

Contents of 71 bytes telemetry data : 1Hz data - #3

Part	Frame Header				Telemetry Packet (Header)		
	Word	0	1	2	3	4	5
bit	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0
Value	0:0:0:0:0:0:0:0	0:1:1:0:1:1:1:1	3:3:3:3:3:3:3:3	0:0:0:0:0:0:0:0	1:0:1:0:0:0:1:1	0:0:0:0:0:0:0:0	1:1:1:1:1:1:1:1
explanation	(Spare)	Data ID1 0x05 (HKACS-3)	Frame Sequence Counter	(Spare)	Data ID2 0x04 (OBC-ACS-3)	Packet Sequence Counter	Telemetry Packet Length (8Bytes - fixed value)

Part	Telemetry Packet (Data)																
	Word	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
bit	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0
Value	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0
explanation	11101 RW X Measured Speed (MSB)	11101 RW X Measured Speed	11101 RW X Measured Speed	11101 RW X Measured Speed (LSB)	11201 RW Y Measured Speed (MSB)	11201 RW Y Measured Speed	11301 RW Y Measured Speed	11201 RW Y Measured Speed (LSB)	11301 RW Z Measured Speed (MSB)	11301 RW Z Measured Speed	11301 RW Z Measured Speed	11301 RW Z Measured Speed (LSB)	40105 Attitude Quaternion q1 (MSB)	40105 Attitude Quaternion q1	40105 Attitude Quaternion q1	40105 Attitude Quaternion q1 (LSB)	

Part	Telemetry Packet (Data)																
	Word	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
bit	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0
Value	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0
explanation	40106 Attitude Quaternion q2 (MSB)	40106 Attitude Quaternion q2	40106 Attitude Quaternion q2	40106 Attitude Quaternion q2 (LSB)	40107 Attitude Quaternion q3 (MSB)	40107 Attitude Quaternion q3	40107 Attitude Quaternion q3	40107 Attitude Quaternion q3 (LSB)	40108 Attitude Quaternion q4 (MSB)	40108 Attitude Quaternion q4	40108 Attitude Quaternion q4	40108 Attitude Quaternion q4 (LSB)	40144 Body Rate X (MSB)	40144 Body Rate X	40144 Body Rate X	40144 Body Rate X (LSB)	

Part	Telemetry Packet (Data)																
	Word	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
bit	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0
Value	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0
explanation	40145 Body Rate Y (MSB)	40145 Body Rate Y	40145 Body Rate Y	40145 Body Rate Y (LSB)	40146 Body Rate Z (MSB)	40146 Body Rate Z	40146 Body Rate Z	40146 Body Rate Z (LSB)	40201 Satellite Position X (MSB)	40201 Satellite Position X	40201 Satellite Position X	40201 Satellite Position X (LSB)	40202 Satellite Position Y (MSB)	40202 Satellite Position Y	40202 Satellite Position Y	40202 Satellite Position Y (LSB)	

Part	Telemetry Packet (Data)																
	Word	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
bit	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0	7:6:5:4:3:2:1:0
Value	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0
explanation	40203 Satellite Position Z (MSB)	40203 Satellite Position Z	40203 Satellite Position Z	40203 Satellite Position Z (LSB)	40211 Satellite Velocity X (MSB)	40211 Satellite Velocity X	40211 Satellite Velocity X	40211 Satellite Velocity X (LSB)	40212 Satellite Velocity Y (MSB)	40212 Satellite Velocity Y	40212 Satellite Velocity Y	40212 Satellite Velocity Y (LSB)	40213 Satellite Velocity Z (MSB)	40213 Satellite Velocity Z	40213 Satellite Velocity Z	40213 Satellite Velocity Z (LSB)	