

신호 및 자료처리의 표준규격(제9조 관련)

관측요소	내 용	
온도 습도 기압	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 0.1 °C(기온, 초상, 지면, 지중온도), 0.1 %(습도), 0.1 hPa(기압) ◦ 샘플링 시간: 10초 ◦ 자료처리 시간간격: 1분 <ul style="list-style-type: none"> - 10초마다 전기적 신호를 수신하여 디지털 값으로 변환한다. - 10초 간격의 6개 자료를 평균하여 1분 자료를 산출한다. 	
풍향 풍속	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 0.1°(풍향), 0.1 m/s(풍속) ◦ 샘플링 시간: 0.25초 ◦ 자료처리 시간간격: 1분 ◦ 풍향, 풍속센서로부터 0.25초마다 전기적 신호를 수신하여 디지털 값으로 변환 후 벡터 환산한다. ◦ 순간풍향·풍속(gust) <ul style="list-style-type: none"> - 매 0.25초 간격으로 3초 동안 12개의 샘플링 된 자료를 평균하고 0.25초 간격으로 이동평균하여 순간풍향·풍속을 산출한다. - 1분 동안 이동평균하여 산출된 지난 240개의 자료 중 최댓값을 1분 최대순간풍향·풍속으로 산출한다. - 매 1분마다 지난 10개의 1분값 중에서 최댓값을 10분 최대순간풍향·풍속으로 산출한다. - 하루 동안 수집된 1분 최대순간풍향·풍속 1440개 중에서 최댓값을 일 최대순간풍향·풍속으로 산출한다. ◦ 1분 평균 풍향·풍속 <ul style="list-style-type: none"> - 0.25초 간격의 바람벡터 자료를 10초 동안 평균을 구한 후 1분 동안 6개의 자료를 다시 평균하여 매분자료를 산출한다. 	
강수량	전도형	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 0.5 mm 또는 1.0 mm ◦ 1분 강수량: 센서에서 1초마다 보내온 펄스 신호의 횟수를 1분 동안 누적하여 산출한다.
	무계식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 0.1 mm ◦ 1분 강수량 : 센서에서 보내온 1분 값 또는 각 센서의 자체 알고리즘에 따른다.
강수유무	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: ON 신호 시 10, OFF 신호 시 00 ◦ 샘플링 시간: 1분 ◦ 강수현상이 있을 때 10, 없을 때 00 	
시정	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 10 m ◦ 1분 시정: 센서에서 보내온 1분 자료 또는 각 센서의 자체 알고리즘에 따른다. 	
운고	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 10 m ◦ 1분 운고: 센서에서 보내온 1분 자료 또는 각 센서의 자체 알고리즘에 따른다. 	

관측요소	내 용
일사	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 0.01 MJ/m² ◦ 샘플링 시간: 1초 ◦ 자료처리 시간간격: 1분 <ul style="list-style-type: none"> - 1초 간격의 60개 자료를 누적하여 1분 자료를 산출한다.
적설	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 자료 단위: 0.1 cm ◦ 1분 적설: 센서에서 보내온 1분 자료 또는 각 센서의 자체 알고리즘에 따른다.