

Cryo-Jet / CO2-Jet / Cryo-Kanone

Englisch: Cryo Jet / CO2 Jet / Cryo Cannon / Cryo FX

SFX/EQUIPMENT

Hochdruck-Kryogen-Spezialeffekt-Gerät, das flüssiges CO2 freisetzt und dramatische weiße Nebelstöße erzeugt – bei Konzerten, Events und Filmproduktionen für sofortige, kraftvolle atmosphärische Effekte, die schnell verschwinden.

Was ist ein Cryo Jet? Ein Cryo Jet (auch CO2 Jet, Cryo Cannon) ist ein Spezialeffekt-Gerät, das flüssiges CO2 unter hohem Druck freisetzt. Beim Austritt expandiert es schlagartig und erzeugt eine spektakuläre weiße Nebelfontäne – sofort, laut und visuell beeindruckend. Funktionsweise

Element Beschreibung CO2-Tank Flüssiges CO2 unter Druck Hochdruck-Ventil Schnelle Freigabe Düse

Formt den Ausstoß Expansion -78°C am Auslass Effekt Weiße Nebelfontäne Technische Spezifikationen

Parameter Typischer Wert Reichweite 4–10 Meter Dauer 1–5 Sekunden Temperatur -78°C (Trockeneis)

Druck 50–60 bar Lautstärke Sehr laut (100+ dB) Effekt-Charakteristik Aspekt Beschreibung Farbe

Reinweiß Dichte Hoch, aber durchsichtig Auflösung Schnell (Sekunden) Geruch Keiner Rückstände

Keine Anwendungsbereiche Bereich Verwendung Konzerte Drops, Höhepunkte Clubs Party-Atmosphäre

Events Produktlaunches Film Atmosphärische Effekte TV-Shows Enthüllungen Sicherheitsaspekte Aspekt

Maßnahme Kälte Nie auf Personen richten Erstickung Belüftung gewährleisten Druck Nur geschultes

Personal Lautstärke Gehörschutz Abstand Sicherheitszone Setup Element Beschreibung Position Stabil

befestigt Ausrichtung Typisch vertikal CO2-Versorgung Tank oder Leitung Trigger DMX, manuell,

Remote Test Vor Event erforderlich Steuerungsoptionen Methode Beschreibung DMX

Licht-synchronisiert Manuell Operator-Kontrolle Remote Funk-Auslösung Timer Automatisiert MIDI

Musik-synchronisiert Cryo Jet vs. Nebelmaschine Aspekt Cryo Jet Nebelmaschine Effekt Sofort, kurz

Langsam, anhaltend Rückstände Keine Fluid-Film möglich Kosten/Effekt Höher Niedriger Dramatik Hoch

Subtiler Auflösung Schnell Langsam CO2-Verbrauch Setup Verbrauch Kurzer Burst (1s) ~0.5 kg Langer

Burst (5s) ~2–3 kg Konzert (Show) 20–50+ kg Tank-Größe 10–50 kg üblich Kosten Element Preis Cryo

Jet (Miete) 100–300 €/Tag CO2-Tank (50kg) 50–100 € Techniker 300–500 €/Tag Mehrere Jets

Package-Deals Kombination mit anderen Effekten Kombination Ergebnis + Lichter Spektakuläre

Fontänen + Konfetti Multi-Effekt + Pyro Maximal dramatisch + Laser Strahlen durch Nebel

Film-spezifische Anwendung Situation Verwendung Sci-Fi Dampf, Atmosphäre Horror Schock-Effekte

Action Explosions-Ergänzung Fantasy Magische Momente Herausforderungen Problem Lösung Vereisung

Ventil-Pflege Timing Proben, DMX Kälte-Schäden Sicherheitsabstand Verbrauch Genug CO2 vorhalten

Typische Fehler Fehler Vermeidung Auf Personen richten Nie direkt zielen Ohne Belüftung Raum

lüften Ohne Test Immer vorher prüfen Zu wenig CO2 Reserve einplanen Anbieter Typ Beispiele

Event-Technik Lokale Verleiher SFX-Firmen Spezialisiert Hersteller CryoFX, Magic FX Heute

Cryo-Jets sind Standard-Equipment für Live-Entertainment und werden zunehmend auch in

Filmproduktionen eingesetzt. Der spektakuläre, sofortige Effekt ist sicherer als Pyrotechnik und

hinterlässt keine Rückstände – ideal für wiederholbare, kontrollierte dramatische Momente.