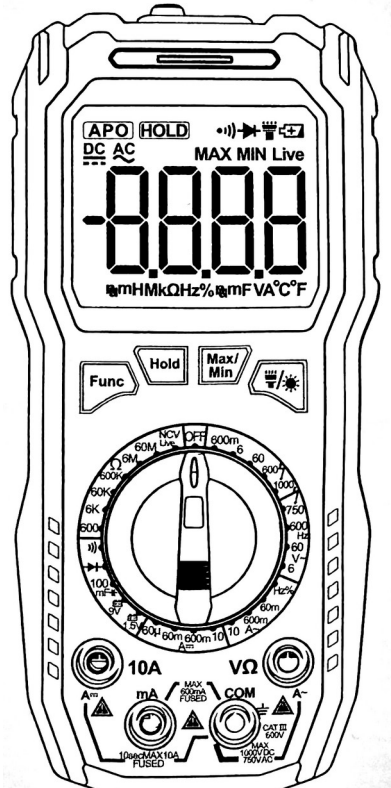




# Цифровий мультиметр **NF-628**

Інструкція з експлуатації



**NOYafa (Shenzhen Noyafa Electronic Co., Ltd)**

Імпортер та постачальник в Україні: ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА»  
([www.simvolt.ua](http://www.simvolt.ua))

**Зміст**

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. Заходи безпеки.....                           | 3  |
| 2. Органи керування та роз'єми.....              | 4  |
| 3. Увімкнення та вимкнення.....                  | 5  |
| 4. Кнопки.....                                   | 6  |
| 5. Постійна напруга (DCV).....                   | 6  |
| 6. Змінна напруга (ACV).....                     | 6  |
| 7. Частота та коефіцієнт заповнення.....         | 7  |
| 8. Змінний струм (ACA).....                      | 7  |
| 9. Постійний струм (DCA).....                    | 7  |
| 10. Перевірка батарейок.....                     | 8  |
| 11. Ємність.....                                 | 8  |
| 12. Діод і прозвонювання.....                    | 8  |
| 13. Опір ( $\Omega$ ).....                       | 9  |
| 14. NCV і визначення фазного проводу (LIVE)..... | 9  |
| 15. Загальні характеристики.....                 | 9  |
| 16. Комплект поставки.....                       | 10 |
| 17. Заміна батарейок і запобіжників.....         | 10 |
| 18. Виробник і постачальник.....                 | 11 |

## 1. Заходи безпеки

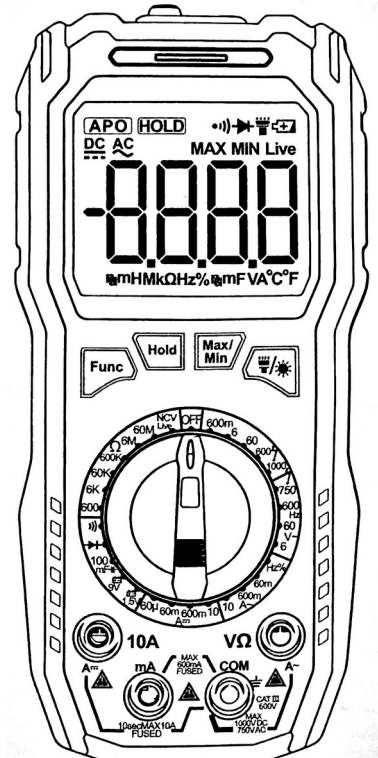


### УВАГА

Перед використанням або обслуговуванням приладу уважно прочитайте й зрозумійте ці заходи безпеки.

- Не перевищуйте граничних значень, зазначених на приладі та щупах: максимум 1000 В DC / 750 В AC на вході V $\Omega$ , категорія вимірювань CAT III 600 В; струм до 10 А (не довше 10 с), входи струму захищені запобіжниками.
- Перед вимірюванням переконайтеся, що поворотний перемикач стоїть у потрібному положенні, а щупи під'єднані до відповідних гнізд. Не перемикайте діапазони під час вимірювання під напругою.
- Не вимірюйте напругу, коли щупи під'єднані до струмових гнізд (mA або 10A).
- Функції NCV і LIVE призначені лише для попередньої перевірки. Перш ніж торкатися провідників, обов'язково переконайтеся у відсутності напруги контактним вимірюванням і дотримуйтеся правил електробезпеки.
- Якщо прилад довго не використовується, вийміть батарейки, щоб запобігти їх витіканню та пошкодженню приладу.
- Не розбирайте прилад самостійно. Ремонт та обслуговування мають виконувати кваліфіковані фахівці.
- Не проводьте жодних робіт на лініях зв'язку та електромережах під час грози — це небезпечно для життя.
- Не зберігайте прилад у запиленому, вологому місці або за високої температури.

## 2. Органи керування та роз'єми



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Датчик NCV</b>                                                                 | у верхньому торці корпусу; реагує на змінне електричне поле                                                                                                                                                                         |
| <b>Світлодіодний індикатор</b>                                                    | смужка над дисплеєм; сигналізує в режимах NCV / LIVE                                                                                                                                                                                |
| <b>Дисплей</b>                                                                    | FSTN LCD, 6000 відліків, символи APO, HOLD, DC/AC, MAX, MIN, Live, одиниці вимірювання                                                                                                                                              |
| <b>Func</b>                                                                       | перемикання підфункцій у вибраному положенні перемикача                                                                                                                                                                             |
| <b>Hold</b>                                                                       | фіксація показань                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Max/Min</b>                                                                    | запис максимуму/мінімуму                                                                                                                                                                                                            |
|  | коротке натискання — підсвітка дисплея; довге — ліхтарик                                                                                                                                                                            |
| <b>Поворотний перемикач</b>                                                       | OFF; V $\overline{=}$ 600m/6/60/600/1000; V $\sim$ 6/60/600/750; Hz %; A $\sim$ 60m/600m/10; A $\overline{=}$ 60 $\mu$ /60m/600m/10; батарейки 1,5 В / 9 В; ємність; діод; прозвонювання; $\Omega$ 600/6k/60k/600k/6M/60M; NCV/Live |
| <b>Гніздо 10A</b>                                                                 | вхід для вимірювання струму до 10 А (запобіжник 10 А/250 В)                                                                                                                                                                         |
| <b>Гніздо mA</b>                                                                  | вхід для вимірювання струму до 600 мА (запобіжник 630 мА/250 В)                                                                                                                                                                     |
| <b>Гніздо COM</b>                                                                 | спільне гніздо (чорний щуп)                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Гніздо V<math>\Omega</math></b>                                                | вхід для вимірювання напруги, опору, ємності, частоти, діодів і прозвонювання (червоний щуп)                                                                                                                                        |

### 3. Увімкнення та вимкнення

- Щоб увімкнути прилад, поверніть перемикач функцій у будь-яке положення; щоб вимкнути — у положення OFF.
- Автоматичне вимкнення: якщо протягом 15 хвилин не повертати перемикач і не натискати кнопки, прилад вимкнеться автоматично. На дисплеї в цей час відображається символ APO.

## 4. Кнопки

- **Func** — у режимах змінної напруги, частоти та NCV/LIVE коротке натискання перемикає підфункції в межах вибраного положення перемикача (наприклад, частота ↔ коефіцієнт заповнення, NCV ↔ LIVE).
- **HOLD** — коротке натискання фіксує показання на дисплеї (символ HOLD); повторне натискання знімає фіксацію.
- **MAX/MIN** — коротке натискання вмикає запис максимального та мінімального значення й перемикає між ними; довге натискання вимикає режим.
-   — коротке натискання вмикає підсвітку дисплея; довге натискання вмикає ліхтарик.

## 5. Постійна напруга (DCV)

Чорний щуп — у гніздо COM, червоний — у гніздо VΩ. Виберіть діапазон V $\overline{\text{—}}$  і торкніться щупами точок вимірювання.

| Діапазон | Похибка            | Роздільна здатність |
|----------|--------------------|---------------------|
| 600 мВ   | $\pm(0,5 \% + 4)$  | 0,1 мВ              |
| 6 В      | $\pm(0,5 \% + 4)$  | 0,001 В             |
| 60 В     | $\pm(0,5 \% + 4)$  | 0,01 В              |
| 600 В    | $\pm(0,5 \% + 4)$  | 0,1 В               |
| 1000 В   | $\pm(0,8 \% + 15)$ | 1 В                 |

Вхідний опір: 10 МОм. Похибка нормується в межах 5–100 % діапазону.

## 6. Змінна напруга (ACV)

| Діапазон | Похибка            | Роздільна здатність |
|----------|--------------------|---------------------|
| 6 В      | $\pm(0,8 \% + 4)$  | 0,001 В             |
| 60 В     | $\pm(0,8 \% + 4)$  | 0,01 В              |
| 600 В    | $\pm(0,8 \% + 4)$  | 0,1 В               |
| 750 В    | $\pm(1,0 \% + 15)$ | 1 В                 |

Вхідний опір: 10 МОм. Похибка нормується в межах 5–100 % діапазону.

## 7. Частота та коефіцієнт заповнення

| Діапазон | Похибка          | Роздільна здатність |
|----------|------------------|---------------------|
| 6 кГц    | $\pm(1 \% + 10)$ | 0,001 кГц           |
| 600 кГц  | $\pm(1 \% + 10)$ | 0,1 кГц             |

Вхідна напруга: 1–10 В; за напруги понад 10 В (RMS) похибка не гарантується.  
Коефіцієнт заповнення (Duty): 1–99 %.

## 8. Змінний струм (ACA)

Чорний щуп — у гніздо COM, червоний — у гніздо mA (до 600 mA) або 10A (до 10 A). Виберіть діапазон A~ і ввімкніть прилад у розрив кола послідовно з навантаженням.

| Діапазон | Похибка            | Роздільна здатність |
|----------|--------------------|---------------------|
| 60 mA    | $\pm(2,0 \% + 15)$ | 0,01 mA             |
| 600 mA   | $\pm(2,0 \% + 15)$ | 0,1 mA              |
| 10 A     | $\pm(3,5 \% + 15)$ | 0,01 A              |

Максимальний вхідний струм: 20 A не довше 10 с. Захист від перевантаження: швидкі запобіжники 630 mA/250 В та 10 A/250 В. Похибка нормується в межах 10–100 % діапазону.

## 9. Постійний струм (DCA)

| Діапазон | Похибка            | Роздільна здатність |
|----------|--------------------|---------------------|
| 60 мкА   | $\pm(0,8 \% + 4)$  | 0,01 мкА            |
| 60 mA    | $\pm(0,8 \% + 4)$  | 0,01 mA             |
| 600 mA   | $\pm(0,8 \% + 4)$  | 0,1 mA              |
| 10 A     | $\pm(1,0 \% + 15)$ | 0,01 A              |

Максимальний вхідний струм: 20 A не довше 10 с. Захист від перевантаження: швидкі запобіжники 630 mA/250 В та 10 A/250 В.

## 10. Перевірка батарейок

| Діапазон | Похибка          | Роздільна здатність |
|----------|------------------|---------------------|
| 1,5 В    | $\pm(1 \% + 10)$ | 0,001 В             |
| 9 В      | $\pm(1 \% + 10)$ | 0,01 В              |

Максимальна напруга батареї для перевірки в діапазоні 1,5 В — 6 В, у діапазоні 9 В — 20 В.

## 11. Ємність

| Діапазон | Похибка          | Роздільна здатність |
|----------|------------------|---------------------|
| 10 нФ    | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,01 нФ             |
| 100 нФ   | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,1 нФ              |
| 1 мкФ    | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,001 мкФ           |
| 10 мкФ   | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,01 мкФ            |
| 100 мкФ  | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,1 мкФ             |
| 1 мФ     | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,001 мФ            |
| 10 мФ    | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,01 мФ             |
| 100 мФ   | $\pm(5 \% + 10)$ | 0,1 мФ              |

Діапазон ємності вибирається автоматично, перемикає його вручну не потрібно. Перед вимірюванням розрядіть конденсатор.

## 12. Діод і прозвонювання

| Функція       | Роздільна здатність | Примітка                                                     |
|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Діод          | 0,001 В             | пряма напруга кремнієвого діода: 0,5–0,8 В                   |
| Прозвонювання | 0,1 Ом              | $\leq 30$ Ом — звуковий сигнал; $\geq 70$ Ом — сигналу немає |

Прилад автоматично розпізнає режим прозвонювання та перевірки діода.

### 13. Опір ( $\Omega$ )

| Діапазон | Похибка            | Роздільна здатність |
|----------|--------------------|---------------------|
| 600 Ом   | $\pm(1,2 \% + 5)$  | 0,1 Ом              |
| 6 кОм    | $\pm(1,2 \% + 3)$  | 0,001 кОм           |
| 60 кОм   | $\pm(1,2 \% + 3)$  | 0,01 кОм            |
| 600 кОм  | $\pm(1,2 \% + 3)$  | 0,1 кОм             |
| 6 МОм    | $\pm(1,2 \% + 3)$  | 0,001 МОм           |
| 60 МОм   | $\pm(2,0 \% + 10)$ | 0,01 МОм            |

Похибка не враховує опір щупів. Вимірюйте опір лише на знеструмлених колах.

### 14. NCV і визначення фазного проводу (LIVE)

| Режим | Функція                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| NCV   | безконтактне виявлення наведеної змінної напруги датчиком у верхньому торці приладу      |
| LIVE  | розрізнення фазного та нульового проводів одним щупом (червоний щуп у гнізді $V\Omega$ ) |

Перемикання між NCV і LIVE — кнопкою Func. Обидві функції призначені лише для попередньої перевірки; відсутність сигналу не гарантує відсутності напруги.

### 15. Загальні характеристики

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель                    | NF-628                                                                                            |
| Дисплей                   | 3½ розряди, 6000 відліків; частота оновлення близько 3 Гц; при перевищенні діапазону — OL або -OL |
| Тип LCD                   | FSTN (позитивний)                                                                                 |
| Діод / прозвонювання      | так, з автоматичним розпізнаванням                                                                |
| Коефіцієнт заповнення     | 1–99 %                                                                                            |
| Індикація розряду батареї | так                                                                                               |
| LIVE (фазний провід)      | так                                                                                               |
| NCV                       | так                                                                                               |

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Індикація перевантаження</b> | так                                       |
| <b>Звуковий сигнал</b>          | так                                       |
| <b>Ліхтарик</b>                 | так                                       |
| <b>Підсвітка дисплея</b>        | так                                       |
| <b>Автовимкнення</b>            | через 15 хв без дій                       |
| <b>Категорія вимірювань</b>     | CAT III 600 В (за маркуванням на приладі) |
| <b>Живлення</b>                 | 2 батарейки AA (у комплекті)              |
| <b>Розміри</b>                  | 191 × 88 × 55,5 мм                        |

## 16. Комплект поставки

|                       |       |                                |       |
|-----------------------|-------|--------------------------------|-------|
| Цифровий мультиметр   | 1 шт. | Кольорова коробка              | 1 шт. |
| Сумка для інструменту | 1 шт. | Щупи                           | 2 шт. |
| Інструкція            | 1 шт. | Сертифікат / гарантійний талон | 1 шт. |
| Батарейки AA          | 2 шт. | Інструкція українською мовою   | 1 шт. |

*Батарейки та інструкція українською мовою додаються постачальником. Примітка виробника: інструкція має довідковий характер і може змінюватися без попередження; пріоритет має фактичний виріб.*

## 17. Заміна батарейок і запобіжників

- Коли на дисплеї з'являється символ розрядженої батареї, замініть батарейки: вимкніть прилад (OFF), від'єднайте щупи, відкрийте кришку батарейного відсіку на задній стороні та встановіть дві нові батарейки AA, дотримуючись полярності.
- Якщо прилад не показує струм у режимах A~ / A<sup>~</sup>, перевірте запобіжники. Замінюйте їх лише на запобіжники тих самих номіналів: 630 мА/250 В (гніздо mA) та 10 А/250 В (гніздо 10A), швидкодійні.
- Перед відкриванням корпусу обов'язково вимкніть прилад і від'єднайте щупи від вимірюваного кола.

---

## 18. Виробник і постачальник

**Виробник:** Shenzhen Noyaafa Electronic Co., Ltd (NOYAFA), Шеньчжень, КНР  
[www.noyaafa.com](http://www.noyaafa.com)

**Імпортёр та постачальник в Україні:**

ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА»  
[www.simvolt.ua](http://www.simvolt.ua)

Гарантійне обслуговування та технічна підтримка приладів NOYAFA в Україні здійснюються постачальником.