

자료처리기의 표준규격(제8조 관련)

구분	내 용
기능	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 신호의 변환(아날로그에서 디지털)·처리 <ul style="list-style-type: none"> - 기상요소별 관측센서로부터 측정된 신호를 기상학적 물리량으로 변환하여 수치화한다. ◦ 관측센서의 추가 또는 변경 시 하드웨어의 변경 없이 소프트웨어로 제어(센서 추가·변경, 센서별 보정값 수정)가 가능하도록 설계되어야 한다. ◦ 시각동기화, 자료의 저장, 자료의 송·수신이 가능해야 한다.
조건	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 일체형이고 범용성과 안정성이 있어야 한다. ◦ 하드웨어, 소프트웨어 및 펌웨어의 확장성이 있어야 한다. ◦ 전원중단, 통신장애 대비, 관측자료 산출 적합성 확인을 위해 충분한 자료 저장성이 있어야 한다.
규격	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 프로세서: 마이크로프로세서 ◦ 저장용량: 1분 자료와 관측요소별 샘플링 주기 자료 30일 이상 저장 <ul style="list-style-type: none"> ※ 단, 샘플링 주기자료는 [별표 4]에 명시된 관측요소에 한함(시정, 운고, 적설 제외) ◦ 통신인터페이스: LAN(TCP/IP), RS232, RS422, RS485 등 가능 ◦ 키패드장치: 디스플레이가 부착된 키패드 또는 작동상태를 확인할 수 있는 출력장치 포함 ◦ 운용환경: -40 ℃ ~ +60 ℃ ◦ 채널(기상관측목적, 관측센서 종류 및 수량 등에 따라 선택 가능) <ul style="list-style-type: none"> - 아날로그 채널: Single 15개 이상, Differential 7개 이상 - 디지털 채널: 8개 이상(SDI-12, RS232, RS422, RS485 등) - 주파수 채널: 2개 이상 - 여기 채널: 2개 이상 ◦ A/D 비트(bit): 15 비트(bit) 이상 ◦ 입력전원: 안정된 전원으로 동작하여야 한다. ◦ 외 장 품: 자료처리기함 <ul style="list-style-type: none"> - 내구성이 보장되어야 하며, 합체 재질에 의한 직접적인 내부온도 상승이 없도록 제작된 것으로 잠금장치와 환기구(이물질 방지망 설치)가 설치되어야 한다. ◦ 자료처리기의 내부보드는 접지가 되어야 한다.