audioverstärker des AS3415 tragen zur außergewöhnlichen Tonqualität des Headsets des Ascend Mate 7 bei. Der AS3415 hat bei 34mW Ausgangsleistung an 32  $\Omega$  einen Klirrfaktor von lediglich 0,004% und einen Signal-Rauschabstand von über 110 dB. Hintergrundgeräusche werden dabei typischerweise um 95% verringert.

‘Huawei hat mit der Integration der aktiven Geräuschunterdrückung im Headset seines neuen High-End-Smartphones Ascend Mate 7 einen großen Sprung nach vorn gemacht. Die Anwender werden die kristallklare Klangwiedergabe und den leisen Hintergrund schätzen, die der ANC-Lautsprechertreiber AS3415 im Headset liefert’, sagte Oliver Jones, Director + General Manager Audio Sensors bei ams.

“Das Ascend Mate7 ist unser aktuelles Spitzen-Smartphone. Es verfügt über die neuesten Innovationen, es ist schneller, leistungsfähiger, läuft länger und bietet dem Anwender ein außergewöhnliches Nutzererlebnis. Unser Partner ams liefert unseren Kunden jetzt und in der Zukunft eine außergewöhnliche Audioqualität”, sagte Bruce Li, Leiter des Geschäftsbereichs Handset Products, Huawei Consumer Business Group.

Der AS3415 ist bereits in Stückzahlen verfügbar.

Ein Evaluation-Kit für den ANC-Lautsprechertreiber AS3415 kann online bei ams bestellt werden. Weitere Informationen über den AS3415 und Muster gibt es auf [www.ams.com/ANC/AS3415](http://www.ams.com/ANC/AS3415).

### Über ams

ams ist international führend in der Entwicklung und Herstellung von Sensorlösungen und analogen ICs. Unsere Mission ist es die Welt mit Sensorlösungen zu gestalten und so die nahtlose Verbindung zwischen Mensch und Technologie zu ermöglichen.

Die Produkte von ams werden in Anwendungen eingesetzt, die höchste Präzision, Empfindlichkeit und Genauigkeit, einen weiten Arbeitsbereich und äußerst niedrigen Stromverbrauch erfordern. Das Produktportfolio umfasst Sensoren, Sensorschnittstellen, Power Management-ICs und Wireless-ICs für Kunden in den Märkten Consumer, Mobilkommunikation, Industrie, Medizintechnik und Automotive.

ams mit Hauptsitz in Österreich, beschäftigt global über 1.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist ein wichtiger Partner für mehr als 8.000 Kunden weltweit. ams ist an der SIX Swiss Stock Exchange börsennotiert



**Pressemitteilung**  
**AS3415 ANC-Chip von ams im neuesten**  
**Smartphone von Huawei**

(Tickersymbol: AMS). Weitere Informationen über ams unter [www.ams.com](http://www.ams.com).

Nutzen Sie unsere Social-Media-Kanäle und bleiben Sie mit ams in Kontakt:

Folgen Sie uns auf Twitter unter <https://twitter.com/amsAnalog> oder

auf [http://www.linkedin.com/company/ams-ag?trk=hb\\_tab\\_compy\\_id\\_20853](http://www.linkedin.com/company/ams-ag?trk=hb_tab_compy_id_20853)

**Für weitere Informationen**

**Medien Kontakt**

**ams AG**

Ulrike Anderwald

Marketing Communications

T +43 (0) 3136 500 31200

[press@ams.com](mailto:press@ams.com)

[www.ams.com](http://www.ams.com)

**Technischer Kontakt**

**ams AG**

Oliver Jones

Director and General Manager Audio Sensors

T +43 3136 500 31220

[oliver.jones@ams.com](mailto:oliver.jones@ams.com)

[www.ams.com](http://www.ams.com)