

Sense the power of light: ams OSRAM präsentiert Licht- und Sensorlösungen für Medical- und Health-Anwendungen

[ams OSRAM](#) (SIX: AMS), ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Sensoren und Emittlern, demonstriert auf der **electronica 2024** in München, wie intelligente optische Beleuchtungs- und Sensorlösungen den Alltag sicherer, komfortabler, gesünder und umweltfreundlicher gestalten.

ams OSRAM schafft Spitzentechnologien, die die Sprache des Körpers entschlüsseln und in medizinische Informationen übersetzen.

Das umfassende Portfolio zur Vitalparameterüberwachung ermöglicht eine kontinuierliche Messung von Herzfrequenz, Sauerstoffsättigung und EKG in fortschrittlichen Smartwatches und intelligenten Ringen – rund um die Uhr und mit höchster Präzision. Zu den Lösungen gehören beispielsweise Leuchtdioden wie die Multiled [SFH7018](#) mit hoher Gesamtstrahlungsintensität und Analog hochintegrierte Front Ends, wie das [AS7058](#) mit extrem niedrigem Stromverbrauch, welches die Funktion zur Messung der Körperimpedanz einführt, um tragbare Geräte zur Analyse der Körperzusammensetzung zu befähigen. Für eine weitere Erhöhung der Systemeffizienz ist die Chip LED Photodiode SFH 2705 mit einer um rund 27 Prozent verbesserten relativen Empfindlichkeit bei 530 nm grün, ein optimales Pendant zum Emitter.

Temperatursensoren mit der höchsten Präzision auf dem Markt ermöglichen die genaue Messung des Blutzuckerspiegels und der Körperkerntemperatur und unterstützen zudem Sportler auf der ganzen Welt dabei, ihre Trainingsroutinen zu optimieren, um physische Grenzen zu überwinden. Der Temperatursensor [AS6221](#) misst dafür mit einer Genauigkeit von ± 0.09 °C die Hauttemperatur.

Der ultrakompakte [Image Sensor NanEye](#) und die dazugehörige Evaluierungsplattform bieten ideale Voraussetzungen für präzisere Diagnosen und fortschrittlichste Untersuchungsverfahren im Bereich Endoskopie.