

Geophysikalische Messsysteme		
Flugsonde	I. Elektromagnetisches 6-Frequenz-Messsystem (HEM)	
	Aufgabe	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Untergrundes bis zu Tiefen von etwa 150 m
	Messfrequenzen	386, 1820, 5490, 8330, 41400 und 133200 Hz
	Spulenabstände	7,938, 7,931, 9,055, 7,925, 7,912 und 7,918 m
	Orientierung	5 × horizontal-koplanar, 1 × vertikal-koaxial (bei 5490 Hz)
	Hersteller	Fugro Airborne Surveys (FAS), Kanada
	Gerätebezeichnung	Resolve BGR, BKS36a (intern: Bird 61)
Flugsonde	II. Cäsium-Magnetometer	
	Aufgabe	Messung des erdmagnetischen Totalfeldes
	Hersteller	Geometrics, USA
	Gerätebezeichnung	G-822A
Hubschrauber	III. Gammastrahlenspektrometer	
	Aufgabe	Messung der natürlichen und künstlichen Gammastrahlung im Energiebereich von 0 bis 3 MeV
	Hersteller	Exploranium, Kanada
	Gerätebezeichnung	Spektrometer: GR-820; Kristalldetektor: GPX-1024/256

Basisstation	
Magnetik-Basisstation	
Aufgabe	Automatische Registrierung des magnetischen Totalfeldes
Hersteller	Basisstation: FAS, Kanada Magnetometer: Cs-Sensor H-8, SCINTREX, Kanada
Gerätebezeichnung	CF1 Data Logger

Systeme zur Navigation und Positionierung		
Hubschrauber	GPS-Navigationssystem	
	Aufgabe	Erfassung (on-line) und Anzeige in grafischer und digitaler Form der für den Piloten zur Durchführung von Messflügen notwendigen GPS-Navigationsparameter.
	Hersteller	Navigationscomputer und Anzeige: FAS, Kanada GPS-Empfänger: NovAtel, Kanada
	Gerätebezeichnung	Navigationscomputer: HeliDas GPS-Empfänger: NovAtel OEMV-2-L1/L2 GPS-Antenne: NovAtel L1/L2 ANT-532-e
Flugsonde	GPS-Positionierungssystem	
	Aufgabe	Bestimmung der geografischen Position und Höhe (über NN) der Flugsonde
	Hersteller	Positionserfassung und Anzeige: FAS, Kanada GPS-Empfänger: CSI Wireless, Kanada
	Gerätebezeichnung	Positionserfassung: HeliDas GPS-Empfänger: DGPS MAX

Höhenmesser		
Hubschrauber	Radarhöhenmesser	
	Aufgabe	Bestimmung der Höhe des Hubschraubers über Grund
	Hersteller	Sperry, USA
	Gerätebezeichnung	AA-200
	Barometrischer Höhenmesser	
	Aufgabe	Bestimmung der Höhe des Hubschraubers über NN
Flugsonde	Hersteller	Rosemount, USA
	Gerätebezeichnung	1241A5B
	Laserhöhenmesser	
	Aufgabe	Präzise Bestimmung der Höhe der Flugsonde über Grund
Flugsonde	Hersteller	Riegl, Österreich
	Gerätebezeichnung	LD90-3800VHS

Datenerfassung / Datenaufzeichnung		
<b>Hubschrauber</b>	Datenerfassungs- und Datenaufzeichnungssystem	
	Aufgabe	Digitalisierung analoger Signale; Zwischenspeicherung digitaler Daten; Zusammenstellung ausgewählter Daten und Speicherung der Positions- und Messdaten auf CF-Card
	Hersteller	FAS, Kanada
	Gerätebezeichnung	HeliDas

Videosystem		
<b>Hubschrauber</b>	Datenerfassungs- und Datenaufzeichnungssystem	
	Aufgabe	Aufzeichnung des Flugweges sowie Kontrolle der Messsonde bei Start und Landung und während des Messfluges über einen Monitor
	Hersteller	Farbkamera: Sony, Japan Videorekorder: AXI, Schweden
	Gerätebezeichnung	Farbkamera: DC372P Videosever: AXIS 241S

Sonstige Ausrüstung		
<b>Hubschrauber</b>	Zentrale Spannungsversorgung	
	Aufgabe	Pufferung der DC-Bordspannung des Hubschraubers
	Hersteller	Sikorsky, USA
	Geräteschrank	
	Aufgabe	Aufnahme von Messgeräten des aerogeophysikalischen Messsystems
	Hersteller	Sikorsky, USA