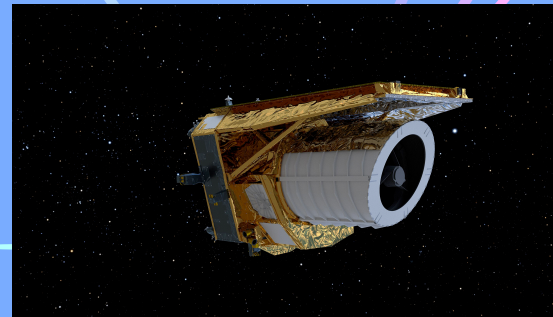


ein Weltraumteleskop der ESA

soll mindestens sechs Jahre lang den Weltraum erkunden



Euclid

benannt nach dem antiken Mathematiker Euklid von Alexandria

zwei Instrumente messen sichtbares Licht und Infrarotstrahlung im Wellenlängenbereich von 550 bis 2000 nm

am 1. Juli 2023 von dem Raumfahrt Dienstleister SpaceX mit einer Falcon-9-Rakete gestartet

Der Sonnenschild ist mit Solarzellen bedeckt, die 1780 bis 2430 Watt an elektrischer Leistung generieren

Alle Verbraucher zusammen benötigen maximal 1360 Watt

Seit Abschluss der Startphase befindet sich das Raumfahrzeug permanent im Sonnenlicht und braucht die Batterie zum regulären Betrieb nicht mehr

Die Telemetrie- und Steuerbefehle von Euclid werden hauptsächlich im X-Band übertragen

Das 1,2-m-Korsch-Teleskop mit drei Spiegeln und 24,5 m Brennweite und einem Sichtfeld von $1,25 \times 0,727^\circ$ ist ungefähr senkrecht zur Sonnenrichtung ausgerichtet

der Blick reicht ungefähr 10 Milliarden Jahre zurück

