

ExoMars2022: Rosalind Franklin Rover Instrumente

Instrument	Beschreibung	PI Institut / DLR-RFM Unterstützung
MOMA Mars Organic Molecule Analyser	Massenspektrometer zur Untersuchung von Biomarker, um die Fragen nach dem Ursprung, der Entwicklung und der Verteilung von potenziellen Leben auf dem Mars zu beantworten	PI: Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung (MPS)
PanCam The Panoramic Camera	Panorama-Kerasystem zur Durchführung digitaler Geländekartierung	PI: University College London (UCL), Mullard Space Science Laboratory (MSSL), UK Co-PI: DLR-Institut für Planetenforschung
WISDOM Water Ice and Subsurface Deposit Observation on Mars	Bodenradar zur Charakterisierung der bodennahen Oberflächenschichtung. WISDOM wird zusammen mit Adron verwendet, um zu entscheiden, wo die unterirdischen Proben für die Analyse gesammelt werden sollen.	PI: Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (LATMOS), Frankreich Co-I: TU-Dresden
Adron	Neutronenspektrometer zur Suche nach unterirdischem Wasser und hydratisierten Mineralien. Adron wird in Kombination mit WISDOM verwendet, um den Untergrund unter dem Rover zu untersuchen und nach geeigneten Gebieten für Bohrungen und Probensammlungen zu suchen.	PI: Institut für Weltraumforschung (IKI), Russland
CLUPI Close - UP Imager	Kerasystem zur Aufnahme hochauflösender Farb-Nahaufnahmen von Gestein, Felsformationen, Bohrstaub und Bohrkernproben	PI: Space Exploration Institute, Schweiz
ISEM Infrared Spectrometer for ExoMars	Infrarot Spektrometer zur Beurteilung der mineralogischen Zusammensetzung von Oberflächenproben. In Zusammenarbeit mit PanCam wird ISEM zur geeigneten Probenauswahl für weitere Analysen beitragen.	PI: Institut für Weltraumforschung (IKI), Russland
Ma_MISS Mars Multispectral Imager for Subsurface Studies	Infrarot Spektroskop zur Untersuchung der Marsmineralogie und der Gesteinsformation. Befindet sich im Inneren des Bohrers	PI: Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica (IASF), Italien
MicrOmega	optisch und Infrarot Spektrometer für mineralogische Untersuchungen an Marsproben.	PI: Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS), Frankreich
RLS Raman Laser Spectrometer	Raman Spektroskop zur Bestimmung der mineralogischen Zusammensetzung und Identifizierung der organischen Pigmente.	PI: Centro de Astrobiología, Unidad Asociada (CSIC-UVA), Spanien