

Öffentliche Installationen mit haptischen Effekten über mittlere Luftstrecken

Das Ultrahaptics STRATOS™ Inspire ist ein robustes Plug-and-Play Haptikmodul, mit dem über den Luftweg außergewöhnliche und fühlbare Effekte - insbesondere für öffentliche Installationen und Demonstratoren-entwickelt werden können. Entwickelt nach den Richtlinien für Konsumgüter und für den Gebrauch in öffentlichen Räumen kann das STRATOS™ Inspire mit bestehenden Displayanwendungen gekoppelt werden oder natürlich auch bei neuen innovativen Entwicklungen zum Einsatz kommen.

Das STRATOS™ Inspire kann eine Vielzahl fühlbarer Effekte in einem 3D Arbeitsbereich von ca 65 cm x 55 cm x 55 cm (B/H/T) erzeugen.

Der einfachste Effekt ist ein einzelner Punkt auf der Handinnenfläche mit einem Durchmesser von 8.6 mm. Bis zu 20.000 solcher Punkte können pro Sekunde sehr präzise im 3D Bereich gesetzt werden und dadurch eine Vielzahl Effekte erzeugt werden, wie z.B.:

- Klassische Interfaces, wie Schalter und Schieberegler, aber auch pulsierende oder Alarm gebende Effekte
- Ganzheitliches haptisches Empfinden von Oberflächen oder dem Berühren virtueller Objekte, Oberflächen oder auch allgemeinen geometrischen Formen.
- Magische fühlbare Effekte wie Blitze, Feuerbälle, Geister, Wolken, Luftblasen oder auch Kraftfelder

Anwendungen und Vorteile

Das STRATOS™ Inspire ist prinzipiell nutzbar für Anwendungen im Bereich Digital Signage, Event Marketing, LBE (räumlich basiertes Entertainment) und AR/VR. Studien haben gezeigt, dass haptische Effekte über die Luft drastisch die in den vorher genannten Anwendungen verwendeten typischen Messfaktoren verbessern. Dazu gehören:

- **>100% Steigerung der Zeit der Aufmerksamkeit.** 11.8 Sekunden gegenüber 4.6 Sekunden als typischer Standard bei Digital Signage für nicht interaktiv agierende Anwendungen.¹ Hinzu kommt, dass bis zu 50% mehr Dialogzeit erzielt wird, wenn unsere Technik zusammen mit Bewegungskontroll-Logik zum Einsatz kommt.²
- **>80% Vorzug.** Über 80% der Studienteilnehmer bevorzugten das interaktive Erlebnis mit unserer Technik.²
- **>50 Punkte Anhebung beim Net Promoter Score (NPS).** Durch den Einsatz unserer Technik bei interaktiven Erlebnissen mit Gestensteuerung stieg der NPS von - 42 auf +14 Punkte ²



Ideale Interaktionszone ungefähr
63cm x 48cm x 48cm (B/H/T)

Robust und sicherheitskonform

Das STRATOS™ Inspire Kit ist vollständig zertifiziert und erfüllt alle sicherheitsrelevanten Standards (CE, FCC, NRTL, PSE, RoHS, REACH). Es ist zudem sehr robust gebaut, so dass Kunden es im öffentlichen Raum testen können, bevor es später zu kundenspezifischen Entwicklungen kommt.



¹Audience analytics using Quividi software at Cinemacoin, March 2018
²Results from Ultrahaptics user study, June 2018. User testing with 17 external users of different demographics using 4 different interactive poster experiences (Dead Static, Ready Player One, Beyond Terra, The Sorcerer)

Einfach bei der Integration und im Einsatz

Das STRATOS™ Inspire is designed wurde für eine einfache Integration mit Kundenanwendungen entwickelt und kann zusammenspielen mit existierenden Konzepten oder Hardware-Lösungen. Zum Lieferumfang gehören lauffähige Beispiele und Demos, die eine schnelle und einfache Integration ermöglichen. Dazu gehören:

- Demo Sammlung, auch Beispiele für UI Controls
- Interaktive Marketing Poster, u.a. auch spielerische Erlebnisse
- "Magic Spells" als VR Demo, die Blitze/Energie, Feuer und Wind fühlbar macht.

Eine Unity Plugin ist ebenfalls verfügbar, die es den Entwicklern erlaubt, mit einer der am weitverbreitetsten 3D Entwicklungsplattformen zu arbeiten und so haptische Effekte sehr einfach in gewohnte Vorgehensweisen mit einzubringen. Für die Entwicklungsarbeit ist beim Ultrahaptics STRATOS™ Inspire Kit schon eine Leap Motion® Kamera eingebaut. Für eigene Anwendungen kann diese Kamera jedoch auch durch andere "Tracking" Lösungen ersetzt werden.

Spezifikationen

	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
metrisch	188mm	430mm	54mm	3.1 kg
imperial	7.5"	17"	2.125"	7 lb

Produkt Kategorie:	Evaluation Kits
Beschreibung:	STRATOS Inspire plug-and-play Haptik Modul
Spannungsversorgung:	24V DC  +/- 10%, 3.75A max., Trafo liegt bei
Datenverbindung:	USB Type C Verbindung
Schutz vor Wasser:	IP4X, spritzfest
Anbringmethoden:	VESA 100x100mm Anbau; stehend oder an der Wand montiert.
Haptische Interaktionszone:	50-700mm / 2" to 27 1/2" Höhe ab der Oberfläche des Kits
Handpositioning:	Mittels Leap Motion® Kameramodul für Entwicklungszwecke
Ultraschall Lautsprecher:	256
Gehäuse:	Gefrästes Gehäuse aus Aluminium und lackiertem Stahl
Umgebungstemperatur:	0°C to +40°C
Prüfzeichen:	CE, FCC, NRTL, PSE, RoHS, REACH
Betriebssysteme:	Microsoft Windows (7, 8, 8.1 und 10), Apple MacOS (10.10 aufwärts), Ubuntu, Linux 16.04 LTS oder später. Anmerkung: Die meisten Ultrahaptics Demos unterstützen nur MS Windows. Bitte kontaktieren Sie Ultrahaptics, falls Sie unsicher sind.
Minimale Systemanforderungen:	Intel Core i3; AMD Phenom II mit 2GB RAM und USB 2.0 Port
Empf. Systemanforderungen:	Intel Core i5/i7 oder AMD Ryzen mit 4GB RAM, USB 2.0 und zugehörigem Grafikprozessor

Wo kaufe ich das Kit?

Bitte kontaktieren Sie Ultrahaptics, wenn Sie Preise oder weitere Informationen benötigen. Wir klären auch die Optionen für öffentliche Demo-Lizenzen und Lizenzen für den kommerziellen Einsatz.

Das STRATOS™ Inspire Kit ist sowohl direkt von Ultrahaptics als auch von unserem Distributor erhältlich

<https://www.ultrahaptics.com> | info@ultrahaptics.com

UK: +44 117 3259002 | D: +49 8124 527441

Distributor (weltweit): ARROW | www.arrow.com

Durch unser Agency Programm kann Ultrahaptics Ihre Firma auch in Verbindung mit speziellen Experten und Agenturen bringen, die schon Erfahrungen mit unserer Technologie gesammelt haben. Auch Komplettlösungen in optimierter Hard- und Software mit Ultrahaptics-Ingenieuren sind auf Basis von Tagessätzen möglich. Sprechen Sie uns einfach an.

Über Ultrahaptics

Ultrahaptics bahnbrechende Technologie nutzt patentierte Algorithmen zur perfekten Steuerung von Ultraschall-Wellen. Dabei werden frei programmierbare Muster von einem Ultraschall-Array zur Handfläche gesendet, die dann fühlbar sind. Jetzt lassen sich intuitive, innovative und manchmal zauberhafte Effekte erzielen.

