

1. Protocol 0 – press_data (프레스 상태 데이터)

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_angle	각도	Integer
press_error_number	에러 값(에러코드)	Integer
press_error_state_1	에러 1번-on/off	Integer
press_error_state_2	에러 2번-on/off	Integer
press_error_state_3	에러 3번-on/off	Integer
press_error_state_4	에러 4번-on/off	Integer
press_error_state_5	에러 5번-on/off	Integer
press_error_state_6	에러 6번-on/off	Integer
press_error_state_7	에러 7번-on/off	Integer
press_error_state_8	에러 8번-on/off	Integer
press_error_state_9	에러 9번-on/off	Integer
press_error_state_10	에러 10번-on/off	Integer
press_error_state_11	에러 11번-on/off	Integer
press_error_state_12	에러 12번-on/off	Integer
press_error_state_13	에러 13번-on/off	Integer
press_error_state_14	에러 14번-on/off	Integer
press_error_state_15	에러 15번-on/off	Integer
press_error_state_16	에러 16번-on/off	Integer
press_error_state_17	에러 17번-on/off	Integer
press_error_state_18	에러 18번-on/off	Integer
press_error_state_19	에러 19번-on/off	Integer
press_error_state_20	에러 20번-on/off	Integer
press_error_state_21	에러 21번-on/off	Integer
press_error_state_22	에러 22번-on/off	Integer
press_error_state_23	에러 23번-on/off	Integer
press_error_state_24	에러 24번-on/off	Integer
press_error_state_25	에러 25번-on/off	Integer
press_error_state_26	에러 26번-on/off	Integer
press_error_state_27	에러 27번-on/off	Integer
press_error_state_28	에러 28번-on/off	Integer
press_error_state_29	에러 29번-on/off	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_error_state_30	에러 30번-on/off	Integer
press_error_state_31	에러 31번-on/off	Integer
press_error_state_32	에러 32번-on/off	Integer
press_error_state_33	에러 33번-on/off	Integer
press_error_state_34	에러 34번-on/off	Integer
press_error_state_35	에러 35번-on/off	Integer
press_error_state_36	에러 36번-on/off	Integer
press_error_state_37	에러 37번-on/off	Integer

press_error_state_38	에러 38번-on/off	Integer
press_error_state_39	에러 39번-on/off	Integer
press_error_state_40	에러 40번-on/off	Integer
press_error_state_41	에러 41번-on/off	Integer
press_error_state_42	에러 42번-on/off	Integer
press_error_state_43	에러 43번-on/off	Integer
press_error_state_44	에러 44번-on/off	Integer
press_error_state_45	에러 45번-on/off	Integer
press_error_state_46	에러 46번-on/off	Integer
press_error_state_47	에러 47번-on/off	Integer
press_error_state_48	에러 48번-on/off	Integer
press_error_state_49	에러 49번-on/off	Integer
press_error_state_50	에러 50번-on/off	Integer
press_error_state_51	에러 51번-on/off	Integer
press_error_state_52	에러 52번-on/off	Integer
press_error_state_53	에러 53번-on/off	Integer
press_error_state_54	에러 54번-on/off	Integer
press_error_state_55	에러 55번-on/off	Integer
press_error_state_56	에러 56번-on/off	Integer
press_error_state_57	에러 57번-on/off	Integer
press_error_state_58	에러 58번-on/off	Integer
press_error_state_59	에러 59번-on/off	Integer
press_error_state_60	에러 60번-on/off	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_error_state_61	에러 61번-on/off	Integer
press_error_state_62	에러 62번-on/off	Integer
press_error_state_63	에러 63번-on/off	Integer
press_error_state_64	에러 64번-on/off	Integer
press_error_state_65	에러 65번-on/off	Integer
press_error_state_66	에러 66번-on/off	Integer
press_error_state_67	에러 67번-on/off	Integer
press_error_state_68	에러 68번-on/off	Integer
press_error_state_69	에러 69번-on/off	Integer
press_error_state_70	에러 70번-on/off	Integer
press_error_state_71	에러 71번-on/off	Integer
press_error_state_72	에러 72번-on/off	Integer
press_error_state_73	에러 73번-on/off	Integer
press_error_state_74	에러 74번-on/off	Integer
press_error_state_75	에러 75번-on/off	Integer
press_error_state_76	에러 76번-on/off	Integer
press_error_state_77	에러 77번-on/off	Integer
press_error_state_78	에러 78번-on/off	Integer
press_error_state_79	에러 79번-on/off	Integer
press_error_state_80	에러 80번-on/off	Integer
press_error_state_81	에러 81번-on/off	Integer

press_error_state_82	에러 82번-on/off	Integer
press_error_state_83	에러 83번-on/off	Integer
press_error_state_84	에러 84번-on/off	Integer
press_error_state_85	에러 85번-on/off	Integer
press_error_state_86	에러 86번-on/off	Integer
press_error_state_87	에러 87번-on/off	Integer
press_error_state_88	에러 88번-on/off	Integer
press_error_state_89	에러 89번-on/off	Integer
press_error_state_90	에러 90번-on/off	Integer
press_error_state_91	에러 91번-on/off	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_error_state_92	에러 92번-on/off	Integer
press_error_state_93	에러 93번-on/off	Integer
press_error_state_94	에러 94번-on/off	Integer
press_error_state_95	에러 95번-on/off	Integer
press_error_state_96	에러 96번-on/off	Integer
press_error_state_97	에러 97번-on/off	Integer
press_error_state_98	에러 98번-on/off	Integer
press_error_state_99	에러 99번-on/off	Integer
press_in_1	입력장치 1번	Integer
press_in_2	입력장치 2번	Integer
press_in_3	입력장치 3번	Integer
press_in_4	입력장치 4번	Integer
press_in_5	입력장치 5번	Integer
press_in_6	입력장치 6번	Integer
press_in_7	입력장치 7번	Integer
press_in_8	입력장치 8번	Integer
press_in_9	입력장치 9번	Integer
press_in_10	입력장치 10번	Integer
press_in_11	입력장치 11번	Integer
press_in_12	입력장치 12번	Integer
press_in_13	입력장치 13번	Integer
press_in_14	입력장치 14번	Integer
press_in_15	입력장치 15번	Integer
press_in_16	입력장치 16번	Integer
press_in_17	입력장치 17번	Integer
press_in_18	입력장치 18번	Integer
press_in_19	입력장치 19번	Integer
press_in_20	입력장치 20번	Integer
press_in_21	입력장치 21번	Integer
press_in_22	입력장치 22번	Integer
press_in_23	입력장치 23번	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_in_24	입력장치 24번	Integer
press_in_25	입력장치 25번	Integer
press_in_26	입력장치 26번	Integer
press_in_27	입력장치 27번	Integer
press_in_28	입력장치 28번	Integer
press_in_29	입력장치 29번	Integer
press_in_30	입력장치 30번	Integer
press_in_31	입력장치 31번	Integer
press_in_32	입력장치 32번	Integer
press_in_33	입력장치 33번	Integer
press_in_34	입력장치 34번	Integer
press_in_35	입력장치 35번	Integer
press_in_36	입력장치 36번	Integer
press_in_37	입력장치 37번	Integer
press_in_38	입력장치 38번	Integer
press_inverter_spm	인버터	Integer
press_key_cam	키캠 상태	Integer
press_main_motor_current	메인모터 전류	float
press_mode_state	프레스 모션 종류	Integer
press_motor_state	모터 상태	Integer
press_motor_vector	모터 방향	Integer
press_operator_run_time	가동 시간	string
press_operator_stop_time	비가동 시간	string
press_out_1	출력장치 1번	Integer
press_out_2	출력장치 2번	Integer
press_out_3	출력장치 3번	Integer
press_out_4	출력장치 4번	Integer
press_out_5	출력장치 5번	Integer
press_out_6	출력장치 6번	Integer
press_out_7	출력장치 7번	Integer
press_out_8	출력장치 8번	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_out_9	출력장치 9번	Integer
press_out_10	출력장치 10번	Integer
press_out_11	출력장치 11번	Integer
press_out_12	출력장치 12번	Integer
press_out_13	출력장치 13번	Integer
press_out_14	출력장치 14번	Integer
press_out_15	출력장치 15번	Integer

press_out_16	출력장치 16번	Integer
press_out_17	출력장치 17번	Integer
press_out_18	출력장치 18번	Integer
press_out_19	출력장치 19번	Integer
press_out_20	출력장치 20번	Integer
press_out_21	출력장치 21번	Integer
press_out_22	출력장치 22번	Integer
press_out_23	출력장치 23번	Integer
press_out_24	출력장치 24번	Integer
press_out_25	출력장치 25번	Integer
press_out_26	출력장치 26번	Integer
press_out_27	출력장치 27번	Integer
press_out_28	출력장치 28번	Integer
press_out_29	출력장치 29번	Integer
press_preset_counter	셋팅 카운터	Integer
press_preset_limit_counter	셋팅 최대 카운터	Integer
press_run_ok	가동 준비 완료	Integer
press_run_ready	운전 준비 완료	Integer
press_run_state	운전 중 상태	Integer
press_safety_one_cycle_stop_angle	클러치 정지 각도	Integer
press_safety_one_cycle_slip_angle	클러치 밀림 각도	Integer
press_slide_motor_current	슬라이드 모터 전류	float
press_slide_position	슬라이드 높이 값	float
press_slide_top_position	슬라이드 최대 높이	float

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_spm	분당 회전수	Integer
press_temperature_1_value	온도 센서 1 값	Integer
press_temperature_2_value	온도 센서 2 값	Integer
press_temperature_3_value	온도 센서 3값	Integer
press_temperature_4_value	온도 센서 4값	Integer
press_temperature_5_value	온도 센서 5값	Integer
press_temperature_6_value	온도 센서 6값	Integer
press_temperature_7_value	온도 센서 7값	Integer
press_temperature_8_value	온도 센서 8값	Integer
press_total_counter	전원 켜졌을 때 토탈 카운터	Integer
press_whole_counter	기계 전체 카운터	Integer
version	기계 버전	Integer

2. Protocol 1 - press_mon_data(프레스 로드톤 데이터)

field(key)	field(key) 설명	DataType
_ton_left_160	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_161	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_162	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_163	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_164	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_165	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_166	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_167	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_168	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_169	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_170	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_171	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_172	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_173	각도별 로드톤 채널1 값	float

	값	
_ton_left_174	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_175	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_176	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_177	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_178	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_179	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_180	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_181	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_182	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_183	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_184	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_185	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_186	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_187	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_188	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_189	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_190	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_191	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_192	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_193	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_194	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_195	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_196	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_197	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_198	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_199	각도별 로드톤 채널1 값	float
_ton_left_200	각도별 로드톤 채널1 값	float

field(key)	field(key) 설명	DataType
_ton_right_160	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_161	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_162	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_163	각도별 로드톤 채널2 값	float

_ton_right_164	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_165	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_166	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_167	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_168	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_169	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_170	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_171	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_172	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_173	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_174	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_175	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_176	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_177	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_178	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_179	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_180	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_181	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_182	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_183	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_184	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_185	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_186	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_187	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_188	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_189	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_190	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_191	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_192	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_193	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_194	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_195	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_196	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_197	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_198	각도별 로드톤 채널2 값	float

	값	
_ton_right_199	각도별 로드톤 채널2 값	float
_ton_right_200	각도별 로드톤 채널2 값	float

field(key)	field(key) 설명	DataType
ch1_ton_sensor	로드톤 채널1 평균 값	float
ch2_ton_sensor	로드톤 채널2 평균 값	float
load_energy	일량	Integer

3. Protocol 2 – param_data(프레스 파라미터 데이터)

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_0	셋팅 파라미터 0번	Integer
press_parameter_1	셋팅 파라미터 1번	Integer
press_parameter_2	셋팅 파라미터 2번	Integer
press_parameter_3	셋팅 파라미터 3번	Integer
press_parameter_4	셋팅 파라미터 4번	Integer
press_parameter_5	셋팅 파라미터 5번	Integer
press_parameter_6	셋팅 파라미터 6번	Integer
press_parameter_7	셋팅 파라미터 7번	Integer
press_parameter_8	셋팅 파라미터 8번	Integer
press_parameter_9	셋팅 파라미터 9번	Integer
press_parameter_10	셋팅 파라미터 10번	Integer
press_parameter_11	셋팅 파라미터 11번	Integer
press_parameter_12	셋팅 파라미터 12번	Integer
press_parameter_13	셋팅 파라미터 13번	Integer
press_parameter_14	셋팅 파라미터 14번	Integer
press_parameter_15	셋팅 파라미터 15번	Integer
press_parameter_16	셋팅 파라미터 16번	Integer
press_parameter_17	셋팅 파라미터 17번	Integer
press_parameter_18	셋팅 파라미터 18번	Integer
press_parameter_19	셋팅 파라미터 19번	Integer
press_parameter_20	셋팅 파라미터 20번	Integer
press_parameter_21	셋팅 파라미터 21번	Integer
press_parameter_22	셋팅 파라미터 22번	Integer
press_parameter_23	셋팅 파라미터 23번	Integer
press_parameter_24	셋팅 파라미터 24번	Integer
press_parameter_25	셋팅 파라미터 25번	Integer
press_parameter_26	셋팅 파라미터 26번	Integer
press_parameter_27	셋팅 파라미터 27번	Integer
press_parameter_28	셋팅 파라미터 28번	Integer
press_parameter_29	셋팅 파라미터 29번	Integer
press_parameter_30	셋팅 파라미터 30번	Integer
field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_31	셋팅 파라미터 31번	Integer
press_parameter_32	셋팅 파라미터 32번	Integer
press_parameter_33	셋팅 파라미터 33번	Integer
press_parameter_34	셋팅 파라미터 34번	Integer

press_parameter_35	셋팅 파라미터 35번	Integer
press_parameter_36	셋팅 파라미터 36번	Integer
press_parameter_37	셋팅 파라미터 37번	Integer
press_parameter_38	셋팅 파라미터 38번	Integer
press_parameter_39	셋팅 파라미터 39번	Integer
press_parameter_40	셋팅 파라미터 40번	Integer
press_parameter_41	셋팅 파라미터 41번	Integer
press_parameter_42	셋팅 파라미터 42번	Integer
press_parameter_43	셋팅 파라미터 43번	Integer
press_parameter_44	셋팅 파라미터 44번	Integer
press_parameter_45	셋팅 파라미터 45번	Integer
press_parameter_46	셋팅 파라미터 46번	Integer
press_parameter_47	셋팅 파라미터 47번	Integer
press_parameter_48	셋팅 파라미터 48번	Integer
press_parameter_49	셋팅 파라미터 49번	Integer
press_parameter_50	셋팅 파라미터 50번	Integer
press_parameter_51	셋팅 파라미터 51번	Integer
press_parameter_52	셋팅 파라미터 52번	Integer
press_parameter_53	셋팅 파라미터 53번	Integer
press_parameter_54	셋팅 파라미터 54번	Integer
press_parameter_55	셋팅 파라미터 55번	Integer
press_parameter_56	셋팅 파라미터 56번	Integer
press_parameter_57	셋팅 파라미터 57번	Integer
press_parameter_58	셋팅 파라미터 58번	Integer
press_parameter_59	셋팅 파라미터 59번	Integer
press_parameter_60	셋팅 파라미터 60번	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_61	셋팅 파라미터 61번	Integer
press_parameter_62	셋팅 파라미터 62번	Integer
press_parameter_63	셋팅 파라미터 63번	Integer
press_parameter_64	셋팅 파라미터 64번	Integer
press_parameter_65	셋팅 파라미터 65번	Integer
press_parameter_66	셋팅 파라미터 66번	Integer
press_parameter_67	셋팅 파라미터 67번	Integer
press_parameter_68	셋팅 파라미터 68번	Integer
press_parameter_69	셋팅 파라미터 69번	Integer
press_parameter_70	셋팅 파라미터 70번	Integer
press_parameter_71	셋팅 파라미터 71번	Integer
press_parameter_72	셋팅 파라미터 72번	Integer
press_parameter_73	셋팅 파라미터 73번	Integer
press_parameter_74	셋팅 파라미터 74번	Integer
press_parameter_75	셋팅 파라미터 75번	Integer
press_parameter_76	셋팅 파라미터 76번	Integer

press_parameter_77	셋팅 파라미터 77번	Integer
press_parameter_78	셋팅 파라미터 78번	Integer
press_parameter_79	셋팅 파라미터 79번	Integer
press_parameter_80	셋팅 파라미터 80번	Integer
press_parameter_81	셋팅 파라미터 81번	Integer
press_parameter_82	셋팅 파라미터 82번	Integer
press_parameter_83	셋팅 파라미터 83번	Integer
press_parameter_84	셋팅 파라미터 84번	Integer
press_parameter_85	셋팅 파라미터 85번	Integer
press_parameter_86	셋팅 파라미터 86번	Integer
press_parameter_87	셋팅 파라미터 87번	Integer
press_parameter_88	셋팅 파라미터 88번	Integer
press_parameter_89	셋팅 파라미터 89번	Integer
press_parameter_90	셋팅 파라미터 90번	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_91	셋팅 파라미터 91번	Integer
press_parameter_92	셋팅 파라미터 92번	Integer
press_parameter_93	셋팅 파라미터 93번	Integer
press_parameter_94	셋팅 파라미터 94번	Integer
press_parameter_95	셋팅 파라미터 95번	Integer
press_parameter_96	셋팅 파라미터 96번	Integer
press_parameter_97	셋팅 파라미터 97번	Integer
press_parameter_98	셋팅 파라미터 98번	Integer
press_parameter_99	셋팅 파라미터 99번	Integer
press_parameter_100	셋팅 파라미터 100번	Integer
press_parameter_101	셋팅 파라미터 101번	Integer
press_parameter_102	셋팅 파라미터 102번	Integer
press_parameter_103	셋팅 파라미터 103번	Integer
press_parameter_104	셋팅 파라미터 104번	Integer
press_parameter_105	셋팅 파라미터 105번	Integer
press_parameter_106	셋팅 파라미터 106번	Integer
press_parameter_107	셋팅 파라미터 107번	Integer
press_parameter_108	셋팅 파라미터 108번	Integer
press_parameter_109	셋팅 파라미터 109번	Integer
press_parameter_110	셋팅 파라미터 110번	Integer
press_parameter_111	셋팅 파라미터 111번	Integer
press_parameter_112	셋팅 파라미터 112번	Integer
press_parameter_113	셋팅 파라미터 113번	Integer
press_parameter_114	셋팅 파라미터 114번	Integer
press_parameter_115	셋팅 파라미터 115번	Integer
press_parameter_116	셋팅 파라미터 116번	Integer
press_parameter_117	셋팅 파라미터 117번	Integer
press_parameter_118	셋팅 파라미터 118번	Integer
press_parameter_119	셋팅 파라미터 119번	Integer

press_parameter_120	셋팅 파라미터 120번	Integer
---------------------	--------------	---------

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_121	셋팅 파라미터 121번	Integer
press_parameter_122	셋팅 파라미터 122번	Integer
press_parameter_123	셋팅 파라미터 123번	Integer
press_parameter_124	셋팅 파라미터 124번	Integer
press_parameter_125	셋팅 파라미터 125번	Integer
press_parameter_126	셋팅 파라미터 126번	Integer
press_parameter_127	셋팅 파라미터 127번	Integer
press_parameter_128	셋팅 파라미터 128번	Integer
press_parameter_129	셋팅 파라미터 129번	Integer
press_parameter_130	셋팅 파라미터 130번	Integer
press_parameter_131	셋팅 파라미터 131번	Integer
press_parameter_132	셋팅 파라미터 132번	Integer
press_parameter_133	셋팅 파라미터 133번	Integer
press_parameter_134	셋팅 파라미터 134번	Integer
press_parameter_135	셋팅 파라미터 135번	Integer
press_parameter_136	셋팅 파라미터 136번	Integer
press_parameter_137	셋팅 파라미터 137번	Integer
press_parameter_138	셋팅 파라미터 138번	Integer
press_parameter_139	셋팅 파라미터 139번	Integer
press_parameter_140	셋팅 파라미터 140번	Integer
press_parameter_141	셋팅 파라미터 141번	Integer
press_parameter_142	셋팅 파라미터 142번	Integer
press_parameter_143	셋팅 파라미터 143번	Integer
press_parameter_144	셋팅 파라미터 144번	Integer
press_parameter_145	셋팅 파라미터 145번	Integer
press_parameter_146	셋팅 파라미터 146번	Integer
press_parameter_147	셋팅 파라미터 147번	Integer
press_parameter_148	셋팅 파라미터 148번	Integer
press_parameter_149	셋팅 파라미터 149번	Integer
press_parameter_150	셋팅 파라미터 150번	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_151	셋팅 파라미터 151번	Integer
press_parameter_152	셋팅 파라미터 152번	Integer
press_parameter_153	셋팅 파라미터 153번	Integer
press_parameter_154	셋팅 파라미터 154번	Integer
press_parameter_155	셋팅 파라미터 155번	Integer
press_parameter_156	셋팅 파라미터 156번	Integer
press_parameter_157	셋팅 파라미터 157번	Integer
press_parameter_158	셋팅 파라미터 158번	Integer

press_parameter_159	셋팅 파라미터 159번	Integer
press_parameter_160	셋팅 파라미터 160번	Integer
press_parameter_161	셋팅 파라미터 161번	Integer
press_parameter_162	셋팅 파라미터 162번	Integer
press_parameter_163	셋팅 파라미터 163번	Integer
press_parameter_164	셋팅 파라미터 164번	Integer
press_parameter_165	셋팅 파라미터 165번	Integer
press_parameter_166	셋팅 파라미터 166번	Integer
press_parameter_167	셋팅 파라미터 167번	Integer
press_parameter_168	셋팅 파라미터 168번	Integer
press_parameter_169	셋팅 파라미터 169번	Integer
press_parameter_170	셋팅 파라미터 170번	Integer
press_parameter_171	셋팅 파라미터 171번	Integer
press_parameter_172	셋팅 파라미터 172번	Integer
press_parameter_173	셋팅 파라미터 173번	Integer
press_parameter_174	셋팅 파라미터 174번	Integer
press_parameter_175	셋팅 파라미터 175번	Integer
press_parameter_176	셋팅 파라미터 176번	Integer
press_parameter_177	셋팅 파라미터 177번	Integer
press_parameter_178	셋팅 파라미터 178번	Integer
press_parameter_179	셋팅 파라미터 179번	Integer
press_parameter_180	셋팅 파라미터 180번	Integer
press_parameter_181	셋팅 파라미터 181번	Integer
field(key)	field(key) 설명	DataType
press_parameter_182	셋팅 파라미터 182번	Integer
press_parameter_183	셋팅 파라미터 183번	Integer
press_parameter_184	셋팅 파라미터 184번	Integer
press_parameter_185	셋팅 파라미터 185번	Integer
press_parameter_186	셋팅 파라미터 186번	Integer
press_parameter_187	셋팅 파라미터 187번	Integer
press_parameter_188	셋팅 파라미터 188번	Integer
press_parameter_189	셋팅 파라미터 189번	Integer
press_parameter_190	셋팅 파라미터 190번	Integer
press_parameter_191	셋팅 파라미터 191번	Integer
press_parameter_192	셋팅 파라미터 192번	Integer
press_parameter_193	셋팅 파라미터 193번	Integer
press_parameter_194	셋팅 파라미터 194번	Integer
press_parameter_195	셋팅 파라미터 195번	Integer
press_parameter_196	셋팅 파라미터 196번	Integer
press_parameter_197	셋팅 파라미터 197번	Integer
press_parameter_198	셋팅 파라미터 198번	Integer
press_parameter_199	셋팅 파라미터 199번	Integer
manufacturer	제조사	string
version	기계 버전	Integer

4. Protocol 3 – cam_data(프레스 캠 데이터)

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_out_cam_1_enable_state	출력 캠 1번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_2_enable_state	출력 캠 2번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_3_enable_state	출력 캠 3번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_4_enable_state	출력 캠 4번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_5_enable_state	출력 캠 5번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_6_enable_state	출력 캠 6번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_7_enable_state	출력 캠 7번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_8_enable_state	출력 캠 8번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_9_enable_state	출력 캠 9번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_10_enable_state	출력 캠 10번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_11_enable_state	출력 캠 11번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_12_enable_state	출력 캠 12번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_13_enable_state	출력 캠 13번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_14_enable_state	출력 캠 14번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_15_enable_state	출력 캠 15번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_16_enable_state	출력 캠 16번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_17_enable_state	출력 캠 17번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_18_enable_state	출력 캠 18번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_19_enable_state	출력 캠 19번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_20_enable_state	출력 캠 20번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_21_enable_state	출력 캠 21번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_22_enable_state	출력 캠 22번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_23_enable_state	출력 캠 23번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_24_enable_state	출력 캠 24번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_25_enable_state	출력 캠 25번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_26_enable_state	출력 캠 26번-on/off 상태	Integer

press_out_cam_27_enable_state	출력 캠 27번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_28_enable_state	출력 캠 28번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_29_enable_state	출력 캠 29번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_30_enable_state	출력 캠 30번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_31_enable_state	출력 캠 31번-on/off 상태	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_out_cam_32_enable_state	출력 캠 32번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_33_enable_state	출력 캠 33번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_34_enable_state	출력 캠 34번-on/off 상태	Integer
press_out_cam_1_state	출력 캠 1번-상태	Integer
press_out_cam_2_state	출력 캠 2번-상태	Integer
press_out_cam_3_state	출력 캠 3번-상태	Integer
press_out_cam_4_state	출력 캠 4번-상태	Integer
press_out_cam_5_state	출력 캠 5번-상태	Integer
press_out_cam_6_state	출력 캠 6번-상태	Integer
press_out_cam_7_state	출력 캠 7번-상태	Integer
press_out_cam_8_state	출력 캠 8번-상태	Integer
press_out_cam_9_state	출력 캠 9번-상태	Integer
press_out_cam_10_state	출력 캠 10번-상태	Integer
press_out_cam_11_state	출력 캠 11번-상태	Integer
press_out_cam_12_state	출력 캠 12번-상태	Integer
press_out_cam_13_state	출력 캠 13번-상태	Integer
press_out_cam_14_state	출력 캠 14번-상태	Integer
press_out_cam_15_state	출력 캠 15번-상태	Integer
press_out_cam_16_state	출력 캠 16번-상태	Integer
press_out_cam_17_state	출력 캠 17번-상태	Integer
press_out_cam_18_state	출력 캠 18번-상태	Integer
press_out_cam_19_state	출력 캠 19번-상태	Integer
press_out_cam_20_state	출력 캠 20번-상태	Integer
press_out_cam_21_state	출력 캠 21번-상태	Integer
press_out_cam_22_state	출력 캠 22번-상태	Integer
press_out_cam_23_state	출력 캠 23번-상태	Integer
press_out_cam_24_state	출력 캠 24번-상태	Integer
press_out_cam_25_state	출력 캠 25번-상태	Integer
press_out_cam_26_state	출력 캠 26번-상태	Integer
press_out_cam_27_state	출력 캠 27번-상태	Integer
press_out_cam_28_state	출력 캠 28번-상태	Integer
press_out_cam_29_state	출력 캠 29번-상태	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_out_cam_32_state	출력 캠 32번-상태	Integer
press_out_cam_33_state	출력 캠 33번-상태	Integer

press_out_cam_34_state	출력 캠 34번-상태	Integer
press_out_cam_1_on	출력 캠 1번-on각도	Integer
press_out_cam_2_on	출력 캠 2번-on각도	Integer
press_out_cam_3_on	출력 캠 3번-on각도	Integer
press_out_cam_4_on	출력 캠 4번-on각도	Integer
press_out_cam_5_on	출력 캠 5번-on각도	Integer
press_out_cam_6_on	출력 캠 6번-on각도	Integer
press_out_cam_7_on	출력 캠 7번-on각도	Integer
press_out_cam_8_on	출력 캠 8번-on각도	Integer
press_out_cam_9_on	출력 캠 9번-on각도	Integer
press_out_cam_10_on	출력 캠 10번-on각도	Integer
press_out_cam_11_on	출력 캠 11번-on각도	Integer
press_out_cam_12_on	출력 캠 12번-on각도	Integer
press_out_cam_13_on	출력 캠 13번-on각도	Integer
press_out_cam_14_on	출력 캠 14번-on각도	Integer
press_out_cam_15_on	출력 캠 15번-on각도	Integer
press_out_cam_16_on	출력 캠 16번-on각도	Integer
press_out_cam_17_on	출력 캠 17번-on각도	Integer
press_out_cam_18_on	출력 캠 18번-on각도	Integer
press_out_cam_19_on	출력 캠 19번-on각도	Integer
press_out_cam_20_on	출력 캠 20번-on각도	Integer
press_out_cam_21_on	출력 캠 21번-on각도	Integer
press_out_cam_22_on	출력 캠 22번-on각도	Integer
press_out_cam_23_on	출력 캠 23번-on각도	Integer
press_out_cam_24_on	출력 캠 24번-on각도	Integer
press_out_cam_25_on	출력 캠 25번-on각도	Integer
press_out_cam_26_on	출력 캠 26번-on각도	Integer
press_out_cam_27_on	출력 캠 27번-on각도	Integer
press_out_cam_28_on	출력 캠 28번-on각도	Integer
press_out_cam_29_on	출력 캠 29번-on각도	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_out_cam_30_on	출력 캠 30번-on각도	Integer
press_out_cam_31_on	출력 캠 31번-on각도	Integer
press_out_cam_32_on	출력 캠 32번-on각도	Integer
press_out_cam_33_on	출력 캠 33번-on각도	Integer
press_out_cam_34_on	출력 캠 34번-on각도	Integer
press_out_cam_1_off	출력 캠 1번-off각도	Integer
press_out_cam_2_off	출력 캠 2번-off각도	Integer
press_out_cam_3_off	출력 캠 3번-off각도	Integer
press_out_cam_4_off	출력 캠 4번-off각도	Integer
press_out_cam_5_off	출력 캠 5번-off각도	Integer
press_out_cam_6_off	출력 캠 6번-off각도	Integer
press_out_cam_7_off	출력 캠 7번-off각도	Integer
press_out_cam_8_off	출력 캠 8번-off각도	Integer

press_out_cam_9_off	출력 캠 9번-off각도	Integer
press_out_cam_10_off	출력 캠 10번-off각도	Integer
press_out_cam_11_off	출력 캠 11번-off각도	Integer
press_out_cam_12_off	출력 캠 12번-off각도	Integer
press_out_cam_13_off	출력 캠 13번-off각도	Integer
press_out_cam_14_off	출력 캠 14번-off각도	Integer
press_out_cam_15_off	출력 캠 15번-off각도	Integer
press_out_cam_16_off	출력 캠 16번-off각도	Integer
press_out_cam_17_off	출력 캠 17번-off각도	Integer
press_out_cam_18_off	출력 캠 18번-off각도	Integer
press_out_cam_19_off	출력 캠 19번-off각도	Integer
press_out_cam_20_off	출력 캠 20번-off각도	Integer
press_out_cam_21_off	출력 캠 21번-off각도	Integer
press_out_cam_22_off	출력 캠 22번-off각도	Integer
press_out_cam_23_off	출력 캠 23번-off각도	Integer
press_out_cam_24_off	출력 캠 24번-off각도	Integer
press_out_cam_25_off	출력 캠 25번-off각도	Integer
press_out_cam_26_off	출력 캠 26번-off각도	Integer
press_out_cam_27_off	출력 캠 27번-off각도	Integer

field(key)	field(key) 설명	DataType
press_out_cam_28_off	출력 캠 28번-off각도	Integer
press_out_cam_29_off	출력 캠 29번-off각도	Integer
press_out_cam_30_off	출력 캠 30번-off각도	Integer
press_out_cam_31_off	출력 캠 31번-off각도	Integer
press_out_cam_32_off	출력 캠 32번-off각도	Integer
press_out_cam_33_off	출력 캠 33번-off각도	Integer
press_out_cam_34_off	출력 캠 34번-off각도	Integer
manufacturer	제조사	string
version	프레스 버전	Integer