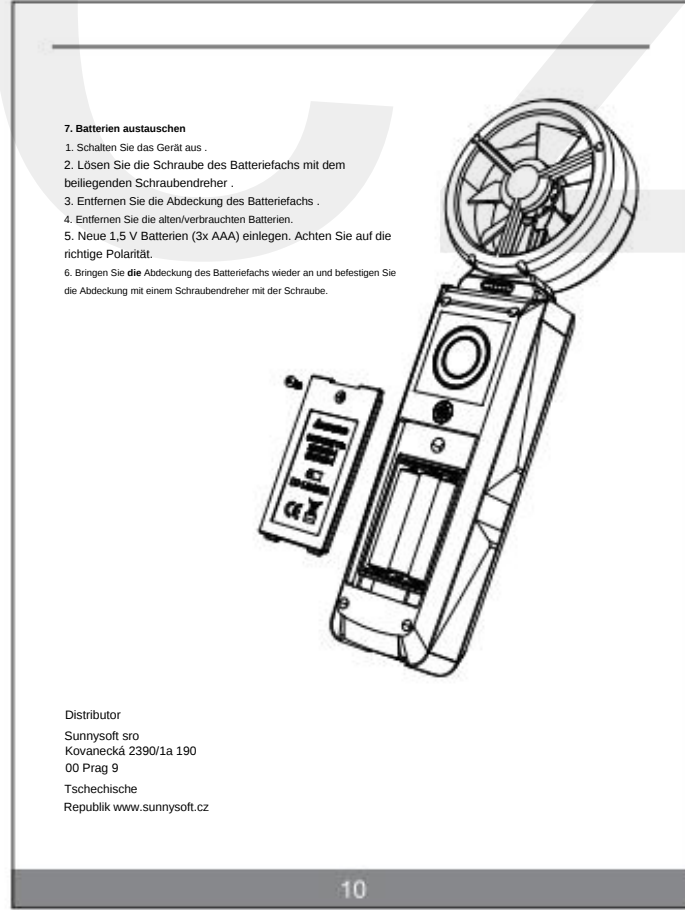
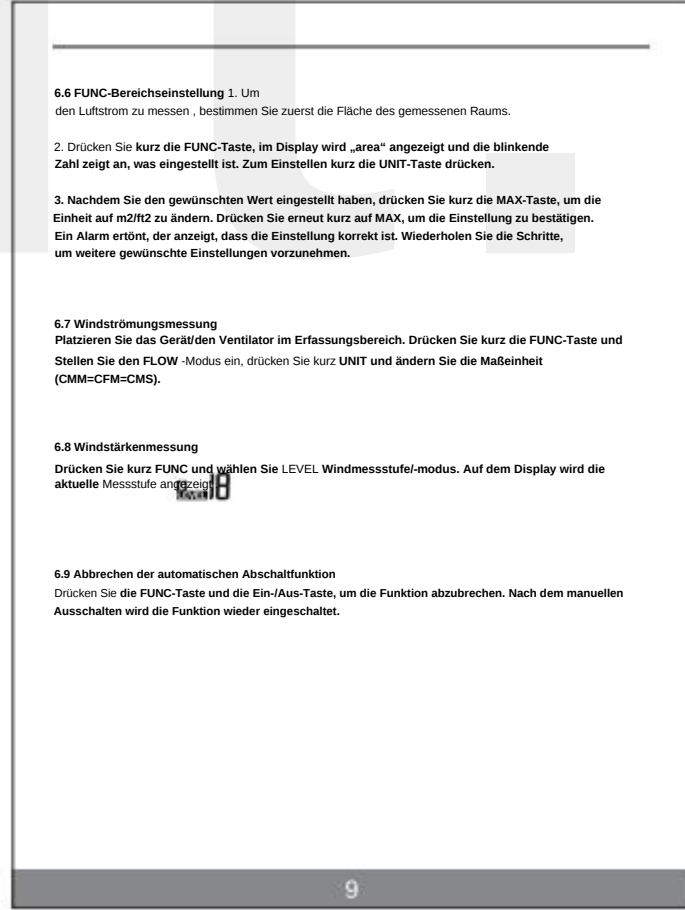
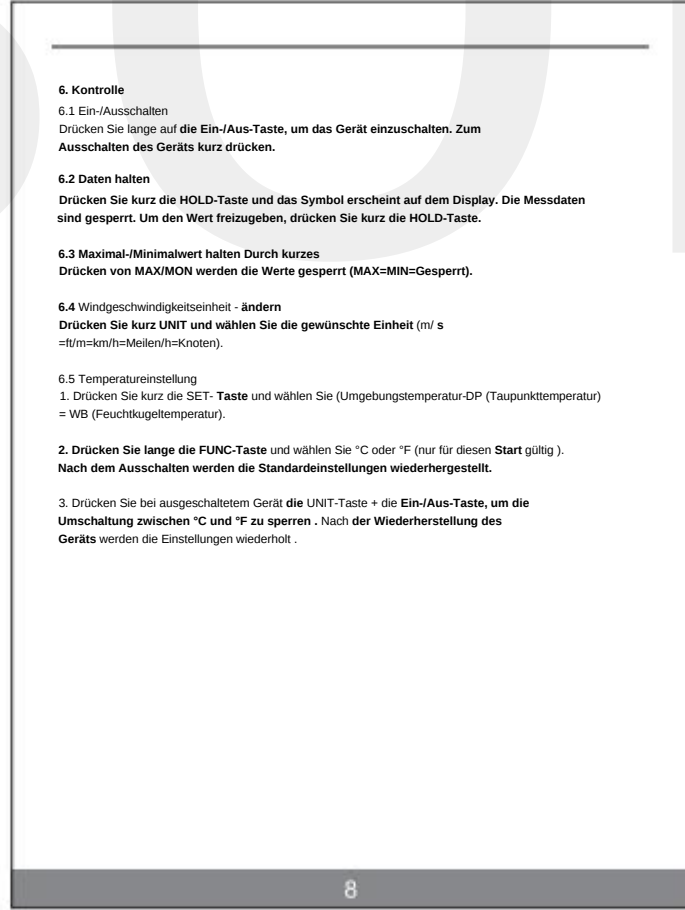
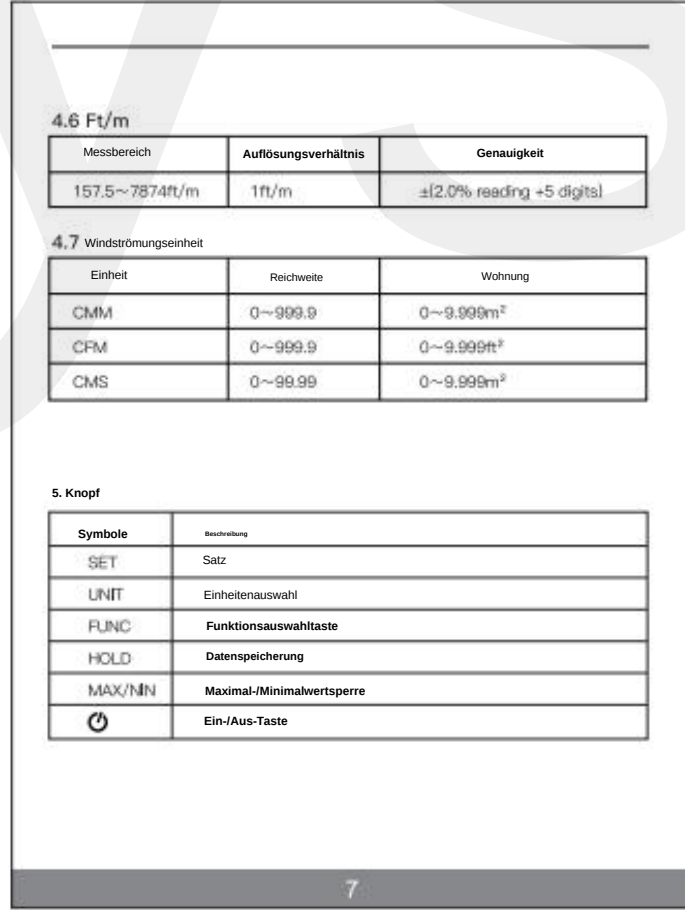
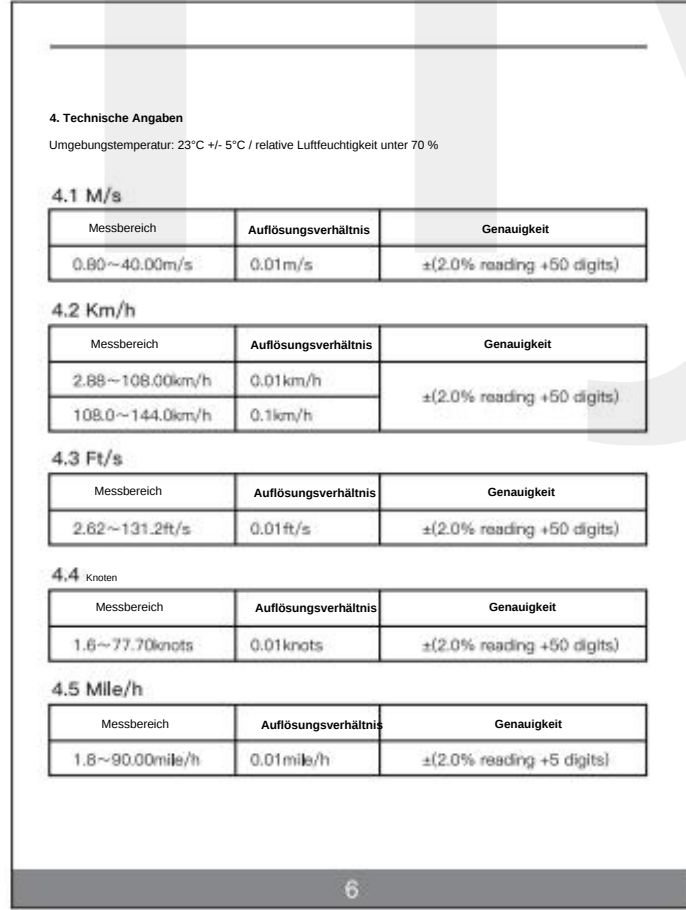
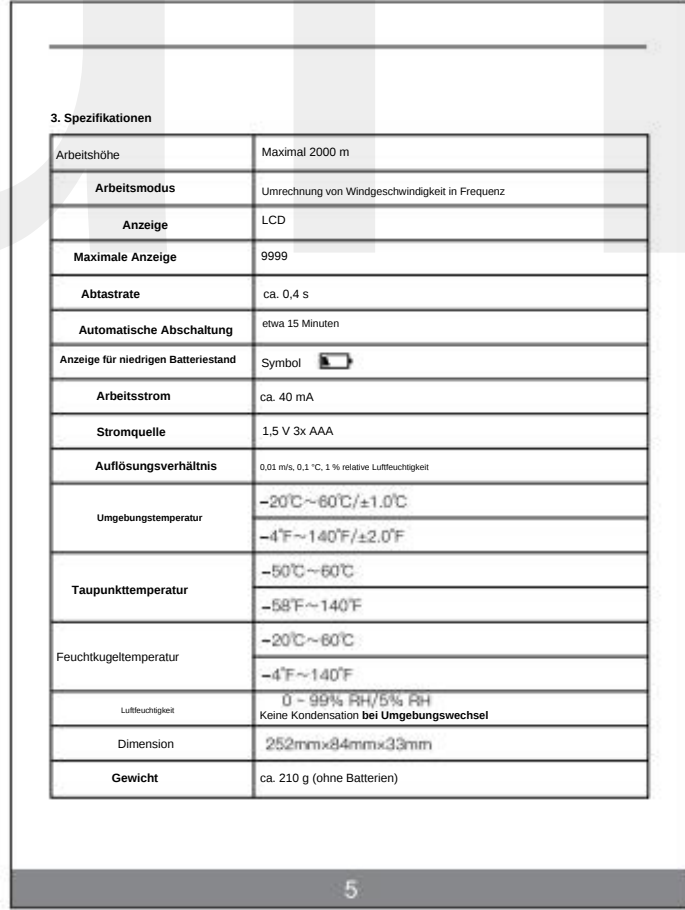
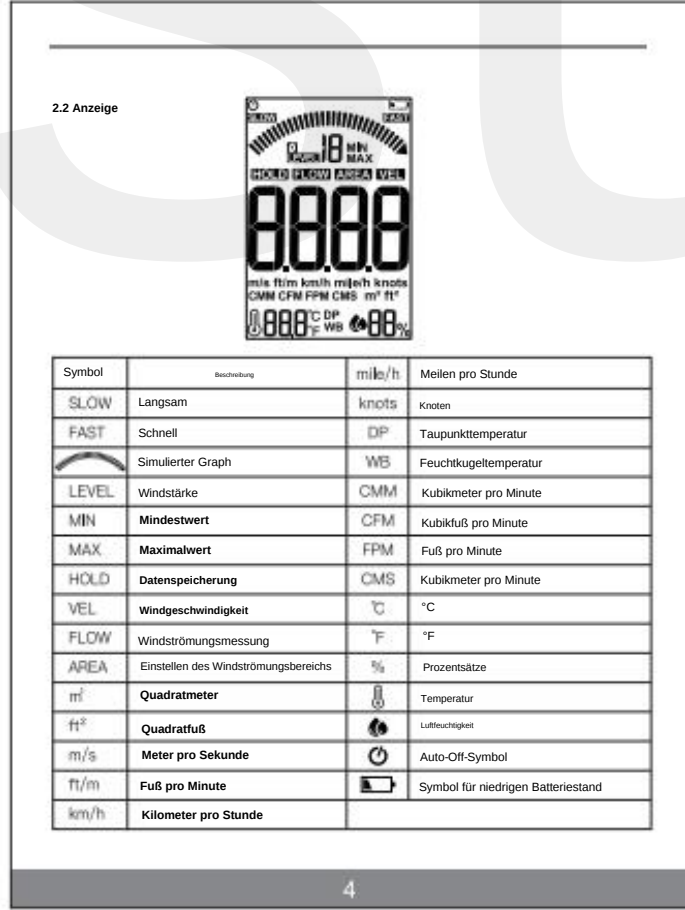
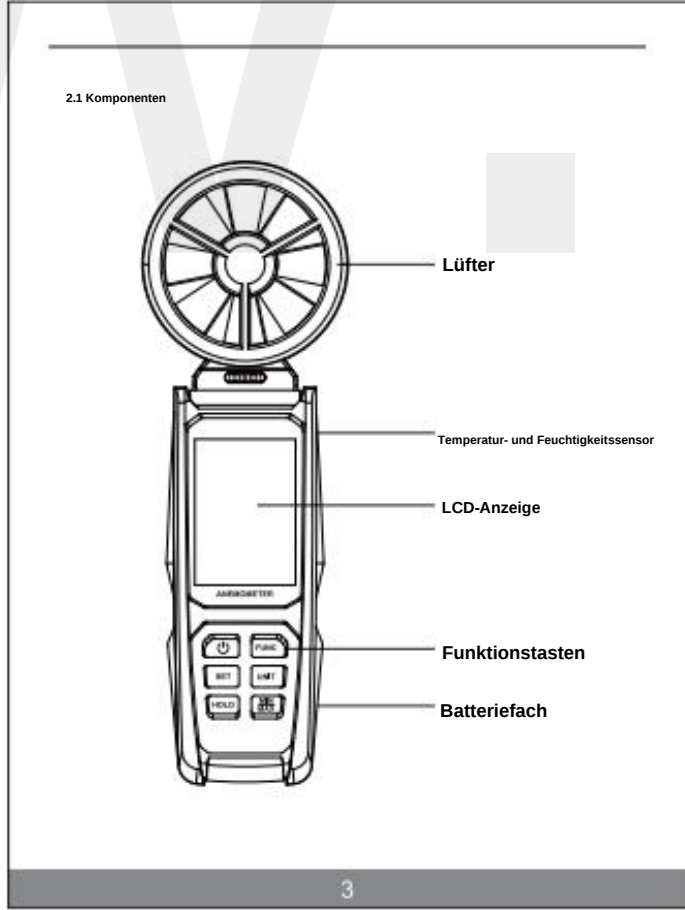
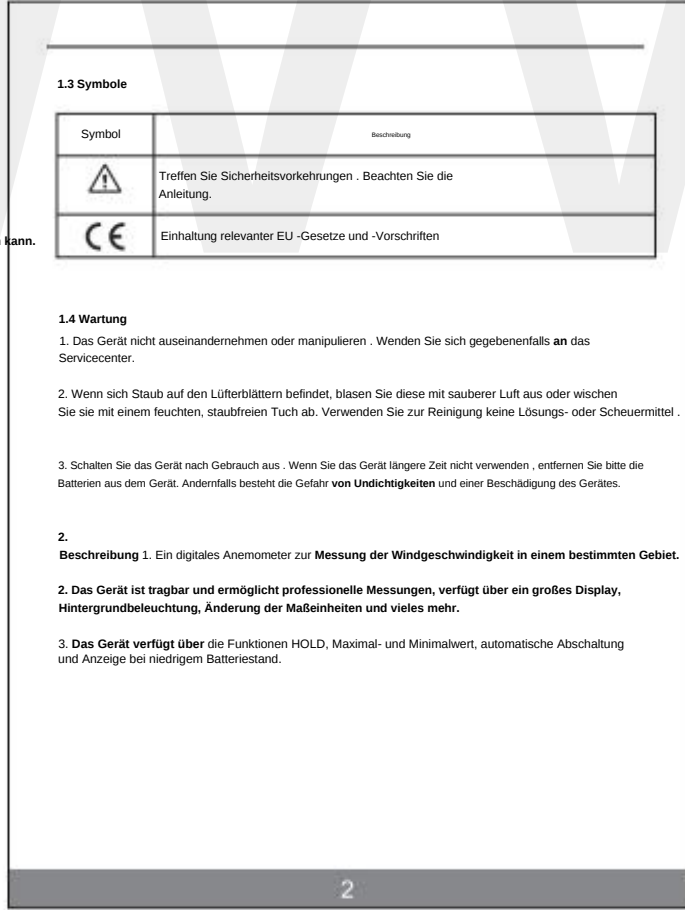
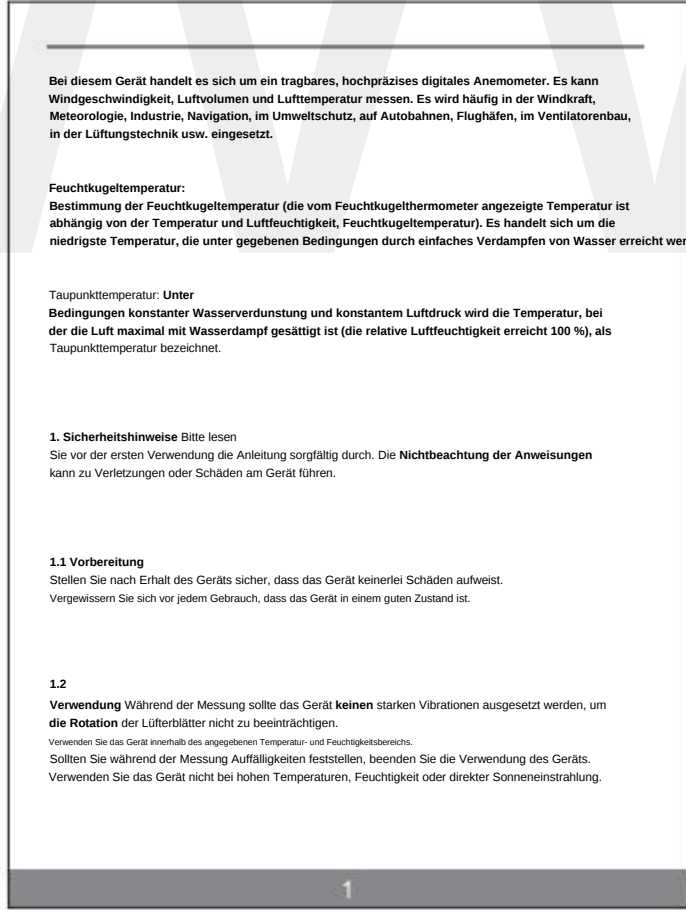
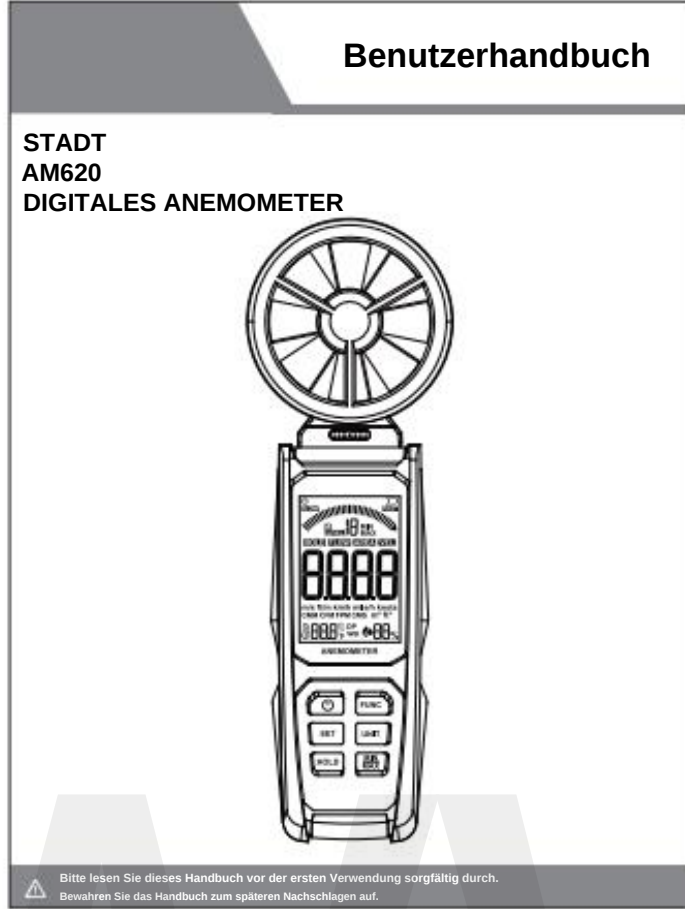


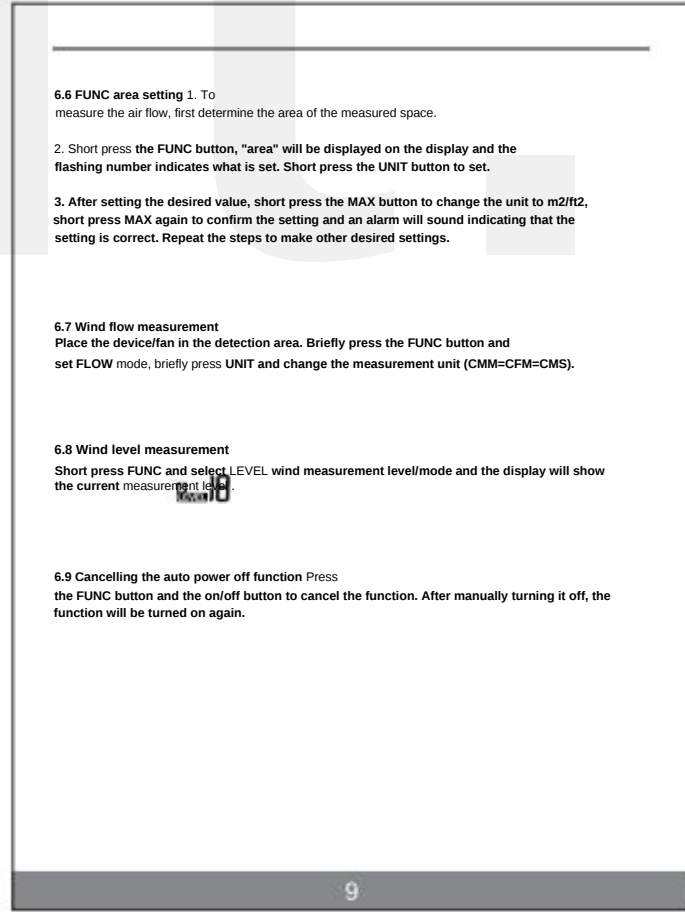
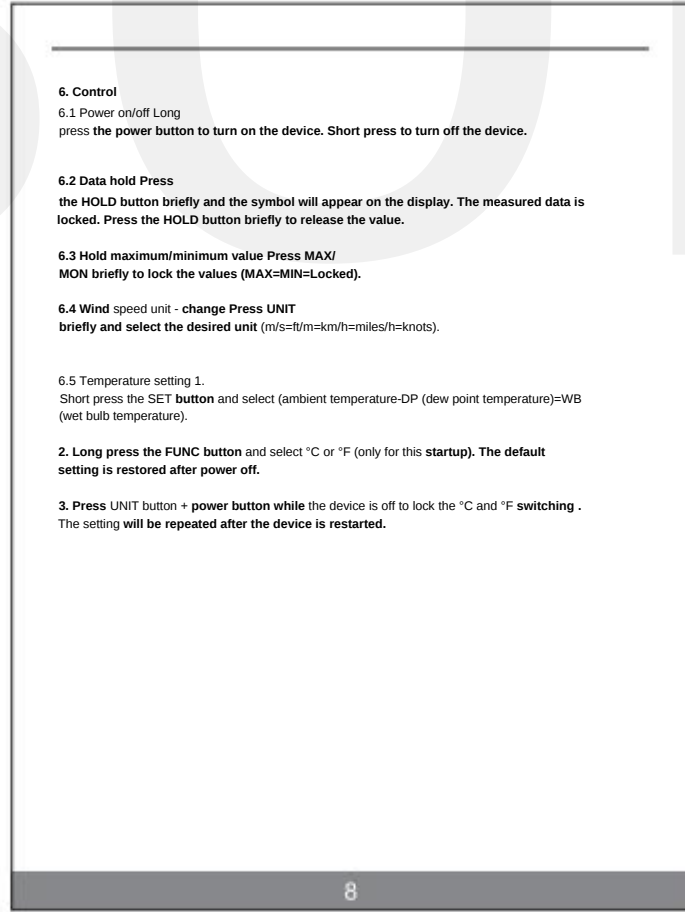
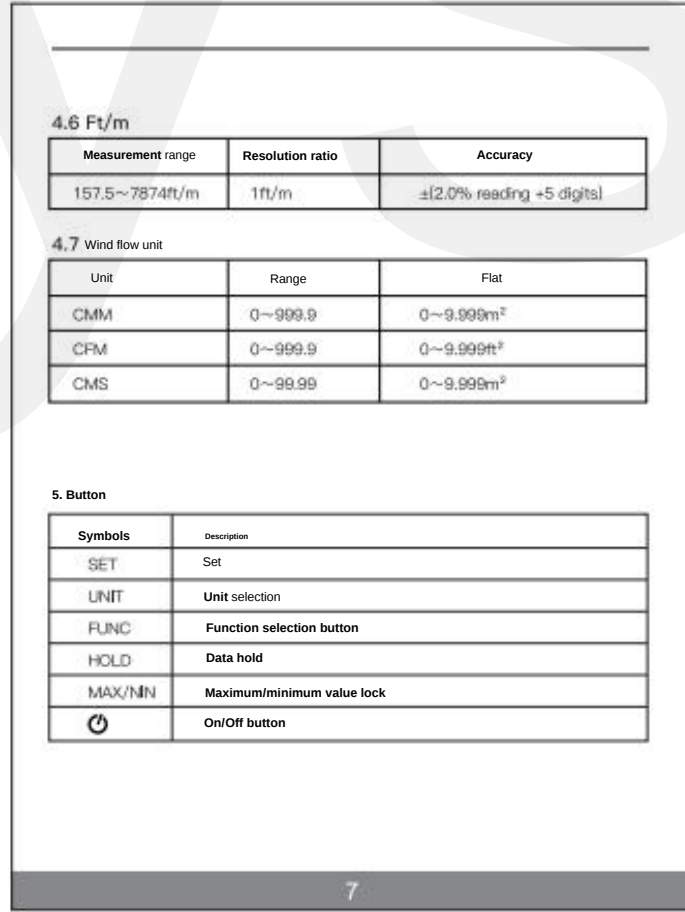
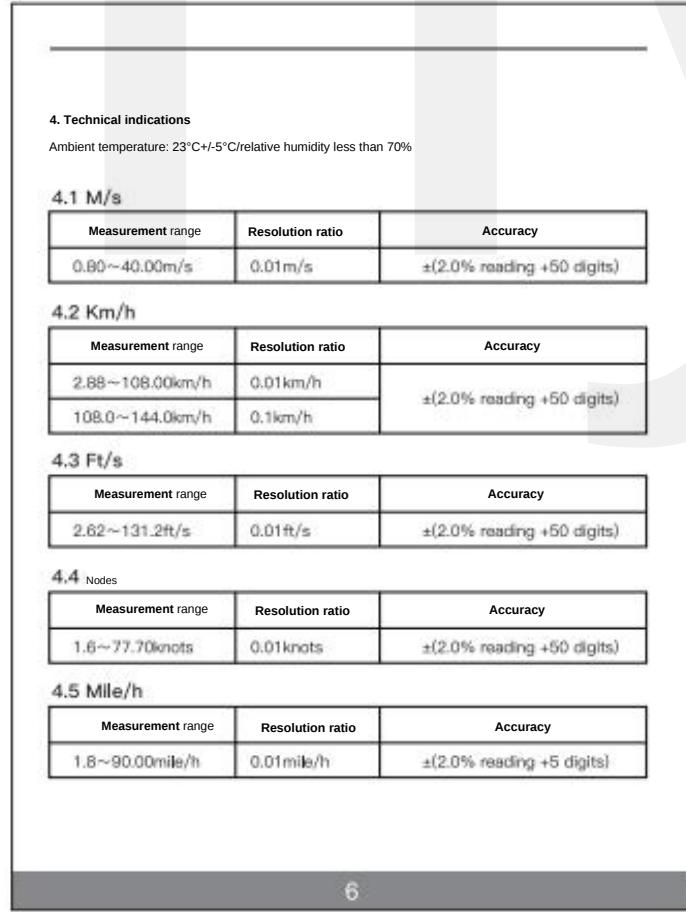
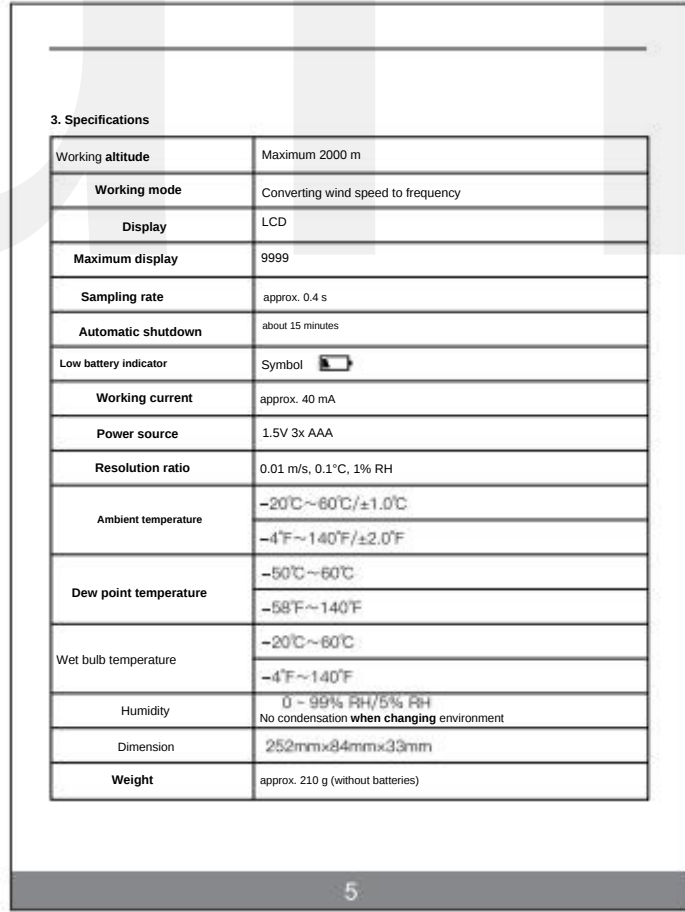
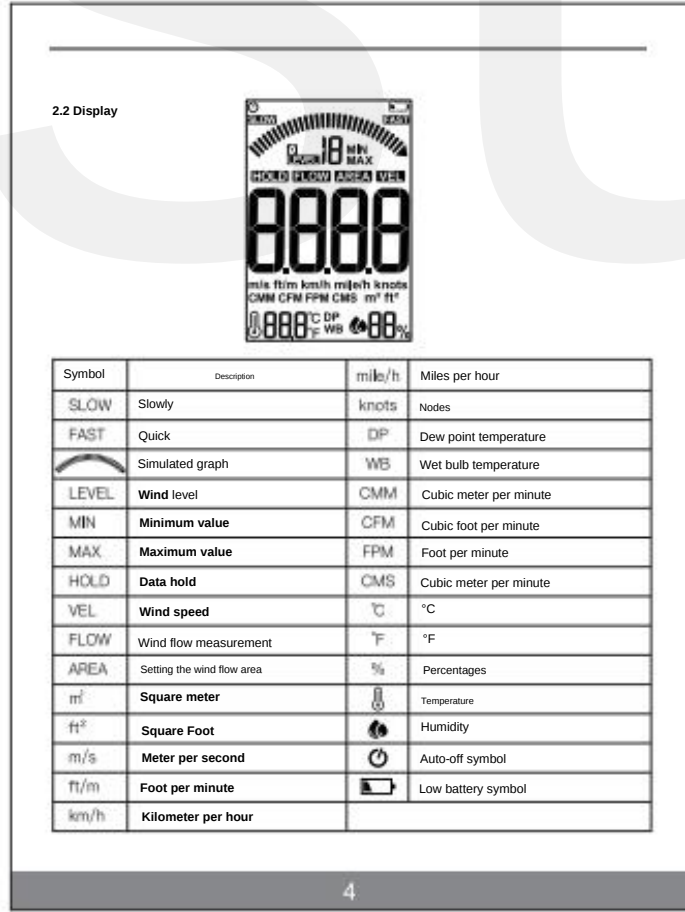
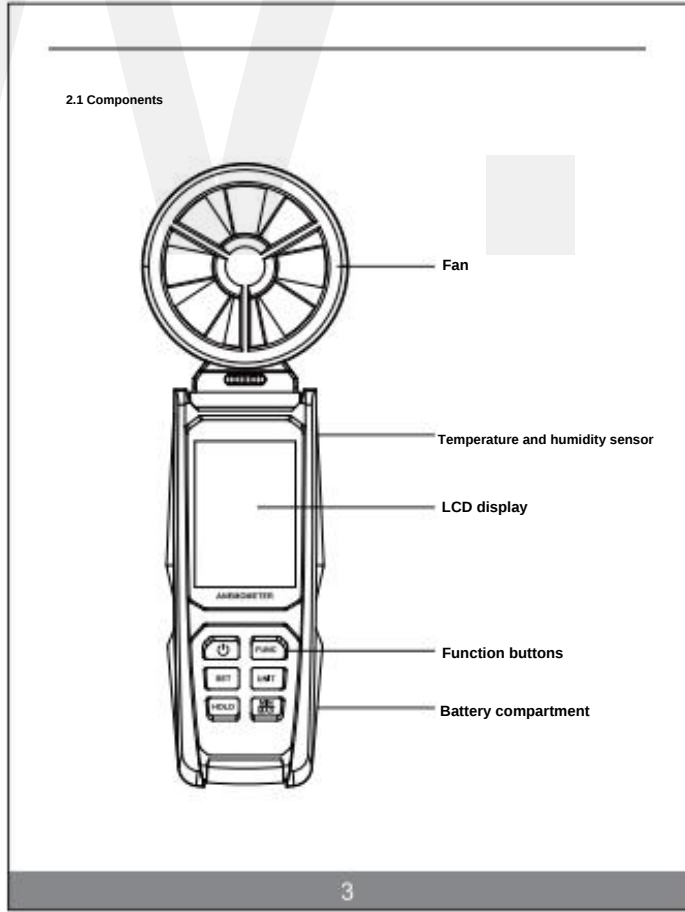
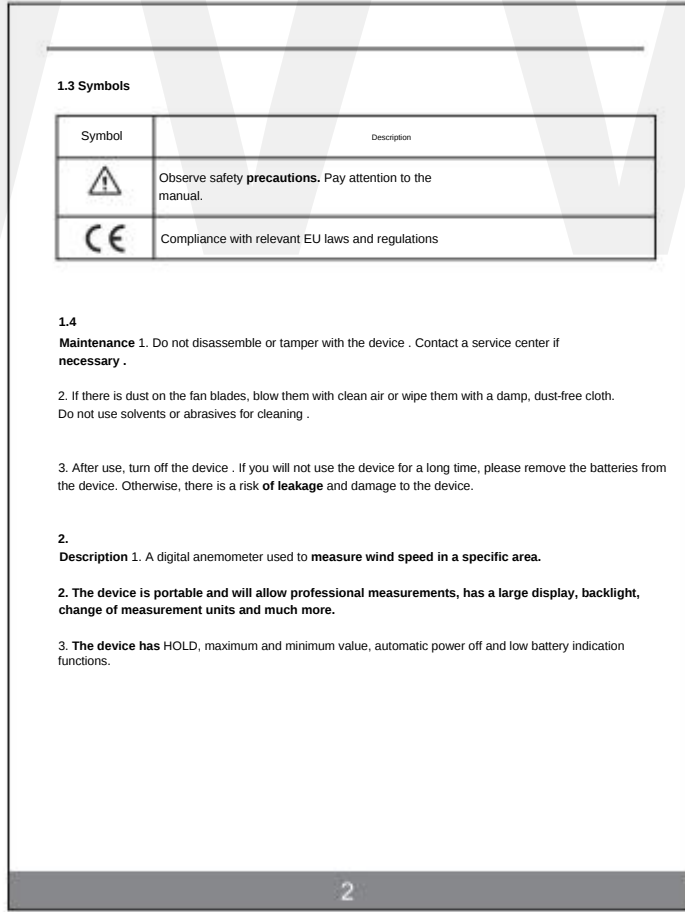
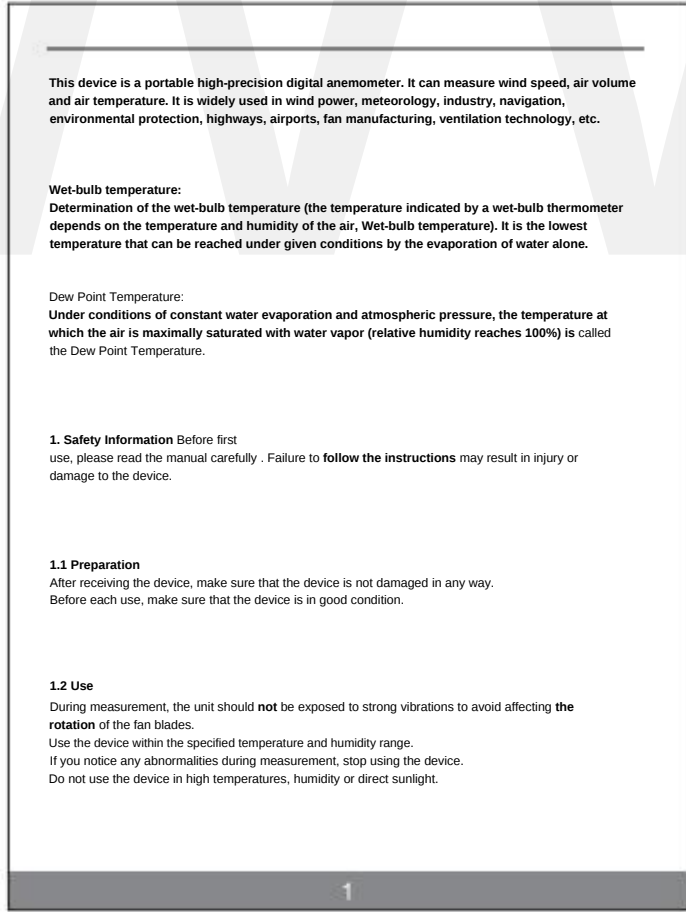
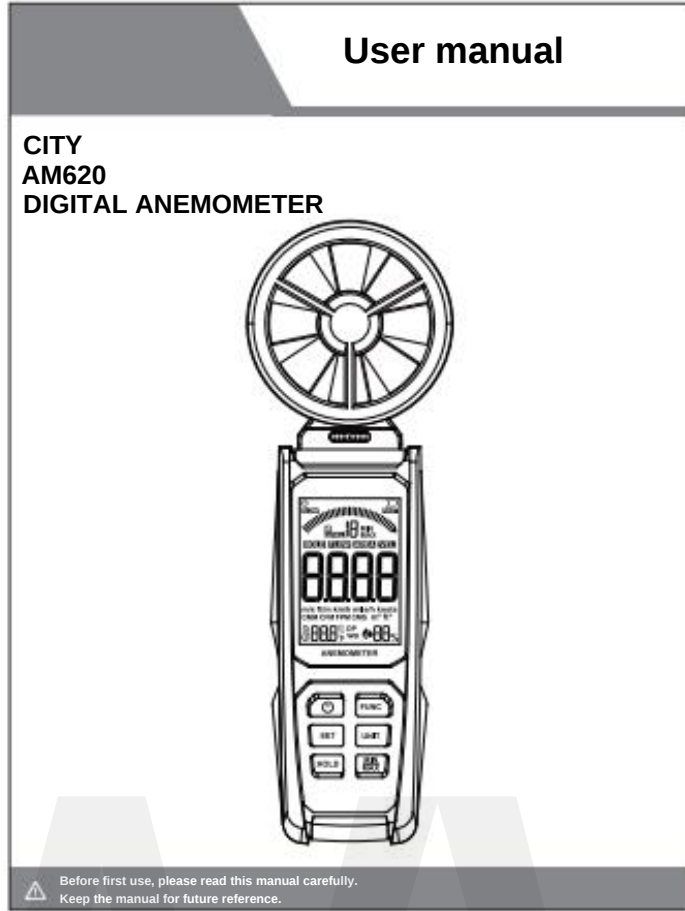












Instrukcja obsługi

M101040078

Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Zachowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Instrukcja obsługi

MIASTO  
AM620  
ANEMOMETR CYFROWY



Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Zachowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

To urządzenie to przenośny, precyzyjny anemometr cyfrowy. Umożliwia pomiar prędkości wiatru, objętości powietrza i temperatury powietrza. Jest szeroko stosowany w energetyce wiatrowej, meteorologii, przemyśle, nawigacji, ochronie środowiska, na autostradach, lotniskach, w produkcji wentylatorów, technologii wentylacyjnej itp.

Temperatura mokrego termometru:  
Określenie temperatury mokrego termometru (temperatura wskazywana przez termometr mokry zależy od temperatury i wilgotności powietrza). Jest to najniższa temperatura, jaką można osiągnąć w danych warunkach poprzez odprowadzenie samej wody.

Temperatura punktu rosy: W warunkach stałego parowania wody i stałego ciśnienia atmosferycznego, temperatura, w której powietrze jest maksymalnie nasycone parą wodną (wilgotność względna osiąga 100%), nazywa się temperaturą punktu rosy.

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa  
Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Nieprzestrzeżenie instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

1.1 Przygotowanie  
Po otrzymaniu urządzenia należy upewnić się, że nie jest ono w żadnym sposobie uszkodzone. Przed każdym użyciem należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

1.2 Użytkowanie  
Podczas pomiaru urządzenia nie powinno być narażone na silne wibracje, aby nie miały wpływu na obroty łopatek wentylatora.  
Używaj urządzenia w określonym zakresie temperatur i wilgotności.  
Jeśli podczas pomiaru zauważysz jakiegokolwiek nieprawidłowości, przetrwaj używanie urządzenia.  
Nie należy używać urządzenia w wysokich temperaturach, przy dużej wilgotności powietrza lub w bezpośrednim świetle słonecznym.

1.3 Symbole

| Symbol | Opis                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
|        | Zachowaj środki ostrożności. Zapoznaj się z instrukcją obsługi. |
|        | Zgodność z odpowiednimi przepisami i regulacjami UE             |

1.4 Konserwacja  
1. Nie rozmontowuj ani nie manipuluj urządzeniem. W razie potrzeby skontaktuj się z serwisem.  
  
2. Jeśli na łopatkach wentylatora znajduje się kurz, przedmuchaj je czystym powietrzem lub przetrzyj wilgotną, bezpyłową ściereczką. Nie używaj rozpuszczalników ani środków ściernych do czyszczenia.  
  
3. Po użyciu wyłącz urządzenie. Jeśli nie będziesz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij z niego baterie. W przeciwnym razie istnieje ryzyko wycieku i uszkodzenia urządzenia.  
  
2. Opis 1.  
Cyfrowy anemometr służy do pomiaru prędkości wiatru na określonym obszarze.  
  
2. Urządzenie jest przenośne i umożliwia profesjonalne pomiary, posiada duży wyświetlacz, podświetlenie, możliwość zmiany jednostek miary i wiele innych funkcji.  
  
3. Urządzenie posiada funkcję HOLD, wartości maksymalnej i minimalnej, automatycznego wyłączenia i wskaźnika niskiego poziomu naładowania baterii.

2.1 Komponenty



Wentylator

Czujnik temperatury i wilgotności

Wyświetlacz LCD

Przyciski funkcyjne

Komora baterii

2.2 Wyświetlacz

| Symbol | Opis                                | mile/h | Mile na godzinę                |
|--------|-------------------------------------|--------|--------------------------------|
|        | Powoli                              | knots  | Węzły                          |
|        | Szybko                              | DP     | Temperatura punktu rosy        |
|        | Symbolowany wykres                  | WB     | Temperatura mokrego termometru |
|        | Poziom wiatr                        | CMM    | Metr sześcienny na minutę      |
|        | Wartość minimalna                   | CFM    | Stopa sześcienna na minutę     |
|        | Maksymalna wartość                  | FFM    | Stopa na minutę                |
|        | Wstrzymanie danych                  | CMS    | Metr sześcienny na minutę      |
|        | Prędkość wiatru                     | °C     | °C                             |
|        |                                     | °F     | °F                             |
|        | Pomiar przepływu wiatru             | %      | Procenty                       |
|        | Ustawianie obszaru przepływu wiatru | °      |                                |
|        | Metr kwadratowy                     | °      |                                |
|        | Stopa kwadratowa                    | °      |                                |
|        | Metr na sekundę                     | °      |                                |
|        | Stopa na minutę                     | °      |                                |
|        | Kilometr na godzinę                 | °      |                                |

3. Specyfikacje

| Wysokość robocza                  | Maksymalnie 2000 m                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tryb pracy                        | Konwersja prędkości wiatru na częstotliwość               |
| Wyświetlacz                       | LCD                                                       |
| Maksymalny wyświetlacz            | 9999                                                      |
| Częstotliwość próbkowania         | ok. 0,4 sek.                                              |
| Automatyczne wyłączenie           | około 15 minut                                            |
| Wskaźnik niskiego poziomu baterii | Symbol                                                    |
| Prąd roboczy                      | ok. 40 mA                                                 |
| Źródło zasilania                  | 1,5 V 3x AAA                                              |
| Współczynnik rozdzielczości       | 0,01 m/s, 0,1°C, 1% wilgotności względnej                 |
| Temperatura otoczenia             | -20°C~60°C/±1,0°C<br>-4°F~140°F/±2,0°F<br>-50°C~60°C      |
| Temperatura punktu rosy           | -58°F~140°F                                               |
| Temperatura mokrego termometru    | -20°C~60°C<br>-4°F~140°F                                  |
| Wilgotność                        | 0~99% RH/5% RH<br>Brak kondensacji przy zmianie otoczenia |
| Wymiar                            | 252mm×84mm×33mm                                           |
| Waga                              | ok. 210 g (bez baterii)                                   |

4. Wskazania techniczne

Temperatura otoczenia: 23°C +/-5°C / wilgotność względna poniżej 70%

4.1 M/s

| Zakres pomiaru | Współczynnik rozdzielczości | Dokładność                 |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 0.80~40.00m/s  | 0.01m/s                     | ±(2.0% reading +50 digits) |

4.2 Km/h

| Zakres pomiaru  | Współczynnik rozdzielczości | Dokładność                 |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2.88~108.00km/h | 0.01km/h                    | ±(2.0% reading +50 digits) |
| 108.0~144.0km/h | 0.1km/h                     |                            |

4.3 Ft/s

| Zakres pomiaru | Współczynnik rozdzielczości | Dokładność                 |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2.82~131.2ft/s | 0.01ft/s                    | ±(2.0% reading +50 digits) |

4.4 Węzły

| Zakres pomiaru | Współczynnik rozdzielczości | Dokładność                 |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1.6~77.70knots | 0.01knots                   | ±(2.0% reading +50 digits) |

4.5 Mile/h

| Zakres pomiaru  | Współczynnik rozdzielczości | Dokładność                 |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1.8~90.00mile/h | 0.01mile/h                  | ±(2.0% reading +50 digits) |

4.6 Ft/m

| Zakres pomiaru | Współczynnik rozdzielczości | Dokładność                 |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| 157.5~7874ft/m | 1ft/m                       | ±(2.0% reading +50 digits) |

4.7 Jednostka przepływu wiatru

| Jednostka | Zakres  | Płaski     |
|-----------|---------|------------|
| CMM       | 0~999.9 | 0~9.999m³  |
| CFM       | 0~999.9 | 0~9.999ft³ |
| CMS       | 0~99.99 | 0~9.999m³  |

5. Przycisk

| Symbolika | Opis                                   |
|-----------|----------------------------------------|
|           | Ustawić                                |
|           | Wybór jednostki                        |
|           | Przycisk wyboru funkcji                |
|           | Wstrzymanie danych                     |
|           | Wykaza wartości maksymalnej/minimalnej |
|           | Przycisk włączania/wyłączania          |

6. Kontrola

6.1 Włączanie/wyłączanie  
Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie. Naciśnij krótko, aby wyłączyć urządzenie.  
  
6.2 Zatrzymanie danych  
Naciśnij krótko przycisk HOLD, a na wyświetlaczu pojawi się symbol . Dane pomiarowe zostaną zablokowane. Naciśnij krótko przycisk HOLD, aby zwołać wartość.  
  
6.3 Przytrzymaj wartość maksymalną/minimalną  
Naciśnij krótko przycisk MAX/MIN, aby zablokować wartości (MAX-MIN-Zablokowane).  
  
6.4 Jednostka prędkości wiatru - zmiana  
Naciśnij krótko przycisk UNIT i wybierz żądaną jednostkę (m/s-ft/m-km/h-mil/h-trwędź).  
  
6.5 Ustawianie temperatury  
1. Naciśnij krótko przycisk SET i wybierz temperaturę otoczenia - DP (temperatura punktu rosy) = WB (temperatura mokrego termometru).  
  
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk FUNC i wybierz °C lub °F (tylko dla tego uruchomienia). Ustawienie domyślne zostanie przywrócone po wyłączeniu zasilania.  
  
3. Naciśnij przycisk UNIT i przycisk zasilania, gdy urządzenie jest wyłączone, aby zablokować przełączanie °C i °F. Ustawienie zostanie powtórzone po ponownym uruchomieniu urządzenia.

6.6 Ustawienie obszaru FUNC 1. Aby zmierzyć przepływ powietrza, należy najpierw określić powierzchnię mierzonej przestrzeni.  
  
2. Naciśnij krótko przycisk FUNC. Na wyświetlaczu pojawi się „obszar”, a migająca liczba wskaże ustawienie. Naciśnij krótko przycisk UNIT, aby ustawić.  
  
3. Po ustawieniu żądanej wartości naciśnij krótko przycisk MAX, aby zmniejszyć jednostkę na m³/m². Naciśnij krótko przycisk MAX ponownie, aby powrócić do ustawienia. Naciśnij się wygrywać z dwukrotną informacją o poprawnym ustawieniu. Powtórz te czynności, aby wprowadzić inne żądane ustawienia.  
  
6.7 Pomiar przepływu wiatru  
Umieść urządzenie wentylator w obszarze detekcji. Naciśnij krótko przycisk FUNC i ustaw tryb FLOW, naciśnij krótko UNIT i zmień jednostkę miary (CMM=CFM=CMS).  
  
6.8 Pomiar poziomu wiatru  
Naciśnij krótko przycisk FUNC i wybierz opcję LEVEL (poziomy tryb pomiaru wiatru), a na wyświetlaczu pojawi się aktualny poziom pomiaru.  
  
6.9 Andowanie funkcji automatycznego wyłączenia  
Naciśnij przycisk FUNC i przycisk włączania/wyłączania, aby anulować funkcję. Po ręcznym wyłączeniu funkcja zostanie ponownie włączona.

7. Wymiana baterii 1. Wyłącz urządzenie.  
2. Za pomocą dołączonego śrubokręta odkręć śrubę komory baterii.  
3. Zdejmij pokrywę komory baterii.  
4. Wyjmij zużyte baterie.  
5. Włóż nowe baterie 1,5 V (3 x AAA). Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość.  
6. Załóż pokrywę komory baterii i przykręć ją śrubokrętem.

8. Wyposażenie

9. Wyposażenie

10. Wyposażenie

9. Wyposażenie

10. Wyposażenie

Dystrybutor  
Sunnysoft sro  
Kowalecka 2390/1a  
190 00 Praga 9  
Republika Czeska  
www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft sro, dystrybutor



