

# AC-tiveMaster Digital



LC-Display



SINGLE-POLE  
PHASE TEST



PHASE  
DETECTION



AC/DC



CIRCUIT  
CHECKER



AUTO  
TEST  
FUNCTION  
TEST



FLASHLIGHT

DE 02

GB 08

NL 14

DK 20

FR 26

ES 32

IT 38

PL 44

FI 50

PT 56

SE 62

NO 68

TR 74

RU 80

UA 86

CZ 92

EE 98

LV 104

LT 110

RO 116

BG 122

GR 128

**Laserliner**<sup>®</sup>  
Innovation in Tools



Прочетете изцяло ръководството за експлоатация и приложената брошура „Гаранционна и допълнителна информация“. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Съхранявайте добре тези документи.

## Функция/Използване

Тестер за напрежение и проходимост за автоматично измерване на променливи (AC) и постоянни напрежения (DC). С уреда може да се извърши еднофазен тест и тест на трифазно поле с показание на посоката на фазите. Показанието се извършва чрез LED-дисплей и акустичен сигнал.

## Инструкции за безопасност

- Използвайте прибора единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Уверете се преди всяко измерване, че измерваната област (например проводник) и тестерът се намират в безупречно състояние. Проверете прибора на познати източници на напрежение (например 230 V-щепселна розетка за AC-тестване или автомобилен акумулатор за DC-тестване). Приборът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат.
- При боравене с напрежения по-високи от 25V AC съответно 60V DC трябва да се внимава особено. При докосване на електрически проводници при тези напрежения вече съществува опасност за живота поради токов удар. Особено внимавайте след светване на 50V-диода.
- Не използвайте устройствата в обкръжения, които са заредени от проводящи частици или в които може да се стигне до временна проходимост поради възникваща влажност (например поради кондензация).
- Ако приборът е овлажен с влага или други проводящи остатъци, не трябва да се работи под напрежение. От напрежение 25V AC съответно 60V DC поради влагата съществува повишена опасност от опасни за живота токови удари. Почистете и изсушете прибора преди да го използвате. При използване навън обърнете внимание устройството да се използва само при съответни метеорологични условия, съответно при подходящи защитни мерки.
- Не извършвайте сам измервания в опасна близост до електрически инсталации, а само след инструктиране от отговорния електротехник.
- Преди да бъде отворен капакът на гнездото на батерията, приборът трябва да бъде разединен от всички източници на ток.

# AC-tiveMaster Digital

- Приборът не трябва да се поставя за по-дълго от 30 секунди към напрежения.
- Хващайте прибора само за ръкохватките. Измерителните накрайници не трябва да се докосват по време на измерването.
- По възможност не работете сами.
- Използвайте устройството само с правилната категория свръхнапрежение (без защитна капачка CAT II 1000 V; със защитна капачка CAT III 1000 V + CAT IV 600 V)

## Символи



Предупреждение за опасно електрическо напрежение: Поради незащитени токопроводящи компоненти във вътрешността на корпуса може да възникне достатъчна опасност хора да бъдат изложени на риска на електрически (токов) удар.



Предупреждение за опасно място



Клас на защита II: Тестерът притежава усилена или двойна изолация.

### CAT II

Категория свръхнапрежение II: Еднофазни консуматори, които се присъединяват към нормални контактни кутии, например: домакински уреди, преносими инструменти.

### CAT III

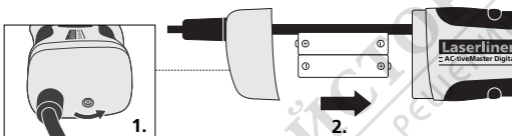
Категория на превишено напрежение III: Технологични средства във фиксирани инсталации и в такива случаи, в които се поставят специални изисквания към надеждността и готовността за работа на технологичните средства, например прекъсвач във фиксирани инсталации и устройства за индустриална употреба с постоянно свързване към фиксираната инсталация.

### CAT IV

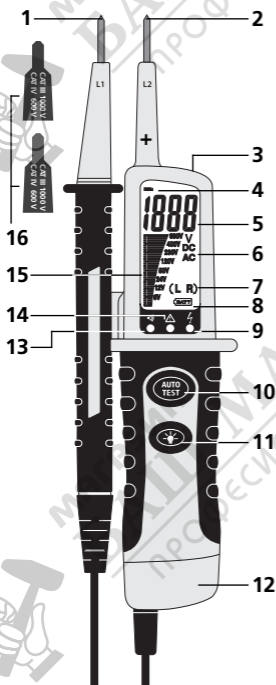
Категория на свръхнапрежение IV: Уреди, които са предназначени за използване на или в близост до захранване в електрическата инсталация на сгради, погледнато от главния разпределител в посока към мрежата, например електромери, защитни изключватели срещу претоварване и централизирани контролери.



## 1 Поставяне на батериите



Устройството е готово за работа веднага след поставяне на батериите. То не разполага с отделен превключвател Вкл/Изкл и поради това винаги е активно. От измервателно напрежение 50V нагоре приборът работи в аварийен режим също и без батерия.



- 1 Измервателен накрайник -
- 2 Измервателен накрайник +
- 3 Дъбно фенерче
- 4 Показание за полярност
- 5 Цифрово показание
- 6 Вид напрежение AC/DC
- 7 Посока на въртене на полето наляво / надясно
- 8 Малко зареждане на батериите
- 9 Светодиод, фазово показание на еднополюсен тест за напрежение
- 10 Самотест
- 11 Дъбно фенерче вкл/изкл
- 12 Чекмедже за батерията
- 13 Светодиод, проверка на целостта на веригата
- 14 Предупреждение за напрежение > 50 V
- 15 Барграф-показание
- 16 Защитни капачки за CAT III 1000V / CAT IV 600V

## 2 Функционална проверка / самопроверка

- Проверете тестера за напрежение на известни източници на напрежение
- Свържете измерителните накрайници Meßspitzen (1) и (2). LED за теста за проходимост (13) свети и прозвучава сигнал.
- Натиснете бутона „AUTOTEST“ (САМОПРОВЕРКА). При успешен тест светодиодите светват за теста за цялост на веригата (13), всички сегменти на барграфа и прозвучава сигнал.

## 3 Проверка на напрежение



За да се достигне клас на защита CAT III 1000 V респ. CAT IV 600 V, върху измервателните накрайници трябва да се поставят приложените защитни капачки.



Вземете базовия уред (+) в дясната ръка, а втория тестов накрайник (-) в лявата ръка. Насочете измервателните накрайници до тестваните контакти (например проводник, щепселна розетка и др.).

- Проверителят на напрежение е автоматично активен от напрежение > 4,5 V и показва измереното напрежение цифрово и като хистограма, барграф.

## 4 Еднополюсна проверка на фаза

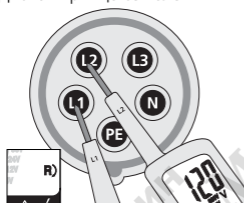
- Докоснете тествания проводник измервателния накрайник L2, L1 остава свободно по време на измерването. Когато на проводника има променливо напрежение, свети светодиодът (9).
- Еднополюсната проверка на фаза е възможна само тогава, когато са поставени батерии и те са в добро състояние.
- Еднополюсната проверка на фаза може да се извършва от променливо напрежение ок. 100V AC нагоре.
- При определянето на външния проводник чрез еднополюсната проверка на фаза, функцията на показанието може да се влоши от определени условия (например при изолиращи лични предпазни средства или на изолирани местоположения).



Еднополюсната проверка на фаза не е подходяща за проверка за неналичие на напрежение. За тази цел е необходима двуполусна проверка на фаза.

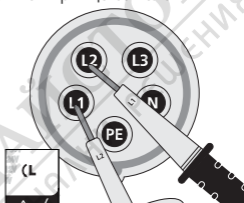
## 5 Определяне на посоката на въртене

Дясно въртящо се поле



Ако на дисплея се появи символът **R** (7), предполагаемата фаза L1 е действителната фаза L1, а предполагаемата фаза L2 е действителната фаза L2.

Ляво въртящо се поле



Ако на дисплея се появи символът **L** (7), предполагаемата фаза L1 е действителната фаза L2, а предполагаемата фаза L2 е действителната фаза L1.



При насрещна проба с разменени измервателни накрайници трябва да светне противоположният символ.

## 6 Джобно фенерче

За да включите джобното фенерче, задръжте натиснат бутон 10. Светлината се изключва отново автоматично, щом бутонът бъде отпуснат.

## 7 Калибриране

Тестерът за напрежение трябва редовно да се калибрира и изпитва, за да се гарантира точността на резултатите от измерването. Препоръчваме интервал на калибриране една година.

## ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (OEEO).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

[www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info)



# AC-tiveMaster Digital

## Технически характеристики

Напрежителен диапазон	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC
LC-дисплей / разрешаваща способност	3,5 разряда, 1999 цифри / 1 V AC/DC
Допуск	-30%...0% от отчитаната стойност
Допуск цифр. индикация	V DC: +1,0% от четенето +3 цифр V AC: +1,5% от четенето +5 цифр
Откриване на напрежение	автоматично
Откриване на полярност	в целия диапазон
Откриване на зона	автоматично
Време за реакция	2-3 секунди
Честотен диапазон	50/60Hz
Върхов ток (AC/DC)	$\leq (3\text{mA}/2.5\text{mA})$
Продължителност на включване	ED = 30s / 10 min.

## Еднополюсна проверка на фаза

Напрежителен диапазон	100 ... 690 V AC
Честотен диапазон	50/60Hz

## Проверка на проходимост

Диапазон на съпротивлението	$< 300 \text{ k}\Omega$
Изпитателен ток	$< 5\mu\text{A}$
Защита от пренапрежение	690 V AC/DC

## Показание на посоката на трифазното поле

Диапазон на напрежение (LED's)	100 ... 400V
Честотен диапазон	50/60Hz
Електрозахранване	2 x 1,5 тип AAA, LR03, алкални
Работна температура	-10°C ... 55°C
Влага	макс. 85% относителна влажност на въздуха
Категория пренапрежение	CAT II 1000 V със защитна капачка: CAT III - 1000 V / CAT IV 600 V
Степен на замърсяване	2
Вид защита	IP 64
Тегло	230 g
Стандарти за изпитание	EN 61243-3; EN 61326

Запазва се правото за технически изменения. 12.11.