

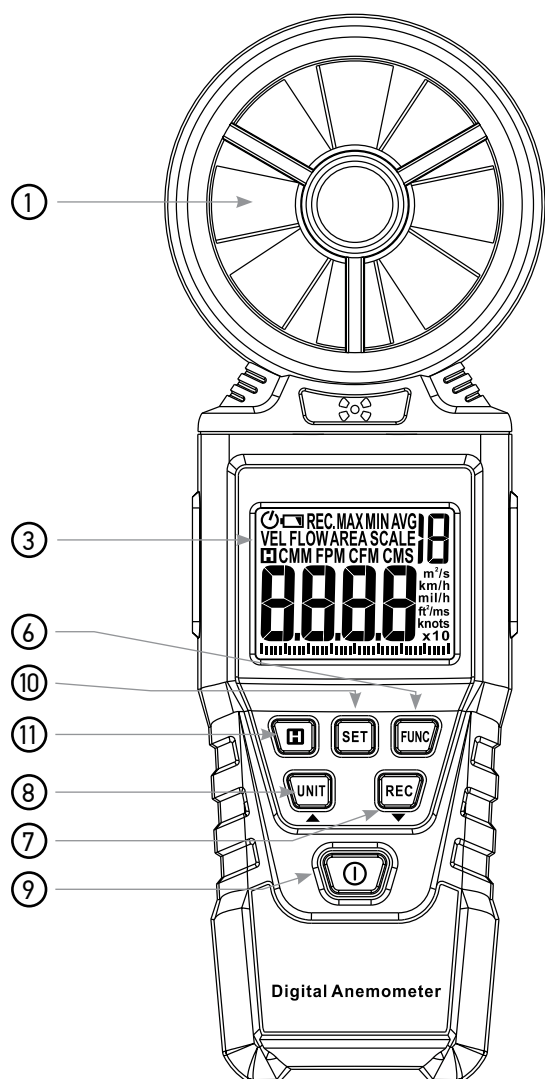
# ERMENRICH SEEK DN20/DN30 DIGITAL ANEMOMETER

**EN** User Manual  
**HU** Használati útmutató

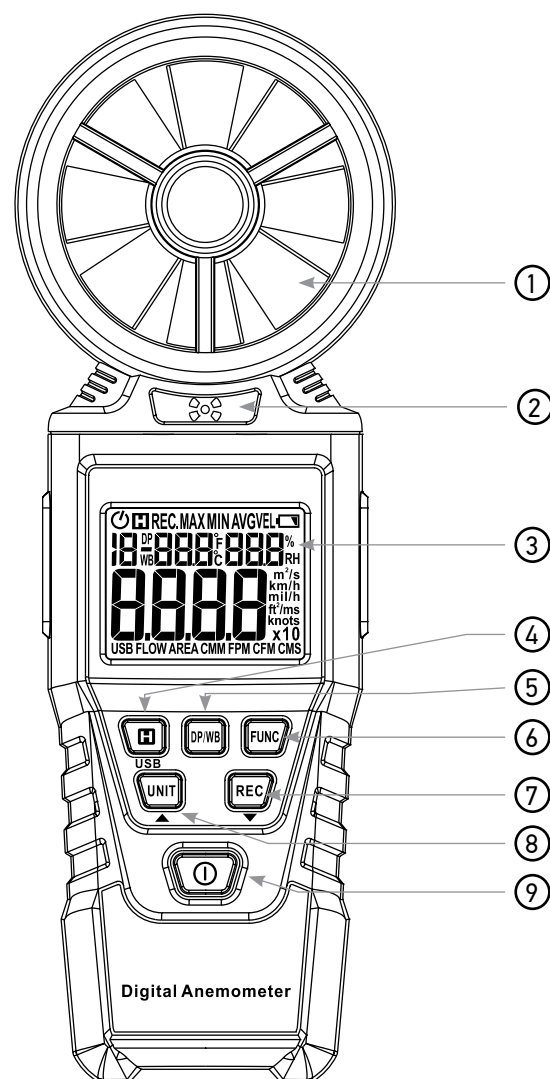


Levenhuk Optics s.r.o. (Europe): V Chotejně 700/7, 102 00 Prague 102,  
Czech Republic, +420 737-004-919, sales-info@levenhuk.cz  
Levenhuk USA 928 E 124th Ave. Ste D, Tampa, FL 33612,  
USA, +1 813 468-3001, contact\_us@levenhuk.com  
Levenhuk®, Ermenrich® are registered trademarks of Levenhuk Optics s.r.o. (Europe).  
2006–2024 Levenhuk, Inc. All rights reserved.  
ermenrich.com  
0240522

**ERMENRICH**  
by levenhuk



Ermenrich Seek DN20



Ermenrich Seek DN30

|    | EN                                             | BG                                                                  | CZ                                                   | DE                                           | ES                                                        |
|----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | Air velocity sensor                            | Сензор за скоростта на въздуха                                      | Snímač rychlosti proudění vzduchu                    | Luftgeschwindigkeitssensor                   | Sensor de velocidad del aire                              |
| 2  | Temperature and humidity sensor                | Сензор за температура и влажност                                    | Snímač teploty a vlhkosti                            | Temperatur- und Feuchtigkeitssensor          | Sensor de temperatura y humedad                           |
| 3  | Display                                        | Дисплей                                                             | Displej                                              | Display                                      | Pantalla                                                  |
| 4  | Hold/USB button                                | Бутон за задържане/USB                                              | Tlačítko Podržet/USB                                 | Behalten/USB-Taste                           | Botón Retener/USB                                         |
| 5  | DP/WB (Dew point/ Wet bulb temperature) button | Бутон DP/WB (Точка на оросяване/Температура на "мокрия" термометър) | Tlačítko DP/WB (Rosný bod/Teplota vlhkého teploměru) | DP/WB-Taste (Taupunkt/Feuchtkugeltemperatur) | Botón DP/WB (Punto de rocío/ Temperatura de bulbo húmedo) |
| 6  | FUNC (Function) button                         | Бутон FUNC (Функция)                                                | Tlačítko FUNC (Funkce)                               | FUNC-Taste (Funktion)                        | Botón FUNC (Función)                                      |
| 7  | REC (Max/min/avg values) button                | Бутон REC (Макс./мин./ср. стойности)                                | Tlačítko REC (Max/min/ průměrné hodnoty)             | REC-Taste (Max/min/ Durchschn.-Werte)        | Botón REC (Valores máximo/mínimo/ promedio)               |
| 8  | UNIT (Unit of measurement) button              | Бутон UNIT (Измервателна единица)                                   | Tlačítko UNIT (Jednotka měření)                      | UNIT-Taste (Maßeinheit)                      | Botón UNIT (Unidad de medida)                             |
| 9  | Power button                                   | Захранващ бутон                                                     | Tlačítko napájení                                    | Ein/Aus-Taste                                | Botón de encendido/ apagado                               |
| 10 | SET button                                     | Бутон SET (Настройка)                                               | Tlačítko SET (Nastavit)                              | SET-Taste (Einstellen)                       | Botón SET (Establecer)                                    |
| 11 | Hold button                                    | Бутон за задържане                                                  | Tlačítko Podržet                                     | Behalten-Taste                               | Botón Retener                                             |

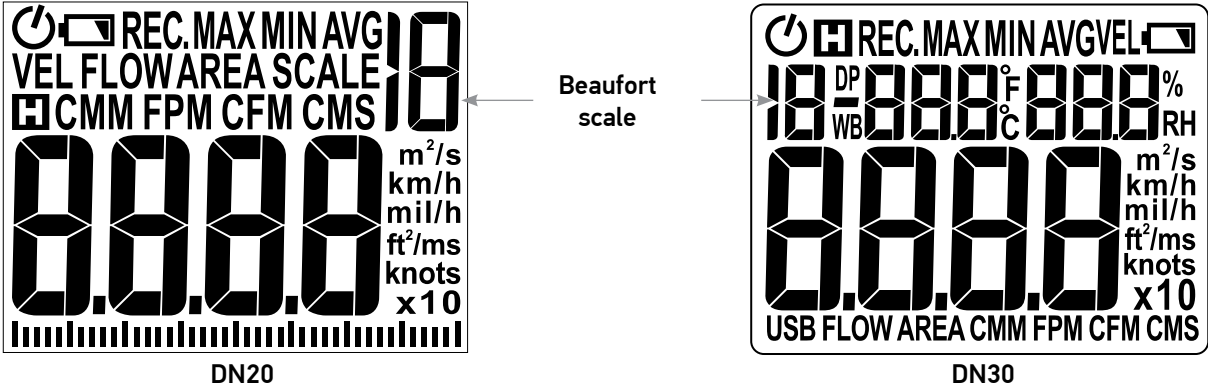
|    | HU                                          | IT                                                             | PL                                                          | PT                                                              | RU                                                            | TR                                                   |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | Légsebességérzékelő                         | Sensore di velocità dell'aria                                  | Czujnik prędkości powietrza                                 | Sensor de velocidade de ar                                      | Датчик скорости воздушного потока                             | Hava hızı sensörü                                    |
| 2  | Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő       | Sensore di temperatura e umidità                               | Czujnik temperatury i wilgotności                           | Sensor de temperatura e humidade                                | Датчик температуры и влажности                                | Sıcaklık ve nem sensörü                              |
| 3  | Képernyő                                    | Display                                                        | Wyświetlacz                                                 | Ecrã                                                            | Экран                                                         | Ekran                                                |
| 4  | Tartás/USB gomb                             | Pulsante Fissa/USB                                             | Przycisk Zatrzymania wyniku pomiaru/USB                     | Botão Guardar/USB                                               | Кнопка удержания/USB                                          | Tutma/USB düğmesi                                    |
| 5  | DP/WB (Harmatpont/ Nedves hőmérséklet) gomb | Pulsante DP/WB (Punto di rugiada/ Temperatura del bulbo umido) | Przycisk DP/WB (Punkt rosy/ Temperatura mokrego termometru) | Botão DP/WB (Ponto de condensação/ Temperatura de ponto húmido) | Кнопка DP/WB (Точка росы/ Температура по влажному термометру) | DP/WB (Çiy noktası/Yaş termometre sıcaklığı) düğmesi |
| 6  | FUNC (Funkció) gomb                         | Pulsante FUNC (Funzione)                                       | Przycisk FUNC (Funkcje)                                     | Botão FUNC (Função)                                             | Кнопка FUNC (Функция)                                         | FUNC (İşlev) düğmesi                                 |
| 7  | REC (Max/min/átl. értékek) gomb             | Pulsante REC (Valori max/min/ avg)                             | Przycisk REC (Wartości maksymalne/ minimalne/średnie)       | Botão REC (Valores máx./min/ média)                             | Кнопка REC (Макс./мин./средн. значение)                       | REC (Maks/min/ ort değerler) düğmesi                 |
| 8  | UNIT (Mértékegység) gomb                    | Pulsante UNIT (Unità di misura)                                | Przycisk UNIT (Jednostka miary)                             | Botão UNIT (Unidade de medida)                                  | Кнопка UNIT (Единица измерения)                               | UNIT (Ölçü birimi) düğmesi                           |
| 9  | Főkapcsoló gomb                             | Pulsante di alimentazione                                      | Przycisk zasilania                                          | Botão de ligar/ desligar                                        | Кнопка питания                                                | Güç düğmesi                                          |
| 10 | SET (Beállítás) gomb                        | Pulsante SET (Imposta)                                         | Przycisk SET (Ustaw)                                        | Botão SET (Definir)                                             | Кнопка SET (Настройка)                                        | SET (Ayarla) düğmesi                                 |
| 11 | Tartás gomb                                 | Pulsante Fissa                                                 | Przycisk Zatrzymania wyniku pomiaru                         | Botão Guardar                                                   | Кнопка удержания                                              | Tutma düğmesi                                        |

# EN Ermenrich Seek DN20/DN30 Digital Anemometer

The kit includes: digital anemometer, pouch, PC software (DN30 only), user manual, and warranty.

## Getting started

- Open the battery compartment cover and insert 3 AAA batteries. Close the cover.
- Press the Power button (9) to turn the device on or off.



| Icons | Description                  | Icons | Description           |
|-------|------------------------------|-------|-----------------------|
|       | Data hold                    | CMS   | m³/s                  |
| MAX   | Maximum value                | CFM   | ft³/min               |
| MIN   | Minimum value                | m/s   | m/s                   |
| AVG   | Average value                | km/h  | km/h                  |
| VEL   | Wind speed                   | mil/h | mph                   |
| FLOW  | Air flow                     | ft/m  | ft/m                  |
| USB   | USB                          | ft/s  | ft/s                  |
| DP    | Dew point                    | knots | knots                 |
| WB    | Wet bulb temperature         | m²    | m²                    |
| °C    | Celsius temperature          | ft²   | ft²                   |
| °F    | Fahrenheit temperature       |       | Low battery indicator |
| %RH   | Relative humidity            |       | Auto-off function     |
| AREA  | Setting the air channel area | x10   | High wind speed mode  |
| CMM   | m³/min                       |       |                       |

## Wind speed measurement

1. When turned on, the **VEL** symbol will be displayed on the screen. If the **VEL** symbol disappears, press and hold the **FUNC** button (6) until it appears again.
2. Hold the anemometer so that its fan is positioned against the air flow.  
The screen will display the wind speed.

## Air flow setting

1. To set the air channel area, press and hold:
  - **SET** button (10) – for DN20;
  - **FUNC** button (6) – for DN30.The **AREA** symbol will appear on the screen and the data field will begin to flash.
2. Press the **REC** button (7) until the highlighted number shows the value you need.
3. Press the **UNIT** button (8) to move to the next number.
4. After setting the value, select the units you need using the **REC** button (7).
5. To complete the setup and return to the wind speed measurement mode, press:
  - **SET** button (10) – for DN20;
  - **FUNC** button (6) – for DN30.

The selected air channel area value will be automatically saved.

## Air flow measurement

1. When turned on, the **VEL** symbol will be displayed on the screen.
2. Press the **FUNC** button (6). The saved air channel area value will appear on the screen.
3. Press the **FUNC** button (6) again. The **VEL** symbol will appear on the screen again.
4. Hold the anemometer so that its fan is positioned against the air flow.  
The screen will display the wind speed.

! To measure air flow, you must first determine the cross-sectional area of the air channel (see previous paragraph) and enter it into the anemometer.

## Data hold

To freeze the displayed values, press:

- Hold button (11) – for DN20;
- Hold/USB button (4) – for DN30.

The  symbol will appear on the screen. Then the last recorded value will be displayed. To return to normal mode, press the aforementioned button again.

## MIN/MAX/AVG function

Press the **REC** button (7) to display the maximum recorded wind speed. The **MAX** symbol will appear on the screen. Press the **REC** button (7) again to display the minimum recorded wind speed. The **MIN** symbol will appear on the screen. Press the **REC** button (7) again to display the average recorded wind speed. The **AVG** symbol will appear on the screen. To return to normal mode, hold the **REC** button (7) for 2–5 seconds.

## Selecting the units of measurement

Press the **UNIT** button (8) to select units (m/s, km/h, mph, ft/m, ft/s, knots) while measuring wind speed.

Press the **UNIT** button (8) to select units (m³/min, m³/s, ft³/min) while measuring air flow.

Press and hold the **UNIT** button (8) for 2–5 seconds to switch between °C and °F temperature units (DN30 only).

## High wind speed mode

If the wind speed is very high and does not fit on the screen, the **x10** symbol automatically appears. This symbol indicates that the actual wind speed is 10 times higher than that displayed on the screen.

## Display of dew point temperature / wet bulb temperature (DN30 only)

To display the dew point temperature or wet bulb temperature, press the **DP/WB** button (5).

## USB interface (DN30 only)

Press and hold the Hold/USB button (4) for 2–5 seconds to enable the USB function. The USB symbol will appear on the screen. To turn off the USB function, press and hold the Hold/USB button (4) again for 2–5 seconds.

This device can transfer measurement data to a PC via a USB cable (not included). To use the USB function, install the Software for Anemometer program via the installation disc (included), connect the device to a PC and open the application.

The application can save the measurement data of the sound level meter and export it in the .xls spreadsheet format as well as show the measurement logs in the form of a graph.

## PC software (DN30 only)

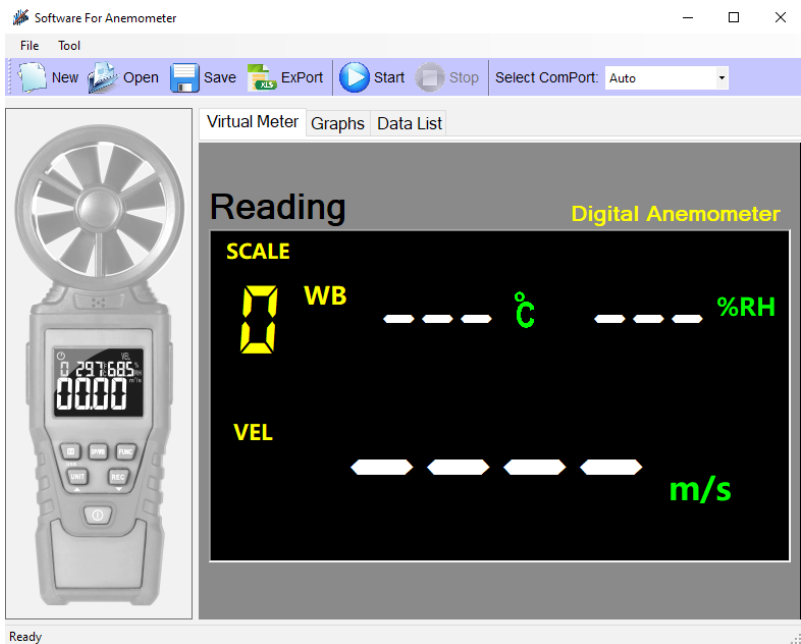
In order to work with the device on a PC, you first need to install the software on your PC. It can be downloaded from the official Levenhuk website.

### PC system requirements

Operating system: Windows XP Professional SP3 x86 or higher.

RAM: at least 4GB.

Free storage space: at least 100MB.



The program uses files with the .Mdata extension to save measurement data.

To create a new file, click the **New** button.

To save a file, click the **Save** button.

To open a measurement data file saved in the PC memory, click the **Open** button.  
To export the measurement log in Excel spreadsheet format (.xls), click the **ExPort** button.  
To begin and end the process of measurement on the device connected to the PC use the **Start** and **Stop** buttons.  
To choose the connection port to which the device is connected to, use the **Select ComPort** field.

The "Virtual Meter" tab on the working field of the program shows the measurement data online on the virtual display.  
The "Graphs" tab shows the graph with the changes of the wind speed value during the measurement session.  
The "Data Logging" tab shows the log of the measurement session.

Automatic shutdown

When you turn on the anemometer, the automatic shutdown function is activated by default. If there is no activity, the device will automatically turn off:

- after 10 minutes (DN20);
- after 15 minutes (DN30);

To disable this feature, before turning on the anemometer, press and hold:

- Hold button (11) – for DN20;
- Hold/USB button (4) – for DN30.

Without releasing this button, press the power button (9). After turning on the device, release all buttons. The automatic shutdown function will be disabled.

To make the automatic shutdown feature work again, restart the device.

When the automatic shutdown function is working, the  icon is displayed on the screen. When this function is disabled, the icon will not appear on the screen.

Specifications

|                              | DN20                               | DN30                                |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Air velocity range, m/s      | 0.40–30.00 ±(2.0% + 0.5m/s)        |                                     |
| Air velocity range, km/h     | 1.40–108.00 ±(2.0% + 1.8km/h)      |                                     |
| Air velocity range, ft/s     | 1.30–98.50 ±(2.0% + 1.6ft/s)       |                                     |
| Air velocity range, knots    | 0.80–58.30 ±(2.0% + 1.0knots)      |                                     |
| Air velocity range, mile/h   | 0.90–67.10 ±(2.0% + 1.1mile/h)     |                                     |
| Air velocity range, ft/min   | 78.00–5900 ±(2.0% + 10ft/min)      |                                     |
| Airflow volume, range        | 0–9999 m³/min, m³/s, ft³/min       |                                     |
| Air temperature, range       | –                                  | –20... +60°C (–4... +140°F) ±1.5°C  |
| Dew point temperature, range | –                                  | –50... +60°C (–58... +140°F) ±1.5°C |
| Wet bulb temperature, range  | –                                  | –20... +60°C (–4... +140°F) ±1.5°C  |
| Air humidity                 | –                                  | 5.0–95.0% ±5.0%                     |
| Operating temperature range  | 0... +40°C (+32... +104°F)         |                                     |
| Power supply                 | 3pcs alkaline AAA batteries (1.5V) |                                     |
| Safety rating                | EN61326-1                          |                                     |

The manufacturer reserves the right to make changes to the product range and specifications without prior notice.

Care and maintenance

Take the necessary precautions when using the device with children or others who have not read or who do not fully understand these instructions. Do not try to disassemble the device on your own for any reason. Do not use the device if it is damaged or does not operate properly. Replace the battery as soon as the low battery indicator lights up. Do not use solvent to clean the device. Store the device in dry cool place. Protect the device from sudden impact and excessive mechanical force. If a part of the device or battery is swallowed, seek medical attention immediately. **Keep away from children.**

Battery safety instructions

Always purchase the correct size and grade of battery most suitable for the intended use. Always replace the whole set of batteries at one time; taking care not to mix old and new ones, or batteries of different types. Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Make sure the batteries are installed correctly with regard to polarity (+ and –). Remove batteries from equipment that is not to be used for an extended period of time. Remove used batteries promptly. Never short-circuit batteries as this may lead to high temperatures, leakage, or explosion. Never heat batteries in order to revive them. Do not disassemble batteries. Remember to switch off devices after use. Keep batteries out of the reach of children, to avoid risk of ingestion, suffocation, or poisoning. Utilize used batteries as prescribed by your country’s laws.

Ermenrich Warranty

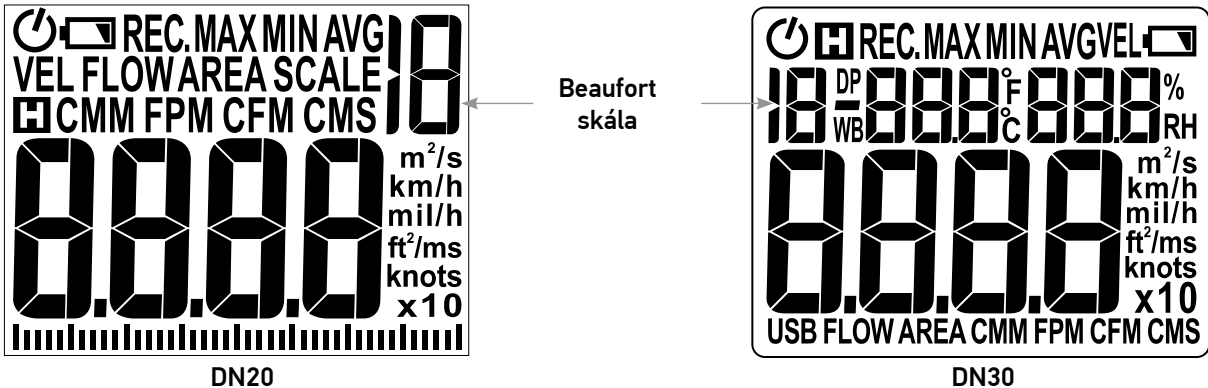
Ermenrich products, except for their accessories, carry a **5-year warranty** against defects in materials and workmanship. All Ermenrich accessories are warranted to be free of defects in materials and workmanship for **six months** from the purchase date. The warranty entitles you to the free repair or replacement of the Ermenrich product in any country where a Levenhuk office is located if all the warranty conditions are met.  
For further details, please visit: [levenhuk.com/warranty](http://levenhuk.com/warranty)  
If warranty problems arise, or if you need assistance in using your product, contact the local Levenhuk branch.

# HU Ermenrich Seek DN20/DN30 digitális anemométer

A készlet tartalma: digitális anemométer, táska, számítógépes szoftver (csak a DN30), használati útmutató és jótállás.

## Első lépések

- Nyissa fel az elemtartó rekesz fedelét, és helyezzen be 3 db AAA elemet. Zárja le a fedelet.
- A készülék be- és kikapcsolásához nyomja meg a főkapcsoló gombot (9).



| Ikonok | Leírás                             | Ikonok | Leírás                           |
|--------|------------------------------------|--------|----------------------------------|
|        | Adattartás                         | CMS    | köbméter/másodperc (m³/s)        |
| MAX    | Maximális érték                    | CFM    | köbláb/perc (ft³/min)            |
| MIN    | Minimális érték                    | m/s    | m/s                              |
| AVG    | Átlagérték                         | km/h   | km/h                             |
| VEL    | Szélesség                          | mil/h  | mph                              |
| FLOW   | Levegőáramlás                      | ft/m   | ft/m                             |
| USB    | USB                                | ft/s   | ft/s                             |
| DP     | Harmatpont                         | knots  | csomó                            |
| WB     | Nedves hőmérséklet                 | m²     | m²                               |
| °C     | Hőmérséklet Celsius fokban         | ft²    | ft²                              |
| °F     | Fahrenheit-hőmérséklet             |        | Alacsony töltésszint-jelző       |
| %RH    | Relatív páratartalom               |        | Automatikus kikapcsolási funkció |
| AREA   | Légcsatorna területének beállítása | x10    | Nagy szélesség mód               |
| CMM    | köbméter/perc (m³/min)             |        |                                  |

## Szélesség mérése

- Bekapcsoláskor a VEL jel lesz látható a képernyőn. Ha a VEL jel eltűnik, nyomja le a FUNC gombot (6), amíg újra meg nem jelenik.
  - Tartsa a légsebességmérő ventilátorait a levegőáramlással szemben.
- A képernyőn megjelenik a szélesség.

## Levegőáramlás beállítás

- A légcsatorna területének beállításához nyomja le a:
  - SET gombot (10) – a DN20 készüléken;
  - FUNC gombot (6) – a DN30 készüléken.A képernyőn megjelenik az AREA jel és az adatmező villogni kezd.
- A REC gombot (7) nyomja addig, amíg a kiemelt szám a szükséges értéket nem mutatja.
- A UNIT gombbal (8) átléphet a következő számra.
- Az érték beállítása után állítsa be a mértékegységet a REC gombbal (7).
- Amikor a beállításból vissza szeretne térni a szélességmérő módba, nyomja meg a:
  - SET gombot (10) – a DN20 készüléken;
  - FUNC gombot (6) – a DN30 készüléken.

A kiválasztott légcsatorna terület érték automatikusan mentésre kerül.

## Levegőáramlás mérés

- Bekapcsoláskor a VEL jel lesz látható a képernyőn.
  - Nyomja meg a FUNC gombot (6). Az elmentett légcsatorna terület értéke megjelenik a képernyőn.
  - Nyomja meg a FUNC gombot (6) újra. A VEL jel újra megjelenik a képernyőn.
  - Tartsa a légsebességmérő ventilátorait a levegőáramlással szemben.
- A képernyőn megjelenik a szélesség.



! A légáramlás méréséhez először meg kell határozni a légcsatorna keresztmetszeti területét (lásd előző bekezdés) és be kell írni a légsebességmérőbe.

## Adattartás

A kijelzett értékek befagyasztása nyomja le a:

- Tartás gombot (11) – a DN20 készüléken;
- Tartás/USB gombot (4) – a DN30 készüléken.

A képernyőn megjelenik a  ikon. Ezután megjelenik az utoljára mentett érték. A normál üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg újra az előbb említett gombot.

## Min./max./átlag funkció

A maximális rögzített szélsőbesség megjelenítéséhez nyomja meg a **REC** gombot (7). A képernyőn megjelenik a **MAX** jel. A minimális rögzített szélsőbesség megjelenítéséhez nyomja meg újra a **REC** gombot (7). A képernyőn megjelenik a **MIN** jel. A rögzített átlag szélsőbesség megjelenítéséhez nyomja meg újra a **REC** gombot (7). A képernyőn megjelenik a **AVG** jel. A normál üzemmódba való visszatéréshez tartsa nyomva 2–5 másodpercig a **REC** gombot (7).

## A mértékegységek kiválasztása

A szélsőbesség mérésekor a mértékegység kiválasztásához (m/s, km/h, mph, ft/min, ft/s, csomó) nyomja meg a **UNIT** gombot (8). A légáramlás mérése közben a mértékegység kiválasztásához (m³/min, m³/s, ft³/min) nyomja meg a **UNIT** gombot (8). A °C és °F fok közötti váltáshoz nyomja le a **UNIT** gombot (8) 2–5 másodperc hosszan (csak a DN30 készüléknél).

## Nagy szélsőbesség mód

Ha a szélsőbesség olyan nagy, hogy már nem fér ki a képernyőre, automatikusan megjelenik a **x10** jelzés. A jel mutatja, hogy a tényleges szélsőbesség 10-szer nagyobb, mint a képernyőn kijelzett szám.

## A harmatponti hőmérséklet / nedves hőmérséklet kijelzése (csak a DN30)

A harmatponti hőmérséklet vagy a nedves hőmérséklet megjelenítéséhez nyomja meg a **DP/WB** gombot (5).

## USB-csatlakozó (csak a DN30)

Az USB funkció engedélyezéséhez nyomja le a Tartás/USB gombot (4) 2–5 másodperc hosszan. A képernyőn megjelenik a **USB** jel. Az USB funkció kikapcsolásához nyomja meg újra a Tartás/USB gombot (4) 2–5 másodperc hosszan.

A készülék a mérési adatokat USB-kábelén keresztül (a csomag nem tartalmazza) képes számítógépre továbbítani. Az USB funkció használatához telepítse a Software for Anemometer programot a csomag tartalmát képező telepítőlemezről, csatlakoztassa egy számítógéphez a készüléket, majd nyissa meg az alkalmazást.

Az alkalmazás el tudja menteni a hangszintmérő mérési adatait, amit .xls táblázatos formátumban tud exportálni, a mérési naplókat pedig grafikon formájában tudja megjeleníteni.

## PC-szoftver (csak a DN30)

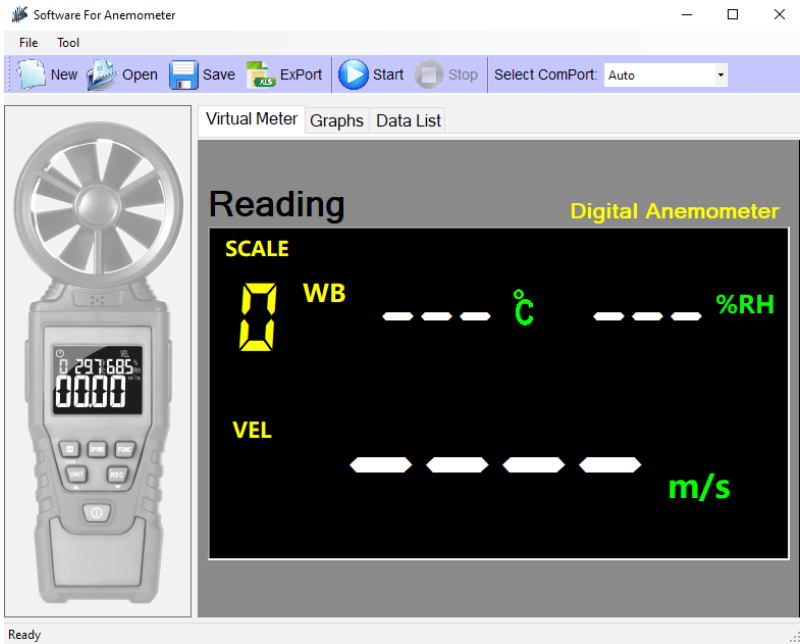
Ahhoz, hogy az eszközt számítógéppel használhassa, telepítenie kell a szoftvert a számítógépére. Az a Levenhuk hivatalos weboldaláról tölthető le.

### Számítógépes rendszerkövetelmények

Operációs rendszer: Windows XP Professional SP3 x86 vagy újabb.

RAM: legalább 4 GB.

Szabad tárhely: legalább 100 MB.



A program a mérési adatok mentéséhez .Mdata kiterjesztésű fájlokat használ.

Új fájl létrehozásához kattintson a **New** (Új) gombra.



A fájlt mentéséhez kattintson a **Save** (Mentés) gombra.  
Kattintson az **Open** (Megnyitás) gombra a számítógép memóriájába mentett mérési adatfájl megnyitásához.  
Kattintson az **ExPort** gombra a mérési napló Excel táblázatos formában (.xls) történő exportálásához.  
Használja a **Start** és **Stop** gombot a számítógéphez csatlakoztatott eszközön a mérési folyamat megkezdéséhez vagy befejezéséhez.  
A **Select ComPort** (ComPort kiválasztása) mezőben lehet kiválasztani azt a csatlakozóportot, amelyhez az eszköz csatlakozik.

A program munkamezőjének "Virtual Meter" (Virtuális mérő) lapján online jelennek meg a mérési adatok a virtuális kijelzőn.  
A "Graphs" (Grafikonok) fülön az a grafikon látható, amely a szélsőbesség értékének a mérés során bekövetkezett változásait mutatja meg.  
A mérési munkamenet naplója a "Data Logging" (Adatnaplózás) lapon látható.

## Automatikus kikapcsolás

Az anemométer bekapcsolásakor az automatikus kikapcsolás funkció alapértelmezés szerint aktív. Ha nincs semmilyen aktivitás, a készülék automatikusan kikapcsolódik:

- 10 perc után (DN20);
- 15 perc után (DN30);

A funkció letiltásához a légsebességmérő bekapcsolásakor tartsa nyomva a:

- Tartás gombot (11) – a DN20 készüléken;
- Tartás/USB gombot (4) – a DN30 készüléken.

A gomb elengedése nélkül nyomja meg a főkapcsoló gombot (9). A készülék bekapcsolódása után engedje el minden gombot.  
Az automatikus kikapcsolás funkció ilyenkor le van tiltva.  
Az automatikus kikapcsolás funkció újbóli aktiválásához indítsa újra a készüléket.  
Ha az automatikus kikapcsolás funkció aktív, az  ikon látható a képernyőn. Ha az említett funkció le van tiltva, az ikon nem látható a képernyőn.

## Műszaki adatok

|                                        | DN20                                                  | DN30                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Levegősebesség tartománya, m/s         | 0,40–30,00 ±(2,0% + 0,5 m/s)                          |                       |
| Levegősebesség tartománya, km/h        | 1,40–108,00 ±(2,0% + 1,8 km/h)                        |                       |
| Levegősebesség tartománya, láb/perc    | 1,30–98,50 ±(2,0% + 1,6 láb/perc)                     |                       |
| Levegősebesség tartománya, csomó       | 0,80–58,30 ±(2,0% + 1,0 csomó)                        |                       |
| Levegősebesség tartománya, mérföld/óra | 0,90–67,10 ±(2,0% + 1,1 mérföld/óra)                  |                       |
| Levegősebesség tartománya, láb/perc    | 78,00–5900 ±(2,0% + 10 láb/perc)                      |                       |
| Légáramlási térfogat tartománya        | 0–9999 köbláb/perc, köbméter/perc, köbméter/másodperc |                       |
| Levegő-hőmérséklet tartománya          | –                                                     | –20... +60 °C ±1,5 °C |
| Harmatponti hőmérséklet tartománya     | –                                                     | –50... +60 °C ±1,5 °C |
| Nedves hőmérséklet tartománya          | –                                                     | –20... +60 °C ±1,5 °C |
| Levegő-páratartalom tartománya         | –                                                     | 5,0–95,0% ±5,0%       |
| Üzemi hőmérséklet tartománya           | 0... +40 °C                                           |                       |
| Tápellátás                             | 3 db AAA alkáli elem (1,5 V)                          |                       |
| Biztonsági minősítés                   | EN61326-1                                             |                       |

A gyártó fenntartja magának a jogot a termékinformációk és a műszaki paraméterek előzetes értesítés nélkül történő módosítására.

## Ápolás és karbantartás

Legyen kellően óvatos, ha gyermekekkel vagy olyan személyekkel együtt használja az eszközt, akik nem olvasták vagy nem teljesen értették meg az előbbiekben felsorolt utasításokat. Bármilyen esetben is az ok, semmiképpen ne kísérelje meg szétszerelni az eszközt. Ne használja az eszközt, ha az megsérült vagy nem működik megfelelően. Amint az alacsony töltöttségi szintet jelző lámpa világítani kezd, cserélje ki az elemet. Ne használjon oldószert az eszköz megtisztítására. Száraz, hűvös helyen tárolja az eszközt. Óvja az eszközt a hirtelen behatásoktól és a túlzott mechanikus erőhatásoktól. Ha az eszköz valamely alkatrészét vagy az elemét lenyelik, akkor azonnal kérjen orvosi segítséget. **Tartsa gyermekektől elzárva.**

## Az elemekkel kapcsolatos biztonsági intézkedések

Mindig a felhasználásnak legmegfelelőbb méretű és fokozatú elemet vásárolja meg. Elemcsere során mindig az összes elemet egyszerre cserélje ki; ne keverje a régi elemeket a frissekkel, valamint a különböző típusú elemeket se keverje egymással össze. Az elemek behelyezése előtt tisztítsa meg az elemek és az eszköz egymással érintkező részeit. Győződjön meg róla, hogy az elemek a pólusokat tekintve is helyesen kerülnek az eszközbe (+ és –). Amennyiben az eszközt hosszabb ideig nem használja, akkor távolítsa el az elemeket. A lemerült elemeket azonnal távolítsa el. Soha ne zárja rövidre az elemeket, mivel így azok erősen felmelegedhetnek, szivárogni kezhetnek vagy felrobbanhatnak. Az elemek élettartamának megnöveléséhez soha ne kísérelje meg felmelegíteni azokat. Ne bontsa meg az akkumulátorokat. Használat után ne felejtse el kikapcsolni az eszközt. Az elemeket tartsa gyermekektől távol, megelőzve ezzel a lenyelés, fulladás és mérgezés veszélyét. A használt elemeket az Ön országában érvényben lévő jogszabályoknak megfelelően adhatja le.

## Ermenrich szavatosság

Az Ermenrich termékekre, a hozzátartozó kiegészítők kivételével, **5 év szavatosságot** biztosítunk anyag- és/vagy gyártási hibákra. Az Ermenrich-kiegészítőkhöz a Levenhuk-vállalat a kiskereskedelmi vásárlás napjától számított **2 évig** érvényes szavatosságot nyújt az anyaghibák és/vagy a gyártási hibák vonatkozásában. Ha minden szavatossági feltétel teljesül, akkor a szavatosság értelmében bármely olyan országban kérheti az Ermenrich termék díjmentes javíttatását vagy cseréjét, ahol a Levenhuk vállalat fiókirodát üzemeltet. További részletekért látogasson el weboldalunkra: [hu.levenhuk.com/garancia](http://hu.levenhuk.com/garancia)  
Amennyiben garanciális probléma lépne fel vagy további segítségre van szüksége a termék használatát illetően, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi Levenhuk üzlettel.