



## **VESA aktualisiert Adaptive-Sync-Display-Standard mit strengeren Spezifikationen**

*Adaptive-Sync-Display-Standard findet immer mehr Anklang: mehr als 75 zertifizierte Display-Modelle bis heute*

BEAVERTON, Oregon - 16. Mai 2023 - Die Video Electronics Standards Association (VESA®) gab heute bekannt, dass sie die erste größere Aktualisierung ihrer Adaptive-Sync Display Compliance Test Specification (Adaptive-Sync Display CTS) veröffentlicht hat, die der erste öffentlich zugängliche Standard für die Front-of-Screen-Leistung von Displays mit variabler Bildwiederholfrequenz ist. Die aktualisierte Spezifikation, Adaptive-Sync Display Version 1.1, bietet umfassendere und robustere Tests, einschließlich der Erweiterung der Grau-zu-Grau-Tests (G2G) von einer 5x5-Testmatrix auf eine Teilmenge der viel größeren 9x9-Testmatrix, wodurch sich die Anzahl der G2G-Testszenerarien mehr als verdreifacht. Außerdem werden die festen prozentualen Grenzwerte für die Über- und Unterschreitung bei aktivierter Übersteuerung durch Grenzwerte ersetzt, die auf den Werten der Wahrnehmungsquantisierung (PQ) basieren, die besser auf die menschliche Lichtempfindlichkeit abgestimmt ist. Diese Änderungen sorgen für eine weitaus bessere Darstellung der variablen Bildwiederholfrequenz des Displays, einschließlich deutlich reduzierter Unterschwingungsgrenzen.

Unternehmen können bereits heute damit beginnen, ihre Display-Produkte nach der neuen Adaptive-Sync-Display-Spezifikation zu zertifizieren. Darüber hinaus wird VESA die Zertifizierung von Produkten nach der vorherigen Spezifikation Adaptive-Sync Display 1.0 noch bis Ende August 2023 zulassen, um bereits in der Entwicklung befindliche Produkte zu berücksichtigen, die für die ursprüngliche Spezifikation, die im Mai 2022 veröffentlicht wurde, entwickelt wurden. Eine vollständige Liste der Adaptive-Sync Display 1.0- und der neuen 1.1-zertifizierten Produkte finden Sie unter <https://www.adaptivesync.org/certified-products/>.

Roland Wooster, Vorsitzender der VESA Display Performance Metrics Task Group, die für das Adaptive-Sync Display CTS verantwortlich ist, und Repräsentant der Intel Corporation für HDR- und Adaptive-Sync-Display-Technologie: "Der VESA-Standard für Adaptive-Sync-Displays bietet Verbrauchern eine klare und konsistente Reihe von Metriken, um die Leistung von Displays mit variabler Bildwiederholrate, die das VESA Adaptive-Sync-Protokoll unterstützen, einfach vergleichen zu können. VESA sucht immer nach Wegen, unsere Spezifikationen auf der Grundlage des Branchenfeedbacks nach ihrer Veröffentlichung zu verfeinern, und die neuen G2G-Testanforderungen, die mit der Adaptive-Sync-Display-Version 1.1 eingeführt wurden, führen zu einer insgesamt strengeren Spezifikation, die zu einer besseren Leistung der variablen Bildwiederholfrequenz bei Displays für Verbraucher führen wird.

Der Adaptive-Sync-Display-Standard sieht einen umfassenden und strengen Satz von mehr als 50 Testkriterien, eine automatisierte Testmethodik und Leistungsanforderungen für PC-Monitore und Laptops vor, die die Adaptive-Sync-Protokolle der VESA unterstützen. Außerdem wird ein Programm für ein Produktkonformitätslogo eingeführt, das zwei Leistungsstufen umfasst: AdaptiveSync Display, das sich auf Spiele mit deutlich höheren Bildwiederholraten und niedriger Latenz konzentriert, und MediaSync Display, das für die flimmerfreie Medienwiedergabe konzipiert ist und alle internationalen Broadcast-Videoformate unterstützt.



Wooster fügte hinzu: "Seit seiner Einführung vor einem Jahr hat sich das Adaptive-Sync-Display-Logo-Programm mit bisher mehr als 75 zertifizierten Displays als äußerst erfolgreich erwiesen. Dies zeugt nicht nur von der weit verbreiteten Akzeptanz des Adaptive-Sync-Display-Standards unter den Display-OEMs, sondern auch von der Dynamik, die durch unsere DisplayHDR-Spezifikation und unser Logo-Programm entstanden ist - die bisher erfolgreichste VESA-Spezifikation für die Front-of-Screen-Leistung. DisplayHDR, der erste vollständig offene Standard für HDR-Qualität und -Leistung, ebnete den Weg für die Entwicklung und Annahme nachfolgender Front-of-Screen-Leistungsspezifikationen, einschließlich Adaptive-Sync Display sowie des VESA-Standards ClearMR, der sich mit der Leistung bei Bewegungsunschärfe befasst.

### **VESA Adaptive-Sync Display und andere Demos auf der Display Week**

VESA wird auf der Display Week Symposium, Seminar & Exhibition, die vom 21. bis 26. Mai 2023 im Los Angeles Convention Center stattfindet, Produktdemonstrationen seiner neuesten Videostandards, einschließlich Adaptive-Sync Display, präsentieren. Dazu gehören der LG UltraGear™ OLED 240Hz Curved Gaming Monitor (45GR95QE) und der MSI Raider GE67 HX OLED 240Hz QHD Gaming Laptop, die beide für die AdaptiveSync Display 240 Leistungsstufe zertifiziert sind.

Zu den weiteren VESA-Produktdemos gehören mehrere DisplayPort 2.1 zertifizierte Produkte, darunter die neue AMD Radeon™ PRO W7000 Grafikkarte und der Dell Ultrasharp U3224KB 6K Monitor in einer professionellen Workstation- und Creator-Konfiguration, die mit der DisplayPort UHBR13.5 Link-Rate arbeitet.

### **Für weitere Informationen**

Weitere Informationen über das Adaptive-Sync CTS- und VESA Certified AdaptiveSync-Logo-Programm finden Sie unter <https://www.adaptivesync.org/>.

Hinweis für Redakteure: Pressevertreter, die an der Display Week 2023 teilnehmen und an einem Treffen mit VESA-Führungskräften interessiert sind, um diese Produktdemonstrationen aus erster Hand zu sehen und zukünftige Entwicklungen für die branchenführenden Standards zu besprechen, können David Moreno von Open Sky Communications per E-Mail unter [dmoreno@openskypr.com](mailto:dmoreno@openskypr.com) kontaktieren.

### **Über VESA**

Die Video Electronics Standards Association (VESA) ist ein internationaler, gemeinnütziger Normenverband, der ein globales Netzwerk von mehr als 340 Hardware-, Software-, Computer-, Display- und Komponentenherstellern vertritt, die sich für die Entwicklung und Förderung der Elektronikindustrie einsetzen. Seit mehr als 30 Jahren entwickelt und unterstützt VESA einfache, universelle und produktübergreifende Lösungen für die heutige Video- und Elektronikindustrie. Zu den Standards des Verbandes gehört DisplayPort™, der Branchenersatz für DVI, LVDS und VGA. DisplayPort verwendet ein hochmodernes digitales Protokoll und bietet eine erweiterungsfähige Grundlage, die erstaunliche digitale Anzeigelerlebnisse ermöglicht. Weitere Informationen über VESA finden Sie unter <http://www.vesa.org/>.

VESA® ist eine eingetragene Marke und DisplayPort™ ist eine Marke von VESA. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken, eingetragenen Marken und eingetragenen Dienstleistungsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



**Kontakte:**

Bill Lempesis  
Geschäftsführender Direktor  
VESA  
Telefon: (503) 619-0505  
E-Mail: [bill@vesa.org](mailto:bill@vesa.org)

David Moreno  
Principal  
Open Sky Kommunikation  
Telefon: (415) 519-3915  
E-Mail: [dmoreno@openskypr.com](mailto:dmoreno@openskypr.com)