

Core SWX

KAMERA/BEGRIFFE

Core SWX: US-Hersteller für Kamera-Akkusysteme und Stromversorgungslösungen, bekannt für V-Mount und Gold-Mount Batterien.

Technische Details Core SWX-Akkus verwenden überwiegend 14,4V Lithium-Ionen-Zellen mit Kapazitäten zwischen 98Wh und 293Wh. Die Helix-Serie nutzt Twist-Lock-Verbindungen mit automatischer Arretierung, während die NEO-Akkus über SmartTap-Technologie für simultane 14,4V- und USB-Ausgabe verfügen. Die PowerBase-EDGE-Modelle bieten bis zu 147Wh bei nur 1,1kg Gewicht und feature LED-Statusanzeigen mit 4-stufiger Kapazitätsdarstellung. Alle Akkus verfügen über integrierte Überspannungs- und Tiefentladungsschutzschaltungen sowie Temperaturüberwachung zwischen -20°C und +50°C Betriebsbereich. Geschichte & Entwicklung Core SWX wurde 2005 in Los Angeles gegründet und etablierte sich zunächst als Spezialist für broadcast-taugliche V-Mount-Akkus. 2012 führte das Unternehmen die erste Generation der Helix-Akkus mit verbesserter Zellchemie ein. Der Durchbruch gelang 2016 mit der NEO-Serie, die erstmals SmartTap-Funktionalität in kompakter Bauform bot. 2019 expandierte Core SWX mit der Fleet-Serie in den Bereich hochkapazitiver Akkus für digitale Kinokameras wie ARRI ALEXA und RED. Praxiseinsatz im Film DoPs schätzen Core SWX-Akkus für ihre konsistente Spannungsabgabe auch bei hohem Stromverbrauch durch 4K/6K-Kameras. Die Helix-Serie kam bei Produktionen wie "The Batman" (2022) zum Einsatz, wo die schnellen Wechselzeiten durch Twist-Lock-Mechanismus entscheidend waren. Bei Steadicam-Arbeiten bevorzugen Operatoren die leichten PowerBase-EDGE-Modelle, da jedes gesparte Gramm die Arbeitszeit verlängert. Die integrierten USB-Ausgänge der NEO-Serie versorgen parallel Monitore und Wireless-Transmitter ohne zusätzliche Verkabelung. Vergleich & Alternativen Core SWX konkurriert hauptsächlich mit Anton Bauer und IDX im Premium-Segment. Während Anton Bauer auf Digital-Schnittstellen (Intelligent Battery System) setzt, fokussiert Core SWX auf mechanische Robustheit und Gewichtsoptimierung. IDX-Akkus bieten teilweise höhere Kapazitäten, erreichen jedoch nicht die Zyklusfestigkeit von Core SWX-Produkten (bis 1000 Ladezyklen). Für Budget-Produktionen stellen Swit oder Watson günstigere Alternativen dar, allerdings mit Einbußen bei Lebensdauer und Sicherheitsstandards.