
Digitální teploměry řady

HH81A, HH82A

Uživatelská příručka

Děkujeme vám za zakoupení tohoto přístroje. K zajištění správného používání si, prosím, důkladně přečtěte tuto uživatelskou příručku dříve, než začnete s přístrojem pracovat. Mějte vždy tuto příručku s sebou, to vám umožní do ní nahlédnout, kdykoliv budete potřebovat.

Tato uživatelská příručka popisuje model HH82A, který obsahuje mnohem více funkcí, než model HH81A. S výjimkou klávesy „CH“, je ovládání přístroje HH81A shodné.

1. Výstražné symboly pro bezpečné užívání přístroje



VAROVÁNÍ: Tento symbol je umístěný na zadní části přístroje. Upozorňuje na možnost vzniku úrazu nebo nebezpečí, mající za následek zranění anebo ztrátu života. Uživatel je povinen si tuto příručku přečíst, čímž těmto úrazům předchází.



VAROVÁNÍ: Tento symbol se vyskytuje v této uživatelské příručce. Upozorňuje na možnost vzniku úrazu nebo nebezpečí, mající za následek zranění anebo ztrátu života.



UPOZORNĚNÍ: Tento symbol se vyskytuje v této uživatelské příručce. Upozorňuje na možnost vzniku úrazu nebo nebezpečí, mající za následek vážné, nikoliv však nevyléčitelné, zranění anebo poškození přístroje. V některých případech může být riziko spojeno se symboly „VAROVÁNÍ“, nicméně však mají podstatně nižší důležitost.

POZNÁMKA: Tento symbol upozorňuje na skutečnosti, které jsou nevyhnutelné k pochopení správné funkce a ovládání přístroje.

TIP: Podává informace o tom, jak dokončit právě prováděný postup.

Abyste se vyhnuli nehodám, jako je například elektrický šok, který může způsobit vážná poranění anebo v nejhorším případě ztrátu lidského života či poškození přístroje, pozorně si přečtěte následující bezpečnostní opatření.



VAROVÁNÍ

-
- Nepoužívejte přístroj v prostředí, kde hrozí úraz elektrickým proudem. Pokud používáte 2-kanálový model, udržujte potenciál (snímač-snímač) vždy pod hodnotou 1 V.

-
- Používáte-li jehlový snímač, nemiřte jeho koncem na žádnou osobu, mohlo by dojít k poranění osob.
 - Pokud jste ukončili měření čehokoliv s vysokou teplotou, nedotýkejte se kovové části měřícího snímače, mohli byste se popálit.
-



UPOZORNĚNÍ

- Chcete-li přístroj skladovat na dlouhou dobu, vyjměte z něj baterie. Pokud tak neučiníte, může dojít poruše přístroje kvůli vytečení roztoku z baterií.
 - Nepoškozujte snímače. Pokud tak učiníte, projeví se to v přesnosti měření.
 - Dříve, než odpojíte snímač z přístroje, vyjměte snímač z objektu, který je právě měřen.
 - Pokud používáte jehlový snímač, vložte kovovou část měřícího snímače do objektu, který chcete měřit, na více než polovinu jeho délky. Pokud tak neučiníte, může dojít ke spálení anebo poškození snímače kvůli jeho nadměrnému zahřívání.
 - Udržujte rukojeť snímače a kabel spojující snímač s přístrojem v rozsahu teplot od -20 °C do 50 °C.
-

Demontáž a modifikace přístroje

Nikdy neprovádějte demontáž nebo modifikaci přístroje. Přístroj může být demontován pouze servisním inženýrem společnosti OMEGA.

2. Popis funkcí přístroje

Název klávesy	Klávesa přístroje	Význam klávesy
Channel A	A	Kanál A
Channel B	B	Kanál B
Resolution select key	RANGE	Klávesa pro výběr rozlišení
Maximum, minimum value record key Data record key	RECORD	Klávesa pro záznam maximální a minimální naměřené hodnoty Záznamová datová klávesa
Maximum, minimum and stored data read key	READ	Klávesa paměti maximální a minimální naměřené hodnoty
Relative display select key, amplified correction mode key	REL/ADJ	Klávesa volby poměrového displeje, klávesa pro zesílenou opravu chyb
Display		Displej
Data hold key	DATA HOLD	Klávesa pro přidržení měřené hodnoty na displeji
Power ON/OFF key	POWER SET	Zapnutí/vypnutí přístroje
Thermocouple type select key (Type K/J/E/T)	TC TYPE	Klávesa pro výběr typu termočlásku
Input channel select key	CH	Klávesa pro výběr vstupního kanálu
Data call-up key	↑ ↓	Klávesa výběru
Select channel	ch A ch B	Volba kanálu
Displayed in simplified correction mode	ADJ	Zobrazeno v módu pro zesílenou opravu chyb
Displayed when stored data is shown	MEM	Tento symbol se objeví, pokud čtete vaše uložená data
Displayed when max. or min. value is shown	MAX, MIN	Tento symbol se objeví, pokud čtete max., min. hodnotu měření
Data hold status	HOLD	Stav přidržení dat na displeji
Relative display mode	REL	Mód poměrového displeje
Battery alarm	+ -	Stav baterií
Auto power-off status	AUTO OFF	Stav funkce automatického vypínání
Unit	°C °F	Zvolená jednotka
Selected thermocouple type	ETKJ	Výběr typu termočlásku

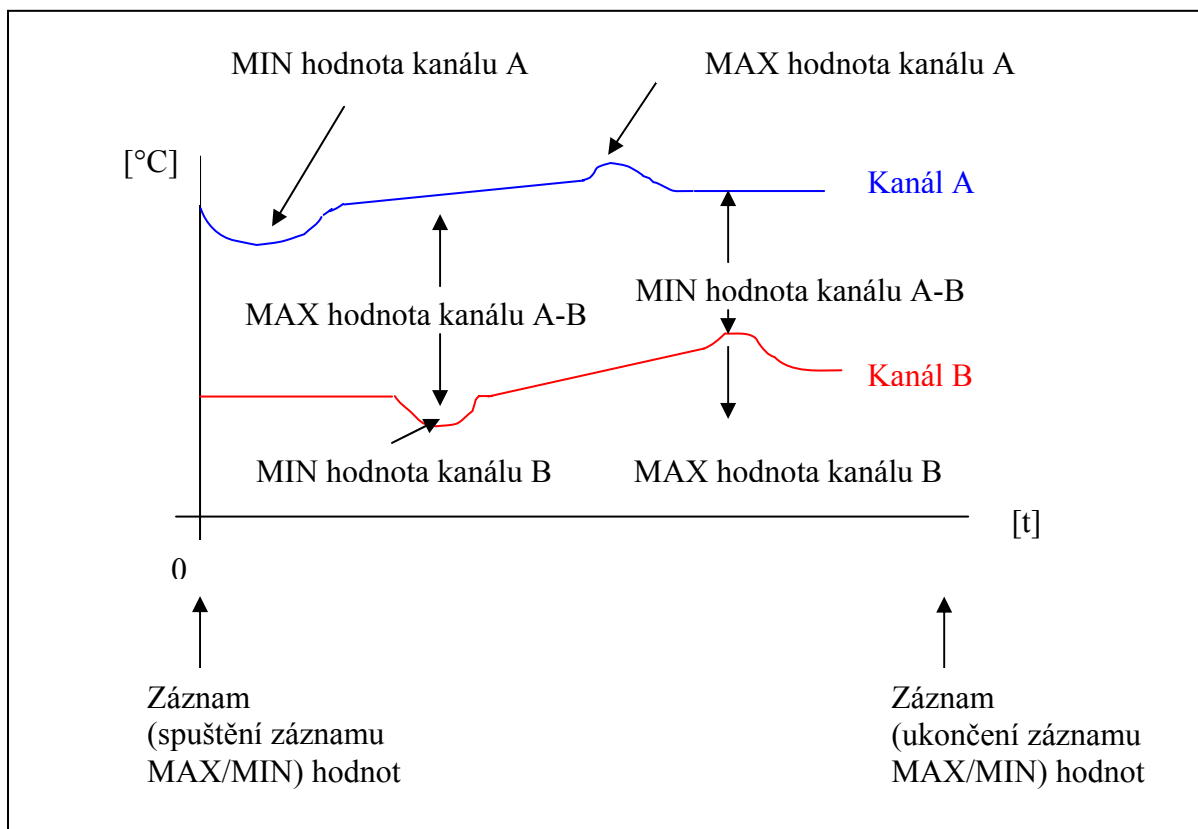
Klávesa	Funkce a popis	Displej
POWER SET	<p>Pro uživatele, kteří používají jednotky teploty ve °F: Abyste mohli používat jednotky °F, následujte tyto kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> Při zapínání přístroje, přidržte klávesu POWER. <ul style="list-style-type: none"> Ověřte, že displej ukazuje °F a potom klávesu uvolněte. Pokud jste tento krok již ukončili, můžete libovolně přepínat mezi °F nebo °C, kdykoliv nastavíte typ termočlánku. Podle těchto kroků je možné zpátky přepnout jednotky °F na °C. 	°F
POWER SET (zapnutí přístroje)	<ol style="list-style-type: none"> Touto klávesou se přístroj zapíná <ul style="list-style-type: none"> Funkce automatického vypínání přístroje začíná být aktivní, je-li doba nečinnosti delší než 10 minut. Funkci automatického vypínání přístroje je možné deaktivovat současným stisknutím kláves POWER a DATA HOLD. Je-li tato funkce neaktivní, je přístroj neustále napájen. Chcete-li přístroj vypnout, přidržte tuto klávesu na dobu 1 sekundy a více. 	Po zapnutí přístroje se rozsvítí všechny elementy displeje. AUTO OFF
Výběr typu termočlánku TC TYPE + POWER SET ↓ TC TYPE ↓ POWER SET	<p>Výběr typu termočlánku K, J, E a T: Pokud je přístroj zapnutý, vypněte ho.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stiskněte a přidržte klávesu TC TYPE zatímco zapínáte přístroj použitím klávesy POWER SET. Na displeji bliká typ termočlánku a zvolená jednotka oznamující, že je přístroj připraven na změnu typu termočlánku. Po každém stisknutí klávesy TC TYPE se mění typ termočlánku a jednotka (°C nebo °F). Pro potvrzení stiskněte klávesu POWER SET. <p>TIP: Továrně přednastavený je typ K.</p>	K, J, E, T
Volba kanálu CH (pouze HH82A)	<p>Volba vstupního kanálu A, B, A-B: Stiskněte tuto klávesu. Opakovaným stisknutím této klávesy se displej mění mezi A, B a A-B, přičemž vám umožňuje zvolit vstupní kanál pro měření.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> V módu RCD je přepínání kanálů blokováno. Přepínáním kanálů v průběhu odečítání dat vám umožňuje zobrazovat data každého kanálu: maximální, minimální hodnoty a uložená naměřená data pomocí funkce zápisu do paměti. 	ChA ChB ChA-ChB
Přidržení hodnot na displeji DATA HOLD Uvolnění přidržení DATA HOLD	<p>Použijte tuto klávesu, pokud chcete přidrženou měřenou hodnotu na displeji. Pro přidržení stiskněte tuto klávesu. Pro zrušení přidržení stiskněte tuto klávesu ještě jednou.</p>	HOLD

Klávesa	Funkce a popis	Displej
<p>Volba rozlišení RANGE</p>	<p>Pro volbu rozlišení displeje: Stiskněte tuto klávesu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Po každé, když stisknete tuto klávesu, se rozlišení displeje mění mezi 0.1 °C a 1 °C (v rozsahu – 200.0 °C až +199.9 °C). Pokud je zvolena hodnota 0.1 °C, je rozlišení 0.1 °C dosaženo tehdy, když je zobrazovaná hodnota na displeji 199.9 °C a méně. Pokud je hodnota na displeji větší než 200 °C, mění se rozlišení na 1 °C a počet zobrazovaných digitů na displeji se automaticky mění dle potřeby. Pokud je zvoleno „chA-B“, přepíná se displej na vstupní hodnotu kanálu A nebo B podle toho, která z nich je větší. <p>TIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavení rozlišení je zachováno i po vypnutí přístroje. - Příště, až znovu přístroj zapnete, nabíhá tento s nastaveními, které byly provedeny před vypnutím přístroje. - Továrně přednastavená hodnota rozlišení je 0.1 °C. 	
<p>Poměrový displej REL/ADJ</p> <p>Zrušení poměrového displeje REL/ADJ</p>	<p>Chcete-li zapnout volbu poměrového displeje: Stiskněte tuto klávesu pro výběr poměrového displeje.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Displej ukazuje rozdíl (poměrovou hodnotu) následně měřené veličiny D_x z hodnoty čtení (referenční hodnota) D_1 v okamžiku stisknutí této klávesy. - Poměrová hodnota na displeji = $D_x - D_1$ - Referenční hodnota ovlivňuje měření všech kanálů (kanál A, kanál B a kanál A-B). Jakákoliv hodnota mezi MAX, MIN a MEM, může být použita jako referenční hodnota. <p>Zrušení volby poměrového displeje se provádí opětovným stiskem této klávesy.</p>	<p>REL</p>
<p>Nastavení hodnoty opravy chyb</p> <p>REL/ADJ</p>	<p>Nastavení hodnoty opravy chyb pro zesílenou opravu chyb: Současná hodnota čtení teploty může být opravena na hodnotu, která je založena na referenčním termočlátku. Takto je možné eliminovat specifické chyby snímače a taktéž je možné provádět přesná měření prostřednictvím často používaných rozsahů teploty.</p> <p>Poznámka: Pokud změníte měřící snímač, musí být hodnota opravy chyb znovu nastavena, bez ohledu na to, jaký typ termočlátku je použit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stiskněte a přidržte tuto klávesu na dobu 3 sekund. Na displeji bliká symbol „ADJ“ s tím, že je přístroj připraven pro nastavení. 	<p>Bliká symbol ADJ</p>

<p>POWER SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mezitím co měříte referenční teplotu, opravte zobrazenou hodnotu na správnou hodnotu pomocí kláves ↑ nebo ↓. (Korekční rozsah je ± 20 °C z měřené hodnoty. Rozlišení hodnoty opravy chyb je určeno dle nastaveného rozlišení). <p>TIP: Přidržením kláves ↑ nebo ↓ se zvyšuje rychlost, se kterou se mění hodnoty na displeji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro potvrzení stiskněte klávesu POWER SET. 	
<p>Mód zesílené opravy chyb</p> <p>REL/ADJ</p> <p>Zrušení módu zesílené opravy chyb</p> <p>REL/ADJ</p>	<p>Pro vstup a zrušení módu pro zesílenou opravu chyb použijte tuto klávesu.</p> <p>Pro vstup do tohoto módu stiskněte tuto klávesu na dobu 1 až 2 sekund.</p> <p>Pro zrušení tohoto módu stiskněte tuto klávesu na dobu 1 až 2 sekund.</p>	<p>ADJ</p>
<p>Záznam maximální a minimální naměřené hodnoty</p> <p>RECORD</p> <p>Ukončení záznamu maximální a minimální naměřené hodnoty</p>	<p>Záznam maximální a minimální naměřené hodnoty: Zjišťování a záznam max/min hodnoty začíná v okamžiku, kdy stisknete tuto klávesu a pokračuje dokud tuto klávesu nestisknete znovu anebo do té doby, než přístroj vypnete.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Začátek záznamu se provádí stisknutím této klávesy. <p>Poznámka: Jakmile zvolíte kanál, povolte mód RCD.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Záznam ukončíte stisknutím této klávesy ještě jednou. - Měření na kanálech A-B se ukončí podle obrázku níže. Chcete-li snímat (číst) maximální a minimální hodnoty, stiskněte klávesu READ. Pomocí klávesy CH vyberte požadovaný kanál A nebo B. Displej nyní ukazuje minimální a maximální hodnoty pro každý kanál zvlášť. 	<p>RCD</p>

Poznámka:

- Maximální a minimální hodnoty jsou uloženy ve vnitřní paměti přístroje i poté, co ukončíte záznamový cyklus. Hodnoty v paměti budou obnoveny v případě, že znovu povolíte RCD mód.
- Pokud povolíte RCD mód v okamžiku, kdy je mód REL aktivní, hodnota čtení se potom změní na poměrovou hodnotu. Minima a maxima naměřených hodnot (Dx) jsou uložena ve vnitřní paměti.
- Zaznamenané maximální a minimální hodnoty mohou být vyvolány, i když přístroj vypnete a znovu zapnete, protože jsou uloženy ve vnitřní paměti přístroje do té doby, než je znovu povolen RCD mód.
- Automatické vypínání přístroje je během módu RCD zrušeno.



Klávesa	Funkce a popis	Displej
Záznam dat do paměti DATA HOLD ↓ RECORD ↓ ↓↑ ↓ RECORD	<p>Uložení dat do vnitřní paměti přístroje (max. 10 datových položek):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stisknete klávesu DATA HOLD, tato přidrží měřenou hodnotu na displeji. - Stisknete klávesu RECORD. <p>Displej automaticky ukáže nejmenší číslo paměti, pod kterým nejsou zaznamenána žádná data. Na displeji se rozsvítí symbol MEM oznamující, že je přístroj v módu „záznamu dat do paměti“.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použijte tyto klávesy pro volbu požadovaného čísla paměti, pod které chcete data uložit. V této fázi můžete zkontrolovat existující hodnoty uložených dat v paměti. <p>TIP: Stisknutí klávesy DATA HOLD v okamžiku, kdy je zobrazeno číslo paměti, zruší funkci záznamu dat do paměti a displej se vrací do měřicího módu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stisknete klávesu RECORD, tím se data uloží. <p>TIP: Symboly MEM a HOLD indikují, že zaznamenané hodnoty, pomocí funkce záznamu dat do paměti, jsou přidrženy a stejně tak i ukázány. Stisknete klávesu HOLD a vrátíte se do normálního měřicího módu.</p>	HOLD MEM

	<p>Přepínání kanálů a displej v okamžiku čtení dat (pouze TX10 - 03)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Data během měření hodnot jednoho kanálu (buď kanál A nebo kanál B). Použitím klávesy CH vyberte kanál, který byl použit pro měření dat. Nyní je možné zobrazit minimální, maximální a uložené hodnoty.</i> - <i>Data během měření rozdílu mezi hodnotami dvou kanálů (měřená kanálů A a B).</i> - <i>Stisknutím klávesy CH vyberte kanál A nebo B. Tento ukazuje minimální a maximální hodnoty, stejně tak i hodnoty uložené v paměti, měřené na tomto zvoleném kanálu.</i> - <i>Stisknutím klávesy CH vyberte „chA-chB“. Tato ukazuje uložené hodnoty rozdílu mezi kanály A a B stejně tak i rozdíly maximálních a minimálních hodnot.</i> 	
<p>Symbol -----</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pokud snímač není připojen do vstupního konektoru, objeví se tento symbol. - Pro 2-kanálový model. Tento symbol se objeví v případě, že snímač není připojen do zvoleného kanálu (kanál A a B, nebo kanál A-B). 	
<p>Vymazání uložených dat READ ↓ ↑↓ ↓ RECORD</p>	<p>Vymazání uložených dat z paměti přístroje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro zobrazení uložených, dat stiskněte klávesu READ. - Zvolte číslo paměti, z níž si přejete data vymazat. - K vymazání dat dojde po stisknutí klávesy RECORD. Vymazání všech uložených dat najednou je proveditelné přidržením klávesy RECORD na dobu 1 až 2 sekund. <p>TIP: Tento krok neovlivní maximální a minimální hodnoty.</p>	

3. Měření

K přístroji je možné připojit jakýkoliv z těchto čtyř termočlánků: Typ K, J, E nebo T (továrně přednastavený je typ K). Použijte pro snímač konektor typu OMEGA, odpovídající typu termočlánku (TC).

-
- 1. Vložte do přístroje baterie (viz část 5 - Výměna baterií).**
 - 2. Pomocí klávesy POWER SET uveďte přístroj do chodu.**
Po zapnutí přístroje, se rozsvítí všechny kontrolky displeje, na dobu přibližně 2 sekund. Poté se objeví měřená hodnota.
 - 3. Zkontrolujte typ termočlátku.**
Pokud si přejete změnit stávající nastavení, vypněte přístroj a následujte instrukce „Výběr typu termočlátku“ ve výše uvedené tabulce.
 - 4. Zvolte vstupní kanál (pouze typ HH82A)**
Stiskněte klávesu CH a vyberte jeden kanál z těchto nabízených: A, B nebo A-B (viz „Volba kanálu“ ve výše uvedené tabulce).
 - 5. Připojte snímač do vstupního konektoru**
Pokud používáte 2-kanálový model (HH82A), připojte sondu (-dy) do kanálu (-lů), které právě používáte.
 - 6. Pokud jste ukončili proces měření, vypněte přístroj pomocí klávesy POWER.**
Přístroj může být během měření vypnut pomocí funkce automatického vypínání přístroje. V tomto případě stiskněte klávesu POWER pro znovuspuštění přístroje a pokračujte v měření.

POZNÁMKA

Ovládání kláves tohoto přístroje je poměrně jednoduché. Nicméně však je nutné se ujistit, zda-li je přístroj správně nastaven do vámi požadovaného stavu. Pověšimněte si, že v průběhu normálního měření nejsou tyto symboly „HOLD“, „RCD“, „REL“, „MAX“, „MIN“, a „MEM“ zobrazeny.

4. Bezpečnostní opatření

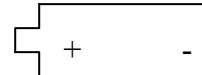
POZNÁMKA

- Každý snímač má svou vlastní maximální a minimální provozní teplotu. Tudíž je nutné zajistit, aby jejich teplota nepřekročila stanovený rozsah.
- Snímače jsou též náchylné na korozi. Nepoužívejte proto přístroj na měření plynů anebo roztoků a zdržte se měření polotuhých částic a polotuhých hmot. Po ukončení měření vždy otřete snímač suchou a čistou látkou.
- Nepoužívejte na horní a spodní části snímače velkou sílu, mohlo by dojít k ohnutí konektoru snímače.
- Při práci s přístrojem zajistěte, abyste neohýbali, neupouštěli anebo nenaráželi na různé předměty s měřicí sondou.
- Při měření teploty povrchu použitím příslušného snímače, umístěte snímač kolmo na povrch objektu, který chcete měřit. Použití oleje na snímač zajišťuje lepší přilnavost a může zvýšit přesnost měření.
- Měříte-li teplotu povrchu nekovového materiálu, ujistěte se, že je doba měření dostatečně dlouhá, aby došlo k vyrovnání nízké teplotní vodivosti.
- Stálost měření je možné zajistit umístěním přístroje do prostor, ve kterých nedochází k náhlým změnám teploty.

-
- Tento přístroj, kromě části konektoru, je vodovzdorný, nikoliv však vodotěsný. Proto byste neměli přístroj vkládat do vody. Pokud přístroj omylem ponoříte do vody, okamžitě ho vytáhněte a zkontrolujte, zda-li do vnitřní části přístroje nevníkla žádná voda. Tento přístroj je navržen tak, že průnik malého množství vody do konektoru, nezpůsobí průnik vody do obvodů uvnitř krytu přístroje. Přesto se však snažte, aby do konektoru neprocházela žádná voda.
-

5. Výměna baterií

Pokud se blíží konec doby životnosti baterií, objeví se na displeji symbol:



Pokud se objeví tento symbol, je nutné provést výměnu baterií.

Výměna baterií:

1. Vyjměte ze zadní části přístroje víko bateriového pouzdra. Potom vyměňte dvě alkalické suché AA baterie (LR6).
2. Znovu umístěte víko na bateriové pouzdro.

Poznámka

- Při vkládání baterií respektujte jejich polaritu, aby nedošlo k poškození přístroje.
 - Pokud hodláte přístroj skladovat na delší dobu, vyjměte z něj baterie.
 - Nenechávejte v přístroji staré baterie. Tyto mohou způsobit poruchu anebo špatnou funkci přístroje kvůli vytečení roztoku baterií.
 - Obě baterie nahrad'te ve stejnou chvíli dvěma novými.
-

6. Čistící procedury

- Pokud je přístroj znečištěný, otřete ho látkou, která je navlhčená ve vodě a je dokonale vyždímaná.
- Pokud je přístroj příliš znečištěn, použijte látku, která je navlhčená ve zředěném neutrálním čisticím prostředku. Nepoužívejte jiné čisticí prostředky, rozpouštědla anebo chemikálie. Mohlo by dojít k poškození přístroje.
- Zajistěte, aby se do konektoru nedostávala voda, mohlo by dojít k poškození přístroje.

7. Servis a údržba

Za účelem údržby anebo opravy přístroje, kontaktujte společnost OMEGA, oddělení servisu zákazníků na tel. Čísle: 1-800-622-2378.

8. Technický popis přístroje

Provedení přístroje	
Typ termočlánku	K, J, E, T
Měřicí kanály	1 nebo 2 kanály (2 kanály má pouze multifunkční model)
Měřicí rozsah	Typ K: -200 °C až 1372 °C (-328 °F až 2501.6 °F) Typ J: -200 °C až 1000 °C (-328 °F až 1832 °F) Typ E: -200 °C až 700 °C (-328 °F až 1292 °F) Typ T: -200 °C až 400 °C (-328 °F až 752 °F)
Rozlišení	-200.0 °C až 199.9 °C: 0.1 °C nebo 1 °C (pokud je nastaveno rozlišení 1 °C) 200 °C a vyšší: 1 °C
Přesnost (přístroje)	-200.0 °C až -100.1 °C: 0.1 % rdg + 1.0 °C -100.0 °C až 199.9 °C: 0.1 % rdg + 0.7 °C 200 °C a vyšší, nebo pokud je nastaveno rozlišení 1 °C: 0.2 % rdg + 1 °C
Teplotní koeficient	$\pm (0.015 \% \text{ rdg} + 0.06 \text{ } ^\circ\text{C})/^\circ\text{C}$
Měřicí cyklus	Přibližně 1 sekunda (1 kanálový model, 2 kanálový model provádějící 1 kanálové měření) Přibližně 2 sekundy (2 kanálový model provádí 2 kanálové měření bez přepínání rozsahu)
Provozní prostředí	0 °C až 50 °C, 20 až 80 % RH (bez kondenzace)
Skladovací prostředí	-10 °C až 60 °C, 5 až 95 % RH (bez kondenzace)
Požadavky napájení	2 alkalické suché AA baterie (LR6)
Životnost baterií	Přibližně 450 hodin
Základní funkce	
Displej	Reflexní LCD, 7-segmentový, 4-digitový displej a 30 znaků pro symboly
Operační funkce	MAX/MIN, poměrová hodnota – rozdíl mezi hodnotami 2 kanálů (pouze u 2-kanálového modelu)
Signalizace stavu baterií	Zobrazena na displeji
Zvuky kláves	Vnitřní reproduktor během práce s jednotlivými klávesami
Funkce automatického vypínání přístroje	Vypíná přístroj, je-li doba nečinnosti delší než 10 minut
Funkce přidržení rozsahu	Ovládá přepínání rozsahu mezi -200.0 °C až 199.9 °C (rozlišení 0.1 °C) a 200 °C a vyšší (rozlišení 1 °C)
Funkce paměti přístroje	Do paměti přístroje je možné uložit až 10 datových položek. Zobrazuje číslo paměti a uložená data.
Krytí	
Zesílená oprava chyb	Založená na referenční hodnotě, která je vložena manuálně
Rozměry a váha	
Vnější rozměry	Přibližně 151 (výška) x 56 (šířka) x 33 (hloubka)
Váha	Přibližně 180 g (včetně baterií)
Vyhovuje standardům	
Standard EMC	EMI (interferenční signály): EN55011; 1998 EN61326-1; 1998 + A1 (Třída B, Skupina 1) EMS (odolnost): EN50082-1; 1997 EN61326-1; 1998 + A1
Ochrana před vyzařováním	Jmenovité hodnoty přesnosti všech rozsahů jsou součtem úrovní

	<p>přesností standardních aplikací a tolerancí přesnosti uvedených níže. Celková délka kabelu, včetně snímače, by měla být kratší než 3 m.</p> <p>Přesnost pro dostupné rozsahy: $\pm 5 \%$ z rozsahu (testováno při 3 V/m a standardní aplikaci)</p>
Příslušenství	
Instrukční manuál	
Dvě suché alkalické AA baterie	

9. Co se týče tohoto manuálu

- Obsah této příručky zajišťuje dostatečný popis bez nutnosti dřívějších znalostí.
- Tato příručka je vydána za účelem popisu funkcí přístroje, negarantuje však, že jsou tyto funkce účelné pro jakéhokoliv uživatele.

Záruka/odmítnutí záruky

Společnost OMEGA dává záruku na správnou funkci jednotlivých částí přístroje, stejně tak i na provedení přístroje po dobu 13 měsíců od data prodeje. Záruka společnosti OMEGA se prodlužuje navíc o 1 měsíc (k normálnímu jednomu roku), který zahrnuje dopravu a dobu doručení uživateli. Tato skutečnost zajišťuje, že uživatelé společnosti OMEGA obdrží maximální pokrytí na každý zakoupený produkt.

Pokud je přístroj poškozen, musí být zpátky vrácen do společnosti za účelem vyhodnocení závady. Servisní oddělení pro péči o zákazníky zkontroluje číslo autorizovaného vrácení (AR) prostřednictvím telefonu anebo písemné žádosti. Po ukončení diagnostiky přístroje, společností OMEGA, za účelem zjištění závady přístroje, bude tento buď opraven anebo nahrazen novým bez jakéhokoliv poplatku. Záruka společnosti OMEGA se nevztahuje na poškození vyplývající ze špatného zacházení uživatelem. Mezi tyto patří: hrubé zacházení s přístrojem, nesprávné zapojení, provoz mimo jmenovité meze, nevhodné opravy anebo neautorizovaný zásah do přístroje. Záruka je neplatná, pokud přístroj vykazuje důkaz úmyslného poškození nebo ukazuje důkaz poškození vlivem nadměrné koroze, proudu, horka, vlhkosti nebo vibrací, nesprávné specifikace, zneužití, nesprávného zacházení nebo jiných provozních podmínek mimo regule společnosti OMEGA.

Společnost OMEGA je potěšena tím, že může nabízet produkty na různá použití. Nicméně však společnost OMEGA na sebe vůbec nebere zodpovědnost za jakákoliv opominutí nebo chyby, stejně tak nebere ohled na odpovědnost vůči jakémukoliv poškození způsobeného používáním jejich produktů v souladu s informacemi, které poskytuje společnost OMEGA buď slovně anebo písemně. Společnost OMEGA pouze zaručuje, že části touto společností vyrobené, jsou dle specifikací a stejně tak i plně funkční. OMEGA nezaručuje žádné další záruky anebo zastupování jakéhokoliv jiného druhu, stejně tak i všechny samozřejmé záruky včetně jakéhokoliv záruky na schopnost prodeje a koupě a kvalifikace pro jednotlivé úmysly, jsou tímto způsobem odmítnuty. Omezení odpovědnosti: Odstranění poruchy produktu zákazníka, v tomto místě zveřejňuje výhradní a celkovou závaznost společnosti OMEGA vzhledem k pořadí, které závisí na smlouvě, záruce, odškodnění, přesně vymezené

odpovědnosti atd. Tato by neměla převyšovat nákupní cenu produktu, na jehož odpovědnosti je založena.

Podmínky: Vybavení prodané společností OMEGA není určeno pro použití s anebo jako: (1) jako „Základní komponent“ pod 10 CFR 21 (NRC), používaný s jakoukoliv jadernou částí anebo s jinými aktivitami, nebo (2) v léčivých aplikacích nebo užívání na lidech apod. Žádný z produktů nesmí být používán s jadernými částmi nebo jinými aktivitami, v léčivých aplikacích nebo na lidech apod. OMEGA nepřebírá žádnou zodpovědnost ke zveřejněnému jazyku „Záruky/odmítnutí záruky“ a navíc zákazník odškodní společnost OMEGA a zajistí její bezúhonnost vůči jakémukoliv poškození anebo zodpovědnosti.

Požadavky vrácení/prozkoumání produktu

Adresujte všechny záruky a požadavky na opravu/prozkoumání produktu na oddělení péče o zákazníky společnosti OMEGA. Před vrácením jakéhokoliv produktu společnosti OMEGA, musí zákazník obdržet číslo autorizovaného vrácení (AR) z oddělení péče o zákazníky společnosti OMEGA. Přiřazené číslo AR by potom mělo být vyznačeno na vnější straně krabice s přístrojem a na jakémkoliv dopise. Zákazník je odpovědný za důkladné umístění a zabalení produktu do krabice při převozu.

Pro vrácení v záruce mějte, prosím, tyto informace dříve, než budete kontaktovat společnost OMEGA.

1. Nákupní číslo, pod kterým byl produkt zakoupen.
2. Model a sériové číslo produktu, který je v záruce.
3. Specifický problém týkající se produktu.

Pro vrácení mimo záruční dobu mějte, prosím, tyto informace dříve, než budete kontaktovat společnost OMEGA.

1. Nákupní číslo, pod kterým byl produkt zakoupen.
2. Model a sériové číslo produktu, který je v záruce.
3. Specifický problém týkající se produktu.