

VCT-14

KAMERA/BEGRIFFE

VCT-14: Standardisierte Schnellwechselplatte für professionelle Kameras — ermöglicht sekundenschnelle Montage auf Stative und Rigs ohne Schrauben.

Technische Details Die VCT-14-Platte misst standardmäßig 100 × 60 mm bei einer Höhe von 12 mm und wiegt zwischen 180-250 Gramm je nach Hersteller. Die vier Befestigungsschrauben haben eine Länge von 8-12 mm und werden mit einem Drehmoment von 3-4 Nm angezogen. Der zentrale Sicherungspin (Safety Lock Pin) verhindert versehentliches Lösen und hat einen Durchmesser von 6 mm. Die Tragkraft beträgt bis zu 15 kg, wobei die meisten Hersteller eine Sicherheitsmarge von 2:1 einkalkulieren.

Geschichte & Entwicklung Sony entwickelte den VCT-14-Standard 1985 für die Betacam-Kamerageneration, um eine schnellere und stabilere Verbindung als die bisherigen Schraubsysteme zu schaffen. 1987 übernahmen Ikegami und Panasonic den Standard für ihre professionellen Kameras. Ab 1992 etablierte sich VCT-14 als De-facto-Standard im Broadcast-Bereich, nachdem auch europäische Hersteller wie Thomson und BTS das System adaptierten.

Praxiseinsatz im Film VCT-14 findet sich an ENG-Kameras (Electronic News Gathering) wie der Sony PXW-Z750 oder Panasonic AJ-PX5000G. Bei Dokumentarfilmen ermöglicht das System Kamerawechsel in unter fünf Sekunden ohne Neuausrichtung des Stativs. Cinematographer Roger Deakins verwendete VCT-14-Adapter bei "1917" für schnelle Übergänge zwischen Handkamera- und Stativaufnahmen. Der Nachteil liegt in der begrenzten Tragkraft, weshalb schwere Kinokameras wie die Arri Alexa LF meist andere Systeme verwenden.

Vergleich & Alternativen VCT-14 unterscheidet sich von Mitchell-Platten durch den Schnellverschluss und von 100mm-Bowl-Systemen durch die rechteckige Auflagefläche. Das neuere VCT-U14 erweitert den Standard um USB-Verbindungen für Kamerafernsteuerung. Bei Kameras über 8 kg Gewicht kommen 15mm-Rod-Systeme oder Arri-Standard-Dovetails zum Einsatz. VCT-14 bleibt erste Wahl für mobile Produktionen, während Studio-Setups meist auf robustere Mitchell- oder Euro-Mount-Systeme setzen.