

Luftkanone

Englisch: Air Cannon

SFX/TECHNIK

Pneumatisches Gerät für komprimierte Luftstöße – erzeugt Wind, Trümmer oder Explosionseffekte als kontrollierter, wiederholbarer On-Camera-Effekt.

Was ist eine Air Cannon? Eine Air Cannon (Luftkanone) ist ein pneumatisches Gerät, das komprimierte Luft in einem kontrollierten Stoß freisetzt. Sie erzeugt Wind-Effekte, schleudert leichte Objekte oder simuliert die Druckwelle von Explosionen – sicher, wiederholbar und kamerafreundlich.

Funktionsprinzip

Komponente	Funktion
Drucktank	Speichert komprimierte Luft
Ventil	Schnelle Freigabe
Rohr/Düse	Richtet Luftstrom
Trigger	Manuelle oder ferngesteuerte Auslösung
Kompressor	Befüllt den Tank

Technische Daten (typisch)

Parameter	Wert
Druck	3–10 bar (45–150 psi)
Tankvolumen	5–50 Liter
Auslösezeit	10–100 ms
Reichweite	1–10 Meter
Wiederholbarkeit	Exzellent

Anwendungen

Effekt Beschreibung

Wind	Haare	Kleidung	Bewegen	Debris	Papier	Blätter	Staub	aufwirbeln	Explosion-Sim	Druckwelle	ohne Feuer	Wasser	Spritzer	erzeugen	Schnee	Konfetti	Partikel	verteilen	
Unterschied: Air Cannon vs. Wind Machine	Aspekt Air Cannon	Wind Machine	Effekt Einzelner Stoß	Konstanter Wind	Dauer	Millisekunden	Kontinuierlich	Stärke	Sehr hoch	möglich	Moderat	Verwendung	Impact-Momente	Atmosphäre	Geräusch	Kurzes Zischen	Ventilator-Lärm	Sicherheit	Regel

Beschreibung

Sicherheitsabstand	Je nach Druck	2–5 Meter	Augenschutz	Für alle im Wirkungsbereich	Debris-Prüfung	Nur weiche Objekte	Drucktest	Vor jeder Session	Notaus	Schnelles Ablassen	möglich	Einsatz am Set	Phase	Aktivität	Vorbereitung	Platzierung	Druck einstellen	Probe	Ohne Darsteller	testen	Timing	Mit Action koordinieren	Aufnahme	Trigger	im richtigen Moment	Reset	Tank neu füllen																																				
Varianten	Typ	Beschreibung	Handheld	Kleine, tragbare	Version	Mounted	Fest installiert	Multi-Barrel	Mehrere Düsen	Mortar	Für vertikales Werfen	Custom	Spezialanfertigungen	Berühmte	Verwendungen	Film	Effekt	Action-Filme	Explosions-Druckwellen	Horror	Plötzliche	Bewegung	Musikvideos	Wind in Haaren	Werbung	Produkt-Bewegung	Kosten (ca.)	Element	Preis	Kleine Air Cannon	500–1.500 €	Professionelle	2.000–5.000 €	Miete/Tag	150–400 €	Kompressor	Separat	DIY vs. Professionell	Aspekt	DIY	Professionell	Sicherheit	Risiko	Zertifiziert	Wiederholbarkeit	Variable	Exakt	Leistung	Begrenzt	Hohe Kapazität	Versicherung	Problematisch	Abgedeckt	Heute	Air Cannons	sind	Arbeitspferde	für praktische Effekte.	In einer Zeit dominanter CGI	bleiben sie beliebt	für authentische, physische	Reaktionen im Bild	– nichts ersetzt echten Wind, der echte Haare bewegt.