

U-Crane

KAMERA/BEGRIFFE

Offizieller neuer Name für den Russian Arm seit 2022, zu Ehren der Ukraine.
Gyro-stablisierter Auto-Kran für dynamische Verfolgungsaufnahmen.

Überblick Der U-Crane ist ein gyrostablisierter, ferngesteuerter Kamerakranarm, der auf dem Dach eines Kamerawagens (oder einer anderen mobilen Plattform wie Boot, Bus oder Zug) montiert wird. Er dient dazu, fahrende Fahrzeuge und andere bewegte Objekte aus nahezu jedem Winkel bei hoher Geschwindigkeit zu filmen. Der Arm wird vollständig per Joystick aus dem Inneren des Fahrzeugs bedient; am Armende sitzt ein gyrostablisierter Remote Head (Flight Head), der die Kamera trägt. Entwickelt wurde das System vom ukrainischen Filmingenieur Anatoliy Kokush und seiner Firma Filmotechnic. Technisch trägt das Gerät den Namen "AutoRobot"; lange war es unter dem Spitznamen "Russian Arm" bekannt. Am 1. März 2022 benannte Filmotechnic die Technik in "U-Crane" um, als Hommage an die Ukraine als Ursprungsland. Kokush erhielt 2005 zwei Academy Awards in der Kategorie Scientific and Engineering Award, unter anderem für Konzept und Entwicklung des gyrostablisierten Kamerakrans (Russian Arm) und des Flight Head. Technische Daten Die folgenden Werte beziehen sich auf das U-Crane-System nach Herstellerangaben (Filmotechnic). Je nach Konfiguration und Anbieter können sie abweichen. Parameter Wert Reichweite (Standard, ab Mittelsäule) 14 ft / ca. 4,3 m Reichweite mit Extension 19 ft / ca. 5,8 m Stabilisierte Achsen (Arm) Pan und Tilt, gyrostablisierter Remote Head Flight Head (3-Achsen, gyrostablisierter) Max. Arbeitsgeschwindigkeit herstellerabhängig; Filmotechnic (Canada) nennt bis 180 km/h, andere Filmotechnic-/Anbieterseiten bis 130 mph (ca. 209 km/h) Einsatz am Set Der U-Crane ist das klassische Werkzeug für Auto-Verfolgungsjagden, Car-Commercials und dynamische Fahraufnahmen. Weil der Arm fahrend stabilisiert bleibt und der Operator den Head unabhängig von der Fahrzeugbewegung steuert, lassen sich aus einem fahrenden Kamerawagen flüssige Umfahrten, Über-die-Motorhaube-Shots und schnelle Winkelwechsel an einem Pkw realisieren. Für engere Umgebungen wie schmale Straßen, Tunnel, niedrige Brücken, Parkhäuser oder kleinere Sets gibt es die kompaktere Variante U-Crane Dynamic (früher Autorobot Mini bzw. Russian Arm Mini) mit kürzerem, leichterem Arm, die sich schnell auf leichteren Trägerfahrzeugen riggen lässt.