

ZUR VERÖFFENTLICHUNG FREIGEgeben[MediaTek Twitter](#) | [YouTube](#) | [Webseite](#)

MediaTek erweitert sein Flaggschiffportfolio um die neue Helio™ P-Serie für extreme Performance und schlanke Smartphone-Formfaktoren

Fertigung der P-Serie erfolgt erstmalig im TSMC 28nm HPC+ Prozess, was den Energieverbrauch deutlich senkt



Taiwan, Hsinchu – 1. Juni 2015 – MediaTek, weltweit führend bei energieeffizienten System-on-Chip (SoC) Lösungen für den Einsatz in Mobilgeräten, ergänzt seine Produktpalette um den Helio™ P10. Damit steht ein leistungsfähiges und hochwertiges SoC für dünne und schlanke High-End-Smartphones zur Verfügung. Der Helio P10 verfügt über eine True Octa-core™ 64-Bit Cortex-A53 CPU mit 2,0 GHz Taktfrequenz und eine Dual-Core 64-Bit Mali-T860 GPU mit 700 MHz. Der Helio P10 wird im dritten Quartal 2015 verfügbar sein und zum Ende des Jahres 2015 in Endgeräten zum Einsatz kommen.

Der Helio P10 ist der erste Chip der neuen P-Serie. Diese soll zukünftig in High-End-Smartphones verbaut werden und bietet leistungsfähige Modem-Technologie, die weltweit erste TrueBright Image Signal Processing (ISP) Engine für den hochempfindlichen RWWB-Bildchip und MiraVision 2.0 für eine brillante Bildwiedergabe. Zum Einsatz kommen weiterhin WorldMode LTE Cat. 6 Modems mit 2x20 Kanalbündelung mit bis zu 300/50 MBit/s und der aktualisierte Lastverteilungs-Algorithmus CorePilot 3.0. Dieser optimiert die Auslastung der heterogenen Prozessorsarchitektur so, dass der Workload von der jeweils am besten geeigneten Recheneinheit (CPU, GPU oder beiden) bewältigt wird. Ein besonderes Highlight ist die MediaTek Visual Processing Applikation, die genauso zuverlässig wie herkömmliche Pulsoximeter oder tragbare EKG-Geräte funktioniert. Damit kann die Videokamera des Smartphones genutzt werden, um die Herzfrequenz zu messen. Ein direkter Kontakt zum menschlichen Körper ist somit nicht mehr nötig.

Jeffrey Ju, Senior Vice President bei MediaTek, sagt: „Mit der P-Serie sind OEM-Hersteller von Smartphones in der Lage, wesentlich dünnere Geräte mit dynamischen Multimedia-Fähigkeiten

ZUR VERÖFFENTLICHUNG FREIGEgeben

[MediaTek Twitter](#) | [YouTube](#) | [Webseite](#)

auf den Markt zu bringen und damit noch besser auf die Design-Wünsche ihrer Kunden einzugehen. Der Helio P10 verbindet hochentwickeltes Mobile Computing und Multimedialeistung mit fein abgestimmter Rechenleistung und Akkulaufzeit.“

Der Helio P10 ist das erste SoC von MediaTek, das im TSMC's 28nm HPC+ Fertigungsverfahren produziert wird, womit der Stromverbrauch deutlich gesenkt wird. Im Vergleich zum 28 HPC Prozess, können (je nach Nutzungsszenario) dank verbesserten 28HPC+ Prozess sowie zahlreichen Verbesserungen bei Prozessorarchitektur und Schaltungsdesign bis zu 30 Prozent mehr Energie eingespart werden.

Dazu sagt Dr. BJ Woo, Vice President Business Development bei TSMC: „Wir freuen uns sehr darüber, dass MediaTek es geschafft hat, den weltweit ersten Smartphone-Chip im 28HPC+ Fertigungsverfahren auf den Markt zu bringen. Im Vergleich zum TSMC 28HPC-Prozess bieten die Prozessoren eine um 15 Prozent gesteigerte Rechenleistung bei gleichem Energieverbrauch bzw. eine Reduzierung des Verlustes um 50 Prozent bei gleichbleibender Taktfrequenz. Dank des Einsatzes der bahnbrechenden 28HPC+ Technologie und der Zusammenarbeit mit MediaTek beim Prozess-Design, sind wir uns sicher, dass das taiwanesisches Unternehmen eine Reihe neuer Produkte ermöglichen wird, die den Kunden weltweit zu Gute kommen.“

Wie die gesamte Produktlinie der Helio™ SoCs, wird auch der Helio P10 mit einer Reihe von erstklassigen Multimedia-Features aufwarten. Der Schwerpunkt liegt dabei auf einer fortschrittlicheren Display-Technologie, ausgebauten Kamera-Einstellungen sowie HiFi-Audio. Damit erweitert der Helio P10 die Funktionsvielfalt der meist genutzten Features heutiger Smartphones:

- 21 MP Kamera mit der weltweit ersten TrueBright ISP Engine:
 - Unterstützung des hochempfindlichen RWWB-Bildsensors, der doppelt so viel Licht als herkömmliche RGB-Sensoren aufnimmt, womit auch bei schlechten Lichtverhältnissen gestochen scharfe, lebensechte und detaillierte Aufnahmen

ZUR VERÖFFENTLICHUNG FREIGEgeben

[MediaTek Twitter](#) | [YouTube](#) | [Webseite](#)

- möglich sind. Ferner verbessert der RWWB- Sensor im Vergleich zu einem RGBW-Sensor die Farbauflösung deutlich.
- Weitere Features: Unterdrückung von Bild- und Mosaikrauschen; PDAF, iHDR-Video; Verschlusszeiten von weniger als 200 ms für schnellere Bilderstellung, Gesichtserkennung bei Videoaufnahmen für brillantere Bilddarstellung
- Brillantes Hi-Fi Audio mit 110dB SNR und -95dB THD
- Unterstützung von Full HD-Displays mit 60 Hz dank MiraVision™ 2.0 Suite:
 - UltraDimming – Neue Dimmeinstellungen des Hintergrunds, damit komfortables Lesen auch in schlechten Lichtverhältnissen möglich ist.
 - BluLight Defender – eingebauter Filter für blaues Licht, der mehr Strom spart als herkömmliche Software Applikationen.
 - Adaptive Picture Quality – Garantiert die jeweils beste Bildqualität, auch wenn unterschiedliche Applikationen genutzt werden. Führt zu nahezu lebensechter Farbdarstellung im Preview-Modus der Kamera und bei der Video-Wiedergabe.

Erste Samples des MediaTek Helio P10 sind im dritten Quartal 2015 verfügbar. In Endgeräten wird der Prozessor voraussichtlich Ende des Jahres 2015 erhältlich sein.

###

Über MediaTek Inc.

MediaTek ist ein weltweit führender Hersteller von Halbleitern und Vorreiter bei der Entwicklung von SoCs (System on a Chip), die für WLAN-Kommunikation, HDTV, DVD und Blu-ray eingesetzt werden. Das Unternehmen entwickelte die weltweit erste True 8Core™ Smartphone-Plattform mit LTE sowie die CorePilot®-Technologie, mit der die Leistungsfähigkeit von Multi Core-Mobilprozessoren voll ausgeschöpft wird. Mit den MediaTek Labs stellt die Firma ein weltweit verfügbares Ökosystem bereit, das zur Entwicklung neuer Geräte, Applikationen und Services genutzt werden kann. Dabei konzentriert sich MediaTek darauf, Technologien für eine möglichst große Nutzergruppe und nicht nur für einige wenige nutzbar zu machen, damit jeder ein Everyday

ZUR VERÖFFENTLICHUNG FREIGEgeben

[MediaTek Twitter](#) | [YouTube](#) | [Webseite](#)

Genius® sein kann. MediaTek hat seinen Hauptsitz in Taiwan und verfügt über ein weltweites Filialnetz. Weitere Informationen gibt es unter www.mediatek.com.

MediaTek Pressekontakt:

Waggener Edstrom Communications GmbH
Kurt Müller / Alena Haage
Sandstraße 33
80335 München
Tel.: 089 / 628 175 03
Mail: MediaTekDE@waggeneredstrom.com