

Droni Intel® Shooting Star™: progettati per Arte, Intrattenimento e Spettacoli di Luce

- SCHEDA TECNICA -

I droni Intel® Shooting Star™ sono i primi veicoli aerei senza pilota (UAV) dell'azienda creati specificamente per spettacoli di luce. Sicurezza e Creatività sono i capisaldi intorno ai quali sono stati progettati, con una struttura ultrasottile e leggera e combinazioni di luci colorate virtualmente infinite. La flotta si programma, assembla ed entra in azione con facilità, per comporre figure splendidamente coreografate nel cielo notturno per un'esperienza spettacolare totalmente nuova.

Materiali e Costruzione

Con il peso di soli 330 grammi, il drone Intel® Shooting Star™ è costruito con un telaio leggero fatto di plastica flessibile e materiali plastici. Le eliche del quadricottero sono protette da gabbie e il tutto è progettato per essere sicuro e resistente agli schizzi d'acqua.

Specifiche tecniche

Tipo	Quadricottero con eliche incassate
Dimensioni	384 x 384 x 93 mm
Diametro del rotore	6 pollici (circa 15 cm)
Peso massimo al decollo	330 g
Durata tipica dello spettacolo	5-8 minuti
Portata massima	1,5 km
Massima velocità del vento tollerabile	10 m/s
Velocità massima in modalità GPS	10 m/s
Velocità massima in modalità spettacolo di luci	3 m/s

Animazioni e Funzionamento

Il drone Intel Shooting Star presenta luci a LED incorporate che possono creare oltre 4 miliardi di combinazioni di colori basate su LED RGBW (rosso, verde, blu e bianco). Con il software ottimizzato e l'interfaccia per l'animazione di questi droni, uno spettacolo può essere oggi creato in pochi giorni, anziché in settimane o mesi.

Gli algoritmi proprietari di Intel possono automatizzare il processo di creazione a partire da un'immagine stabilita, calcolando rapidamente il numero di droni che occorrono a comporla nel cielo, determinando dove ogni drone va posizionato, e formulando il percorso più rapido che devono compiere. Prima di questa innovazione, ci sarebbero voluti degli animatori che avrebbero impiegato molto più tempo per eseguire tutti questi calcoli.

Il software dello spettacolo di luci conduce anche un controllo completo della flotta prima di ogni volo ed è in grado di selezionare i migliori droni da utilizzare in base allo stato delle loro batterie, della ricezione del segnale GPS e altri parametri. Inoltre, l'intera flotta di droni Intel Shooting Star può essere agevolmente controllata da un solo computer o da un conducente umano. Il numero di droni che compongono la flotta dipende dall'animazione che è necessario realizzare nel cielo e può variare da un centinaio a molti di più.

Guinnes dei primati

In una performance pre-registrata trasmessa alla cerimonia di apertura dei Giochi olimpici invernali di PyeongChang 2018, Intel ha stabilito un nuovo titolo del Guinness dei primati con il *“maggior numero di droni senza pilota in volo simultaneamente”*: 1218 droni hanno illuminato il cielo disegnando immagini colorate, inclusi uno snowboarder e gli iconici cerchi olimpici.

Intel intende battere il titolo di record mondiale che già detiene per il maggior numero di droni in volo simultaneamente con oltre 1.500 droni nell'ambito degli eventi di quest'estate per **festeggiare il 50° anniversario dell'azienda**.

Gli obiettivi di Intel

La tecnologia impiegata negli spettacoli di luci con i droni può essere applicata ad altri campi, tra cui quello della ricerca e soccorso, in cui molteplici droni possono cercare un escursionista che si è smarrito, o applicazioni commerciali per ispezioni di grandi infrastrutture, riducendo i tempi di ispezione e migliorando l'efficienza.

Guardando al futuro, il concetto di luci volanti e la possibilità di utilizzare i droni in ambienti chiusi – compresi stadi, teatri e altri ambienti interni dove i segnali GPS per il posizionamento non sono disponibili – ci hanno portato a sviluppare nuove funzionalità per far volare una flotta di droni anche in spazi indoor.

In Intel continueremo ad espandere i confini della tecnologia dei droni, accelerando l'adozione di droni commerciali per la trasformazione aziendale e facendo proliferare questa nuova forma innovativa di intrattenimento.

In breve

- Intel ha creato un concetto interamente nuovo di intrattenimento notturno potenziato dai droni Intel Shooting Star
- I droni Intel Shooting Star sono stati utilizzati per precedenti spettacoli di luci in vari altri eventi di alto profilo
- I droni Intel Shooting Star sono progettati appositamente per spettacoli di luci e pesano solo 330 grammi, poco più del peso di un pallone da pallavolo
- I droni Intel Shooting Star sono dotati di luci a LED integrate in grado di creare oltre 4 miliardi di combinazioni di colori nei cieli
- I droni Intel Shooting Star sono costruiti con un telaio in plastica flessibile e gommapiuma
- Tutti i droni di questi spettacoli sono controllati da un computer e da un pilota di droni

Video

- I droni Intel Shooting Star alle fontane di Bellagio al CES 2018
<https://www.youtube.com/watch?v=ugM3iwCbLi0>
- Droni Intel al Coachella Valley Music and Arts Festival
<https://player.vimeo.com/video/265242700>
- La tecnologia dietro uno show di droni da Record a Pyeongchang 2018
https://www.youtube.com/watch?time_continue=80&v=wFi5SkhUjR8
- Il team droni lavora allo spettacolo per Pyeongchang 2018
https://www.youtube.com/watch?time_continue=53&v=fCd6P7Ya160
- I droni Intel illuminano lo skyline di Los Angeles per il “Wonder Woman” Light Show
<https://www.youtube.com/watch?v=ybHQjvNZBJc>
- Dietro le quinte della copertina del Time fatta con i droni
<https://newsroom.intel.com/news/intel-featured-time-drone-special-issue/>
- Drone Intel cattura dati per elaborare modelli 3D in stabilimenti petroliferi e di gas
<https://www.youtube.com/watch?v=BDOOnSB8OU>

- INTEL CELEBRA 50 ANNI DI INNOVAZIONE -

Cinquant'anni fa, Robert Noyce e Gordon Moore hanno fondato Intel con uno scopo: sondare i limiti del possibile. Per immaginare, per porsi domande e per realizzare cose belle nella ricerca di un futuro migliore. In onore di questo anniversario d'oro, Intel riprende la sfida di Noyce: "Non essere sopraffatto dalla storia, superala e fai qualcosa di molto bello".

Il cinquantesimo anniversario di Intel è un'opportunità per onorare le radici e per guardare avanti a alle prospettive future. Intel sta costruendo l'avvenire con le tecnologie che inventa, offrendo esperienze che prima erano impossibili.

L'anniversario di Intel è ufficialmente il 18 luglio 2018, ma per tutto l'anno ci sarà occasione di festeggiare. Durante l'evento di celebrazione del cinquantesimo compleanno di quest'estate, Intel ha in programma di **superare il proprio primato per il maggior numero di veicoli aerei senza pilota in volo simultaneamente, con oltre 1500 droni**.

"Intel contribuisce al progresso tecnologico da 50 anni. Per celebrare questo e mostrare la nostra continua innovazione, miriamo a superare un altro record con i nostri droni Intel Shooting Star e le relative tecnologie." - Anil Nanduri, vice president e general manager dell'Intel drone team.

Informazioni su Intel

Intel (NASDAQ: INTC) espande i confini della tecnologia per rendere possibili esperienze straordinarie. Informazioni su Intel sono disponibili agli indirizzi newsroom.intel.it e intel.it.

Intel, il logo Intel e Intel Shooting Star sono marchi di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.