

# 아이폰 날씨 어플리케이션 분석

## ▼ 아이폰 날씨 어플리케이션

### 1. 메인 화면

아이폰에서 날씨 앱을 실행하면 가장 먼저 보이는 화면으로, 사용자가 추가한 도시들의 현재 날씨 정보를 제공합니다.

#### (1) 현재 위치 날씨 카드

- **위치 정보:** 사용자의 GPS를 기반으로 현재 위치의 날씨 정보를 제공합니다.
- **온도 (°C 또는 °F):** 현재 실외 기온을 표시합니다.
- **체감 온도:** 바람, 습도 등을 고려한 실제 체감 온도를 제공합니다.
- **날씨 아이콘:** 구름, 해, 비, 눈 등의 그래픽을 통해 시각적으로 날씨를 표현합니다.
- **최고/최저 기온:** 오늘 하루 동안 예상되는 최고 및 최저 기온을 보여줍니다.

#### (2) 추가한 도시들의 날씨 카드

- 사용자가 추가한 여러 도시의 날씨 정보가 카드 형식으로 나열됩니다.
- 각 도시별로 현재 기온, 날씨 상태, 최고/최저 기온이 표시됩니다.

### 2. 상세 날씨 정보 (특정 도시 선택 시)

도시를 선택하면 더욱 자세한 기상 정보를 확인할 수 있습니다.

#### (1) 시간별 날씨 (시간대별 예보)

- **시간별 온도 변화:** 24시간 동안의 기온 변화가 그래프로 표시됩니다.
- **시간별 날씨 아이콘:** 특정 시간대의 날씨 상태를 직관적으로 확인할 수 있습니다.
- **강수 확률 (%):** 시간대별로 비 또는 눈이 내릴 확률을 보여줍니다.
- **체감 온도:** 실제로 느껴지는 기온을 표시합니다.
- **풍속 및 풍향:** 바람의 세기(m/s, km/h)와 방향이 표시됩니다.

## (2) 10일간의 일기 예보

- 10일 동안의 날씨를 요약하여 표시합니다.
  - 각 날짜별로 최고/최저 기온, 날씨 아이콘, 강수 확률 등을 보여줍니다.
- 

## 3. 추가적인 날씨 데이터

### (1) 공기질 (AQI, Air Quality Index)

- 대기 질 지수를 나타내며, '좋음', '보통', '나쁨' 등으로 평가됩니다.
- 세부 정보로 미세먼지(PM2.5, PM10), 오존(O<sub>3</sub>), 이산화질소(NO<sub>2</sub>) 등의 수치를 확인할 수 있습니다.

### (2) 체감 온도

- 온도 외에도 바람과 습도를 고려하여 피부로 느껴지는 실제 온도를 제공합니다.

### (3) 강수량 (Rainfall)

- 지난 24시간 동안의 강수량 데이터를 그래프로 나타냅니다.

### (4) 습도 (Humidity)

- 현재 공기의 습도(%)를 표시합니다.
- 높으면 끈적한 느낌을 주고, 낮으면 건조한 날씨를 의미합니다.

### (5) 가시거리 (Visibility)

- 공기의 투명도를 기반으로 도로에서 운전 시 시야 확보 가능 거리를 나타냅니다.

### (6) 기압 (Pressure)

- hPa(헥토파스칼) 단위로 기압을 표시하며, 기압의 상승·하락 여부를 통해 날씨 변화 예측이 가능합니다.

### (7) 일출/일몰 시간

- 사용자의 위치를 기반으로 오늘의 **일출(Sunrise)** 및 **일몰(Sunset)** 시간을 제공합니다.


### (8) 바람 (Wind)

- 풍속(km/h 또는 m/s) 및 풍향을 표시합니다.

- 바람의 방향은 나침반 형태로 표시되며, 특정 지역에서는 강풍주의보가 함께 제공될 수 있습니다.

## 4. 설정 및 추가 기능

### (1) 도시 추가 및 삭제

- 우측 상단의 '돋보기'  아이콘을 눌러 새로운 도시를 검색하여 추가할 수 있습니다.
- 기존에 추가된 도시를 왼쪽으로 스와이프하면 삭제할 수 있습니다.

### (2) 단위 변경

- 설정 앱에서 '온도 단위(°C ↔ °F)' 변경이 가능합니다.

### (3) 날씨 알림

- 심각한 기상 상황(태풍, 폭우, 폭설 등) 발생 시 푸시 알림을 받을 수 있습니다.
- 공기질이 나쁠 경우 건강 주의 알림도 제공됩니다.

### (4) 위젯 지원

- 홈 화면 또는 잠금 화면에서 날씨 정보를 간편하게 확인할 수 있도록 **위젯**을 추가할 수 있습니다.

## ▼ 아이폰 날씨 어플리케이션(미세먼지와 대기질을 중점)

# 1. 미세먼지와 대기질 개요

아이폰 날씨 앱은 **\*\*AQI(Air Quality Index, 대기질 지수)\*\***를 기반으로 공기 오염도를 표시하며, 미세먼지 농도(PM2.5, PM10)도 함께 제공합니다.

| 항목                            | 설명                                       |
|-------------------------------|--|
| <b>AQI (대기질 지수)</b>           | 여러 대기 오염 물질을 종합적으로 평가하여 0~500 사이의 값으로 표시 |
| <b>PM2.5 (초미세먼지)</b>          | 2.5μm 이하의 작은 먼지, 호흡기 및 혈관에 직접 영향을 줌      |
| <b>PM10 (미세먼지)</b>            | 10μm 이하의 먼지, 코와 기관지에 침투하여 건강에 악영향        |
| <b>O<sub>3</sub> (오존)</b>     | 지표면에서 발생하는 오존 농도, 높은 경우 호흡기 문제 유발        |
| <b>NO<sub>2</sub> (이산화질소)</b> | 자동차 배기가스 및 산업 활동으로 발생, 높은 농도에서 폐질환 위험 증가 |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SO<sub>2</sub> (아황산가스)</b> | 화석 연료 연소 시 발생, 높은 농도에서는 호흡기 및 피부에 자극 |
| <b>CO (일산화탄소)</b>             | 불완전 연소로 인해 발생하며, 높은 농도에서는 산소 부족 유발   |

## 2. 아이폰 날씨 앱에서 미세먼지 및 AQI 정보 확인 방법

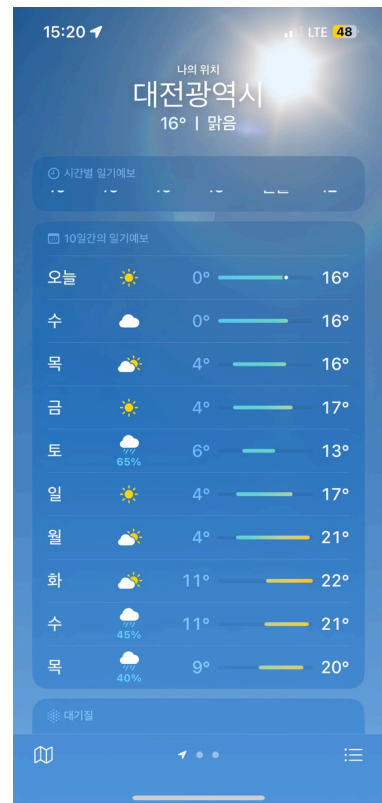
아이폰 날씨 앱에서는 특정 도시를 선택하면 공기질 정보를 함께 확인할 수 있습니다.

### (1) 공기질 지수 확인 방법

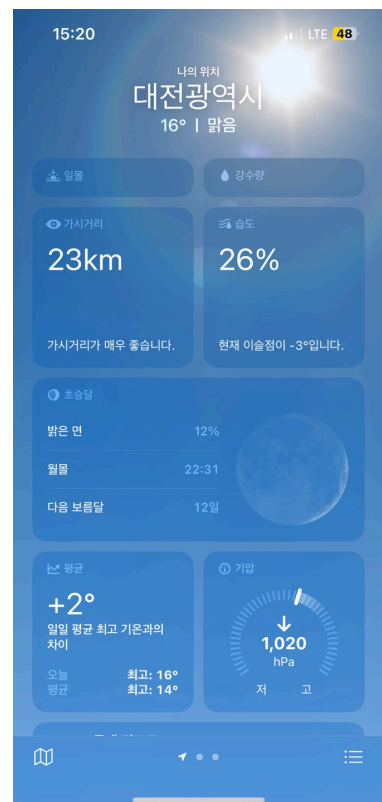
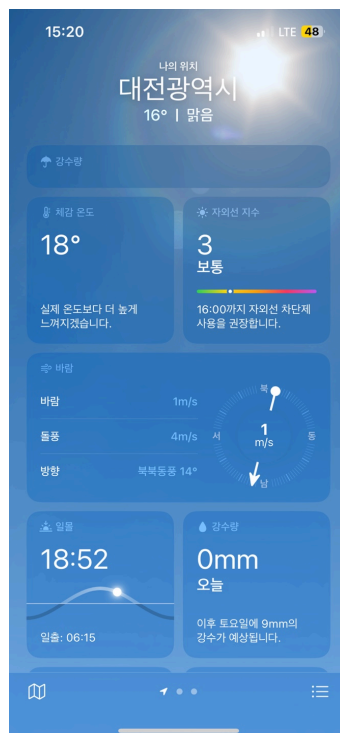
1. 날씨 앱 실행 후, 도시 선택
2. 화면을 아래로 스크롤하면 "공기질 지수 (Air Quality Index)" 표시
3. AQI 수치와 등급(좋음, 보통, 나쁨 등) 확인 가능

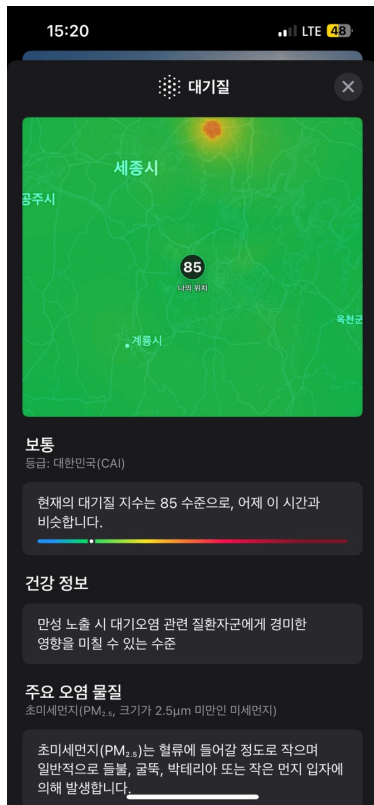
### (2) 미세먼지 및 기타 대기오염 물질 확인

- AQI 지수를 탭하면 미세먼지, 오존, 이산화질소(NO<sub>2</sub>) 등 세부 정보 표시
- PM2.5 및 PM10 농도 수치도 함께 제공됨



원하는 지역 검색 or 선택





대기질 탭을 눌렀을 경우