

		사 양 승 인 원	서식번호			
			제정일자			
		기능 사양	개정일자			
			개정번호			
NO.	기 능 명	세 부 사 양				
	<p>▶ Physical Link: UART * Polling 방식의 해당 Command 요청에 의한 데이터 응답</p> <p>▶ Baud Rate: 9600bps</p> <p>▶ Parity bit: No Parity</p> <p>▶ Start &amp; Stop bit: 1bit</p> <p>▶ Data bit: 8bit</p>					
	디스펜서 <-> 단말기 (호스트)					
	STX	CMD1	CMD2	CMD3	ETX	
	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	
	STX(Start of TX) : 0x7A 로 정의한다.					
	CMD : 명령어 전송					
	ETX(End of TX) : 0x7B 로 정의한다.					
	CMD1	내용		CMD2	내용	
	0x00	판매가능			얼음투출시간	
	0x01	판매금지			물투출시간	
	0x02	판매완료				
	0x10	디스펜서 상태 문의				
	0x11	판매개시				
	0x13	수동판매 가능				
	0x14	수동판매 불가				
	단말기 → 디스펜서					
	이상유무 문의	0x7A	0x10	0x00	0x00	
	판매 명령(얼음10초)	0x7A	0x11	0x64	0x00	
	판매 명령(물5초)	0x7A	0x11	0x00	0x0A	
	판매 명령(얼음10초,물5초)	0x7A	0x11	0x64	0x32	
	디스펜서 → 단말기					
	판매 가능 회신	0x7A	0x00	0x00	0x00	
	판매 불가 회신(모드스위치OFF)	0x7A	0x01	0x00	0x00	
	판매 불가 회신(AUGER MOTOR 구속)	0x7A	0x01	0x0B	0x00	
	1. 기본 기능으로 사용중 RS-232C포트로 명령어가 수신이 되면 해당 명령에 따라 작동한다.					
	2. 호스트에서 판매가능한지 문의하고 디스펜서에서 판매가능 및 판매금지 코드를 회신해 준다.					
	3. 판매가능 코드를 회신해주면 호스트에서 판매개시 통신이 오게되며 CMD2에는 얼음투출시간, CMD3에는 물투출시간으로 정의한다.(해당 코드에 "0"초면 투출하지 않는다)					
	4. 판매개시 통신 수령후 최대 3분까지 판매대기를 하며 투출레버 신호가 입력되지 않으면 리셋된다.					
	5. 판매개시 통신 수령후 3분 이내에 판매레버 신호를 입력(지속신호 또는 원터치 신호)을 받으면 얼음과 물이 동시에 설정된 시간으로 투출하고 종료한다.					
	6. 판매가 종료된 이후 통신 수신대기 상태가 된다.					
	7. "판매금지"명령은 디스펜서 제빙기에서 얼음과 물투출이 불가능한 상태일 경우를 뜻하며 CMD2에 하기와 같은 코드와 같이 회신한다.(CMD1에 "0x00"시에는 하기 코드 전송하지 않음)					
	가. 세척모드(0x01) 사. 판매중(0x0C)					
	나. 모드 스위치 OFF시(0x00)					
	다. 초기 물빼기 동작중(0x02)					
	라. 세이프티 기능 감지시(0x03)					
	마. 에러 발생시					
	Er01(0x04)	제빙불량	Er14(0x08)	고압 에러 연속3번		
	Er06(0x05)	EVA 출구온도 센서 불량	Er15(0x09)	수위센서(상한) 불량		
	Er07(0x06)	컨덴서 온도 센서 불량	Er16(0x0A)	수위센서(하한) 불량		
	Er13(0x07)	고압 에러 발생	Er25(0x0B)	모터 구속		

		사 양 승 인 원						서식번호					
								제정일자					
		기능 사양						개정일자					
								개정번호					
NO.	기 능 명	세 부 사 양											
		0x00	0.0초	0x30	4.8초	0x60	9.6초	0x90	14.4초	0xC0	19.2초	0xF0	24.0초
		0x01	0.1초	0x31	4.9초	0x61	9.7초	0x91	14.5초	0xC1	19.3초	0xF1	24.1초
		0x02	0.2초	0x32	5.0초	0x62	9.8초	0x92	14.6초	0xC2	19.4초	0xF2	24.2초
		0x03	0.3초	0x33	5.1초	0x63	9.9초	0x93	14.7초	0xC3	19.5초	0xF3	24.3초
		0x04	0.4초	0x34	5.2초	0x64	10.0초	0x94	14.8초	0xC4	19.6초	0xF4	24.4초
		0x05	0.5초	0x35	5.3초	0x65	10.1초	0x95	14.9초	0xC5	19.7초	0xF5	24.5초
		0x06	0.6초	0x36	5.4초	0x66	10.2초	0x96	15.0초	0xC6	19.8초	0xF6	24.6초
		0x07	0.7초	0x37	5.5초	0x67	10.3초	0x97	15.1초	0xC7	19.9초	0xF7	24.7초
		0x08	0.8초	0x38	5.6초	0x68	10.4초	0x98	15.2초	0xC8	20.0초	0xF8	24.8초
		0x09	0.9초	0x39	5.7초	0x69	10.5초	0x99	15.3초	0xC9	20.1초	0xF9	24.9초
		0x0A	1.0초	0x3A	5.8초	0x6A	10.6초	0x9A	15.4초	0xCA	20.2초	0xFA	25.0초
		0x0B	1.1초	0x3B	5.9초	0x6B	10.7초	0x9B	15.5초	0xCB	20.3초	0xFB	25.1초
		0x0C	1.2초	0x3C	6.0초	0x6C	10.8초	0x9C	15.6초	0xCC	20.4초	0xFC	25.2초
		0x0D	1.3초	0x3D	6.1초	0x6D	10.9초	0x9D	15.7초	0xCD	20.5초	0xFD	25.3초
		0x0E	1.4초	0x3E	6.2초	0x6E	11.0초	0x9E	15.8초	0xCE	20.6초	0xFE	25.4초
		0x0F	1.5초	0x3F	6.3초	0x6F	11.1초	0x9F	15.9초	0xCF	20.7초	0xFF	25.5초
		0x10	1.6초	0x40	6.4초	0x70	11.2초	0xA0	16.0초	0xD0	20.8초		
		0x11	1.7초	0x41	6.5초	0x71	11.3초	0xA1	16.1초	0xD1	20.9초		
		0x12	1.8초	0x42	6.6초	0x72	11.4초	0xA2	16.2초	0xD2	21.0초		
		0x13	1.9초	0x43	6.7초	0x73	11.5초	0xA3	16.3초	0xD3	21.1초		
		0x14	2.0초	0x44	6.8초	0x74	11.6초	0xA4	16.4초	0xD4	21.2초		
		0x15	2.1초	0x45	6.9초	0x75	11.7초	0xA5	16.5초	0xD5	21.3초		
		0x16	2.2초	0x46	7.0초	0x76	11.8초	0xA6	16.6초	0xD6	21.4초		
		0x17	2.3초	0x47	7.1초	0x77	11.9초	0xA7	16.7초	0xD7	21.5초		
		0x18	2.4초	0x48	7.2초	0x78	12.0초	0xA8	16.8초	0xD8	21.6초		
		0x19	2.5초	0x49	7.3초	0x79	12.1초	0xA9	16.9초	0xD9	21.7초		
		0x1A	2.6초	0x4A	7.4초	0x7A	12.2초	0xAA	17.0초	0xDA	21.8초		
		0x1B	2.7초	0x4B	7.5초	0x7B	12.3초	0xAB	17.1초	0xDB	21.9초		
		0x1C	2.8초	0x4C	7.6초	0x7C	12.4초	0xAC	17.2초	0xDC	22.0초		
		0x1D	2.9초	0x4D	7.7초	0x7D	12.5초	0xAD	17.3초	0xDD	22.1초		
		0x1E	3.0초	0x4E	7.8초	0x7E	12.6초	0xAE	17.4초	0xDE	22.2초		
		0x1F	3.1초	0x4F	7.9초	0x7F	12.7초	0xAF	17.5초	0xDF	22.3초		
		0x20	3.2초	0x50	8.0초	0x80	12.8초	0xB0	17.6초	0xE0	22.4초		
		0x21	3.3초	0x51	8.1초	0x81	12.9초	0xB1	17.7초	0xE1	22.5초		
		0x22	3.4초	0x52	8.2초	0x82	13.0초	0xB2	17.8초	0xE2	22.6초		
		0x23	3.5초	0x53	8.3초	0x83	13.1초	0xB3	17.9초	0xE3	22.7초		
		0x24	3.6초	0x54	8.4초	0x84	13.2초	0xB4	18.0초	0xE4	22.8초		
		0x25	3.7초	0x55	8.5초	0x85	13.3초	0xB5	18.1초	0xE5	22.9초		
		0x26	3.8초	0x56	8.6초	0x86	13.4초	0xB6	18.2초	0xE6	23.0초		
		0x27	3.9초	0x57	8.7초	0x87	13.5초	0xB7	18.3초	0xE7	23.1초		
		0x28	4.0초	0x58	8.8초	0x88	13.6초	0xB8	18.4초	0xE8	23.2초		
		0x29	4.1초	0x59	8.9초	0x89	13.7초	0xB9	18.5초	0xE9	23.3초		
		0x2A	4.2초	0x5A	9.0초	0x8A	13.8초	0xBA	18.6초	0xEA	23.4초		
		0x2B	4.3초	0x5B	9.1초	0x8B	13.9초	0xBB	18.7초	0xEB	23.5초		
		0x2C	4.4초	0x5C	9.2초	0x8C	14.0초	0xBC	18.8초	0xEC	23.6초		
		0x2D	4.5초	0x5D	9.3초	0x8D	14.1초	0xBD	18.9초	0xED	23.7초		
		0x2E	4.6초	0x5E	9.4초	0x8E	14.2초	0xBE	19.0초	0xEE	23.8초		
		0x2F	4.7초	0x5F	9.5초	0x8F	14.3초	0xBF	19.1초	0xEF	23.9초		