



## 1. ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Přesnost vypočtená jako  $\pm$  [% naměřených hodnot + (rozlišení dgt x)] vztaženo na 18 ° C ÷ 28°C, <75%RH

### DC Voltage

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vstupní impedance	Ochrana
600.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg + 8dgt)$	>10M $\Omega$	1500VDC
6.000V	0.001V	$\pm(0.5\%rdg + 5dgt)$		
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$		
1500V	1V			

### AC TRMS Napětí

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Vstupní impedance	Šířka pásma	Ochrana
6.000V	0.001V	$\pm(1.2\%rdg + 5dgt)$ (50 ÷ 60Hz)	>9M $\Omega$	50Hz÷1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V	$\pm(2.5\%rdg + 5dgt)$ (61 ÷ 1kHz)			
1000V	1V				

(\*) Přesnost specifikována od 10% do 100% měřicího rozsahu, sinusový průběh

Přesnost funkce PEAK:  $\pm$  (10% odečtu), doba odezvy funkce PEAK: 1 ms

U nesinusového průběhu je přesnost:  $\pm(10.0\%rdg + 20$  číslic)

Integrovaný NCV senzor pro detekci střídavého napětí: LED svítí pro fázové zemní napětí v rozsahu 100V - 1000V, 50 / 60Hz

### AC+DC TRMS Napětí

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Vstupní impedance	Šířka pásma	Ochrana
6.000V	0.001V	$\pm(2.5\%rdg + 20dgt)$	>10M $\Omega$	50Hz÷1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

### AC TRMS Napětí s nízkou impedancí (LoZ)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Vstupní impedance	Šířka pásma	Ochrana
6.000V	0.001V	$\pm(3.0\%rdg + 20dgt)$	300k $\Omega$	50Hz÷1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

(\*) Accuracy specified from 10% to 100% of the measuring range ssinusoidal waveform

For non-sinusoidal waveform, accuracy is:  $\pm(10.0\%rdg + 20$  digits)

### AC+DC TRMS Napětí s nízkou impedancí (LoZ)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 1kHz)	Vstupní impedance	Šířka pásma	Ochrana
6.000V	0.001V	$\pm(3.5\%rdg + 40dgt)$	<300k $\Omega$	50Hz÷1kHz	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V				
600.0V	0.1V				
1000V	1V				

**DC Current**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
60.00A	0.01A	±(2.0%rdg + 8dgt)	1000ADC/ACrms
600.0A	0.1A		
1000	1A		

**AC TRMS Proud / INRUSH zapínací proud**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (50Hz ÷ 60Hz)	Ochrana
60.00A	0.01A	±(2.5%rdg + 5dgt)	1000ADC/ACrms
600.0A	0.1A		
1000	1A		

(\*) Accuracy specified from 10% to 100% of the measuring range, Input impedance: > 9MΩ, sinusový průběh  
Doba odezvy Funkce INRUSH: 100ms

**DC Proud pomocí standardních klešťových převodníků**

Rozsah	Výstupní poměr	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	±(0.8%rdg + 5dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
40A (**)	10mV/1A	0.01A		
100A	10mV/1A	0.1A		
400A (**)	1mV/1A	0.1A		
1000A	1mV/1A	1A		

(\*) Přesnost uvedená u přístroje bez převodníku; (\*\*) s klešťovým převodníkem HT4006

**AC, AC+DC Proud pomocí standardních klešťových převodníků**

Rozsah	Výst.poměr	Rozlišení	Přesnost (*)		Ochrana
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
1000mA	1V/1mA	1mA	±(0.8%rdg.+5dgt)	±(2.4%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A			
40A (**)	10mV/1A	0.01A			
100A	10mV/1A	0.1A			
400A (**)	1mV/1A	0.1A			
1000A	1mV/1A	1A			

(\*) Přesnost uvedená u přístroje bez převodníku; (\*\*) s klešťovým převodníkem HT4006

**AC TRMS Proud pomocí flexibilního klešťového převodníku (F3000U)**

Rozsah	Výst.poměr	Rozlišení	Přesnost (*) (50Hz ÷ 400Hz)	Ochrana
30A	100mV/1A	0.01A	±(3.0%rdg.+5dgt)	1000VDC/ACrms
300A	10mV/1A	0.1A		
3000A	1mV/1A	1A		

(\*) Přesnost uvedená u přístroje bez převodníku; Přesnost specifikována od 5% do 100% měřicího rozsahu Přesnost funkce PEAK: ± (10% odečtu + 20 dgt), doba odezvy funkce PEAK: 1 ms

**Test Diod**

Funkce	Testovací proud	Napětí na prázdko
	<1.5mA typický	3.3VDC

**Frekvence (electrické obvody)**

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Citlivost	Ochrana
40.00Hz÷10kHz	0.01Hz ÷ 0.001kHz	±(0.5%rdg)	±2Vrms	1000VDC/ACrms



# ECLIPSE-HT9025

Rel. 1.02 - 15/01/20

## DC/AC TRMS multifunční klešťák 1500V DC

### Frekvence (elektronické obvody)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
60.00Hz	0.01Hz	±(0.2%rdg+5dgt)	1000VDC/ACrms
600.0Hz	0.1Hz		
6.000kHz	0.001kHz		
60.00kHz	0.01kHz		
600.0kHz	0.1kHz		
6.000MHz	0.001MHz		
10.00MHz	0.01MHz		

Citlivost: &gt; 2Vrms (@ 20% - 80% pracovní cyklus) ať &lt;100kHz; &gt; 5 Vrms (@ 20% ÷ 80% pracovní cyklus) ať &gt; 100kHz

### Odpor a test kontinuity

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Bzučák	Ochrana
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%rdg + 10dgt)	≤50Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ	±(0.8%rdg + 5dgt)		
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.5%rdg + 10dgt)		

### Pracovní cyklus

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
10.0% ÷ 90.0%	0.1%	±(1.2%rdg + 8dgt)

Frekvenční rozsah pulzu: 40Hz÷ 10kHz, amplituda pulzu: ± 5 V (100μs ÷ 100ms)

### Kapacita

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
60.00nF	0.01nF	±(3.0%rdg + 20dgt)	1000VDC/ACrms
600.0nF	0.1nF	±(3.0%rdg + 8dgt)	
6.000μF	0.001μF		
60.00μF	0.01μF		
600.0μF	0.1μF		
6000μF	1μF	±(3.5%rdg + 20dgt)	
60.00mF	0.01mF	±(5.0%rdg + 40dgt)	
100.0mF	0.1mF		

### Teplota pomocí sondy typu K.

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (*)	Ochrana
-40.0÷600.0°C	0.1°C	±(1.5%rdg + 3°C)	1000VDC/ACrms
601 ÷ 1000°C	1°C		
-40.0°F ÷ 600.0°F	0.1°F	±(1.5%rdg + 5.4°F)	
601°F ÷ 1800°F	1°F		
245.0K ÷ 600.0K	0.1°F	±(1.5%rdg + 3K)	
601K ÷ 1273K	1°F		

(\*) Přesnost přístroje bez sondy; Specifikovaná přesnost se stabilní teplotou prostředí při ± 1 ° C

**Infračervená teplota (pouze ECLIPSE)**

Typ infračerveného senzoru	UFPA (80x80pxl, 34μm)
Odezva spektra	8 ÷ 14μm
Vizuální rozsah (FOV) / objektiv	21°x 21° / 7.5mm
IFOV (@1m)	4.53mrad
Tepelná citlivost / NETD	<0.1°C (@30°C /86°F) / 100mK
Zaostřování	automatické
Minimální zaostřovací vzdálenost	0.5m
Frekvence obrazu	50Hz
Odečty teploty	°C, °F, K
Dostupné barevné palety	5 (Iron, Rainbow, Grey, Reverse grey, Feather)
Laserové ukazovátko	třída 2 podle IEC 60825-1
Vestavěný iluminátor	bílé světlo LED
Korekce emisivity	0.01 ÷ 1.00 v krocích 0.01
Měřicí kurzory	3 (Fixed, Max Temp., Min Temp.)
Měřicí rozsah	-20°C ÷ 260°C (-4°F ÷ 500°F)
Přesnost	± 3% odečtu nebo ± 3 ° C (± 5,4 ° F) (teplota prostředí 10 ° C ÷ 35 ° C, teplota objektu > 0 ° C)



## 2. OBECNÉ PARAMETRY

### Mechanické parametry

Rozměry (L x La x H):	280 x 100 x 50mm
Hmotnost (včetně baterie):	505g
Mechanická ochrana:	IP40
Maximální velikost vodiče:	40mm

### Napájení

Typ baterie:	1x7.4V rechargeable Li-ION battery, 1200mAh
Napájení nabíječky baterií:	100/240VAC, 50/60Hz, 12VDC, 2A
Indikace slabé baterie:	symbol "□" na displeji
Doba nabíjení:	Cca. 2 hodiny
Výdrž baterie:	Cca. 8 hodin (Bluetooth deaktivováno)approx. 7 hodin (aktivní Bluetooth)
Automatické vypnutí:	po 15 ÷60 minutách volnoběhu (může být deaktivováno)

### Dispej

Vlastnosti:	barevný TFT, 6000 bodů s bargrafem
color TFT, 6000 dots with bargraph	3krát / s
Konverze:	TRMS

### Funkce:

- Data HOLD
- MAX/MIN/PEAK(1ms)
- RANGE
- REL
- Laserové ukazovátko (pouze ECLIPSE)
- Bílý LED osvětlovač:
- Připojení Bluetooth (BLE 4.0) pro připojení k mobilním zařízením pomocí aplikace **HTMercury APP**

### Vnitřní paměť

Parametry:	max 128 snímků (formát BMP) max. 16 záznamů nebo 34 hodin (SI = 1 s) interval vzorkování: 1 s ÷ 15 min trvání jednoho záznamu: max. 10 hodin
------------	---

### Podmínky prostředí pro použití

Referenční teplota:	18°C ÷ 28°C
Provozní teplota:	5°C ÷ 40°C
Přípustná relativní vlhkost:	<80%RH
Skladovací teplota:	-20°C ÷ 60°C
Vlhkost při skladování:	<80%RH

### Normy

Bezpečnost:	IEC/EN 61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Izolace:	double insulation
Stupeň znečištění:	2
Maximální výška použití:	2000m
Kategorie měření:	CAT IV 600V, CAT III 1000V proti zemi

**Tento přístroj splňuje požadavky směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35 / EU (LVD) a směrnice EMC 2014/30 / EU**  
**Tento přístroj splňuje požadavky evropské směrnice 2011/65 / EU (RoHS) a 2012/19/EU (WEEE)**