



## Digitální detektor alkoholu DA-9000

Jsme rádi, že jste si vybrali alkohol tester DA 9000. Věříme, že až se blíže seznámíte s tímto přístrojem, budete přesvědčeni o spolehlivosti a přesnosti technologie Fuel Cell, na jejíž bázi senzor tohoto přístroje pracuje.

K tomu, abyste se blíže seznámili s tímto přístrojem a poznali tak všechny jeho funkce, doporučujeme, abyste si tuto uživatelskou příručku řádně přečetli.





## **Představení detektoru**

Digitální detektor alkoholu DA 9000 je profesionální detektor alkoholu s vysokou přesností. Může být používán v nemocnicích, školách aj. organizacích. Pomocí senzoru Fuel Cell měří obsah alkoholu v lidském dechu. Tento senzor vyniká vysokou přesností a odolností.

**Volba 1 : Vestavěné hodiny s reálným časem**

Přístroj zobrazuje reálný čas. Tento čas je možno nastavit v menu „time limit/date limit“.

Čas, kdy byl test proveden, naleznete v „Last test menu“.

**Volba 2: Vestavěný IrDA port**

Tento přístroj vlastní infračervený port, pomocí kterého lze tisknout na kompatibilní tiskárnu.

Základní model DA-9000 obsahuje Volbu 1 a Volbu 2.

## **Důležitá upozornění**

Počkejte nejméně 30 minut po konzumaci alkoholu před používáním detektoru alkoholu. Budete mít jistotu, že vzorek alkoholu je odebrán pouze z vašich plic a ne ze zbytků alkoholu ve vašich ústech, což může mít za následek vyšší naměřené hodnoty.

Čidlo v detektoru je vysoce citlivé, nepoužívejte detektor bezprostředně po kouření nebo pití alkoholu. Počkejte alespoň dvě minuty. Kouř nebo alkohol může zničit čidlo detektoru. Nepoužívejte detektor v silném větru nebo v místnosti se silně znečištěným vzduchem (kouř, alkohol). Nelijte ani nijak nevpravujte žádnou tekutinu do detektoru, můžete zničit čidlo detektoru. Nevystavujte detektor extrémním teplotám a klimatickým vlivům. Optimální teplota pro použití detektoru je 25°C.

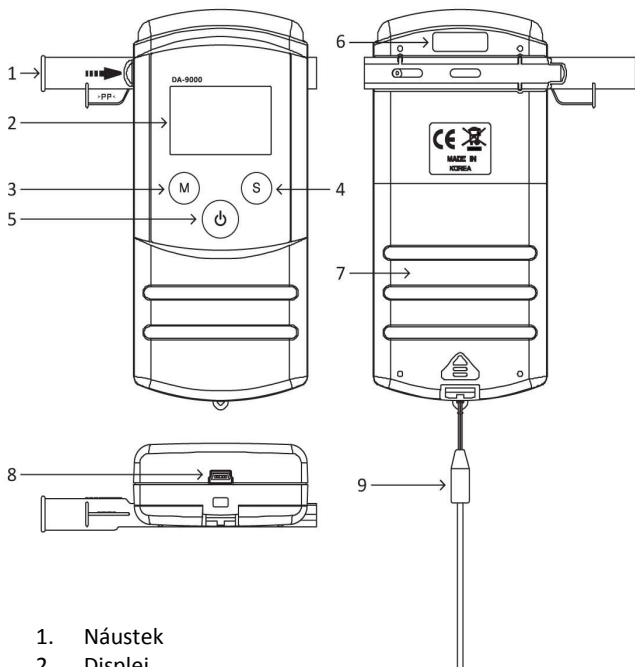
Nepoužívejte detektor v příliš hlučném prostředí. Postup testu může selhat, v tomto případě proveďte dechovou zkoušku znovu a v tišším prostředí.

Pokud jste detektor delší dobu nepoužili, můžou být první tři měření nepřesná.

## **Kalibrace**

Kalibrace je postup, při kterém se detektor DA 9000 nastavuje tak, aby jím naměřené hodnoty koncentrace alkoholu přesně odpovídaly koncentracím alkoholu v laboratorním kalibračním etalonu. Pro správnou činnost detektoru se doporučuje jej kalibrovat minimálně každých 6 měsíců.

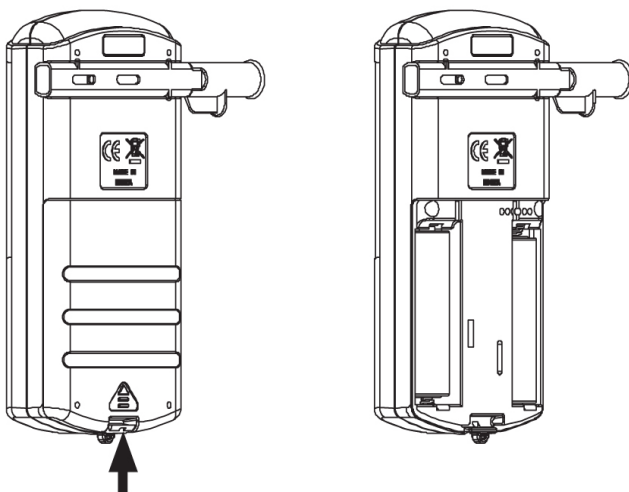
Kalibrace detektoru není z hlediska záručních podmínek považována za opravu závady v záruční době a délka záruky se nemění. Nedodržení kalibračních intervalů je porušením záručních podmínek. Detektor ke kalibraci zasílejte výhradně servisnímu pracovišti dovozce.



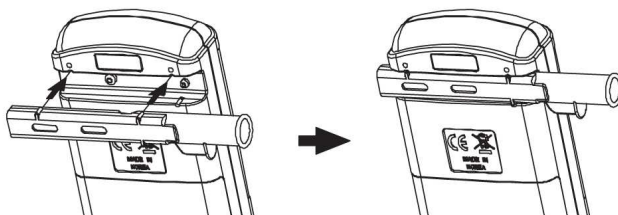
1. Náustek
2. Displej
3. Tlačítko Menu/tiskárna/šipka dolů
4. Tlačítko Start/šipka nahoru
5. Tlačítko Power/vybrat
6. Infračervený port IrDA
7. Kryt baterií
8. USB konektor
9. Poutko na ruku

### Příprava

Vložte dvě AA baterie do detektoru. Zkontrolujte jejich správnou polaritu.



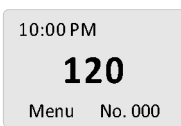
Nasaďte náustek ze zadní strany detektoru a ujistěte se, že je správně usazen.



Detektor DA 9000 dokáže provést 3 různé druhy měření.

- ⇒ **Automatický Test** je nejpoužívanější. Detektor sleduje vzduch proudící dovnitř přístroje a automaticky ho vyhodnotí před ukončením vydechnutí.
- ⇒ **Manuální Test** používejte pouze v případě, že testovaná osoba není schopná po nadechnutí vydechnout tak dlouze a s takovou intenzitou (má např. zdravotní problémy), aby vzorek dechu mohl vyhodnotit automatický test.
- ⇒ **Pasivní Test** - bez náustku u testované osoby zjistí, zda je ve vzorku dechu obsažen alkohol.

#### Detekce alkoholu



Stiskněte a podržte tlačítko „Power“ alespoň 1 sekundu dokud se nerozsvítí displej. Zobrazí se aktuální čas, datum a celkový počet měření a poté začne odpočítávání.

Během odpočítávání je možno vstoupit do „Menu mode“ stisknutím tlačítka M po dobu alespoň 1 sekundy. V případě, že chcete toto menu opustit, odpočítávání začne od číslice, od které bylo přerušeno.

Jestliže se na displeji po zapnutí přístroje zobrazí nápis „calibration required“ zašlete jej ke kalibraci



#### Automatický test

Když skončí odpočítávání, na displeji se objeví nula a detektor vás vyzve k foukání dvojitým pípnutím.

Foukejte rovnoměrně do náustku tak dlouho, dokud znovu neslyšíte dvojité pípnutí. Pak přestaňte foukat. V závislosti na síle foukání se čtveřičky zaplňují a pohybují zleva doprava.

Správně provedený test je tehdy, když 2 plné čtveřičky jsou umístěny uprostřed.

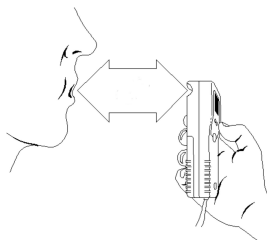
### Manuální test

Když skončí odpočítávání, na displeji se objeví nula a detektor vás vyzve k foukání dvojitým pípnutím. Foukejte rovnoměrně do náustku cca 3 sekundy a po stisknutí tlačítka S ve fázi foukání provedete manuální test.

### Pasivní test

Když skončí odpočítávání, na displeji se objeví nula a detektor vás vyzve k foukání dvojitým pípnutím. Vyzvěte testovanou osobu aby začala foukat směrem k čidlu detektoru (bílá tečka) ze vzdálenosti cca 10 cm. Když vidíte, že je výdech měřené osoby asi v polovině, stiskněte tlačítko S.

Na displeji se zobrazí výsledek testu, který je pouze orientační. Slouží pouze k zjištění, jestli je alkohol v dechu. Přesný výsledek se dá změřit pouze Automatickým nebo Manuálním testem.



10:00 PM



**WAIT**

... Analyzing ...

Po odebrání vzorku detektor vyhodnocuje výsledek a na displeji se zobrazí „WAIT“ (čekaňte)

**0.00** ‰

Pokud jste správně foukali, na displeji se zobrazí výsledek v promile.



## **Symbyly a hlášení**

### **Symbol Baterie:**

Upozorňuje na slabou baterii a její výměnu.

 Plná baterie       Kapacita baterie je 50%

 Vybitá baterie

### **Battery**

Zobrazí se na displeji, když je baterie velmi slabá. Vyměňte baterie.

### **NOT CALIBRATED**

Chybné hlášení o kalibraci – Kalibrace nebyla úspěšně provedena.

**Kalibraci provádí výhradně kvalifikovaní experti, kteří jsou na tuto činnost odborně proškoleni. Pro kalibraci kontaktujte servis dovozce.**

### **TEST LIMIT OVER PLS RECALIBRATE**

Detektor je nutno zkalibrovat, kontaktujte servis dovozce.

TEST LIMIT OVER PLS RECALIBRATE znamená, že počet měření dosáhl počtu, který byl nastaven do další kalibrace.

DATE LIMIT OVER PLS RECALIBRATE znamená, že detektor upozorňuje na čas další kalibrace.

### **OUT OF TEMPERATURE**

Tento nápis se na displeji zobrazí tehdy, pokud detektor použijete mimo rámec provozní teploty. (méně než 0 C)

### **TIME SETTING REQUIRED**

Pokud se na displeji zobrazí tento nápis, nastavte čas.

### **TIME OUT**

Jestliže je detektor delší dobu v nečinnosti a doba, která byla nastavena v menu „Power off set“, pro automatické vypnutí, detektor třikrát zabliká, třikrát pípne, a po zobrazení „Time Out“ se sám vypne.

## Error 1

Jedná se o chybové hlášení. Nastala závada detektoru. Detektor zašlete do servisního střediska dovozce.

## Flow Under 1,3L Blow Again

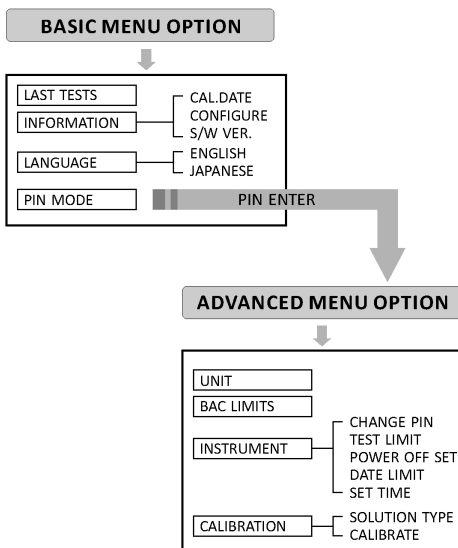
zobrazí se tehdy, když objem vdechovaného vzduchu byl menší než 1,3 L.

## Stopped Suddenly Blow Steadily:

zobrazí se tehdy, když uživatel špatně nebo přerušovaně fouká.

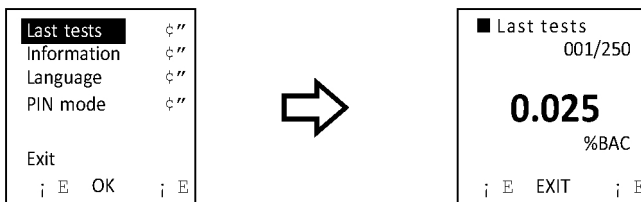
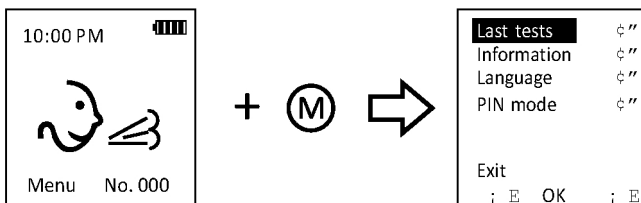
**Pokud se tento nápis zobrazí, stiskněte tlačítko S a znovu proveďte měření.**

## Menu Flow

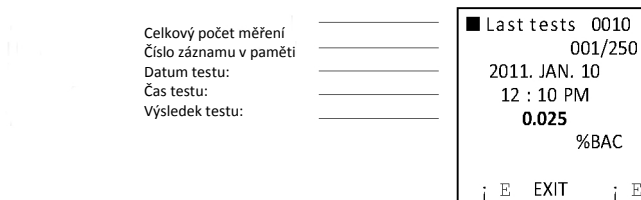


## Vstup do základního menu (Entering Basic Menu Options)

Zapněte detektor stisknutím a podržením tlačítka Power po dobu alespoň 1 sekundy. Pro vstup do základních funkcí menu stiskněte a podržte po stejnou dobu tlačítko M.

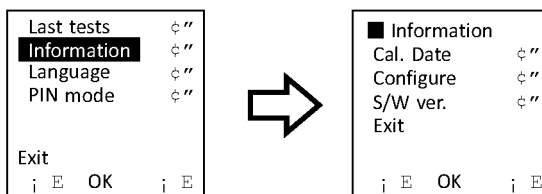


MODEL without Option 1



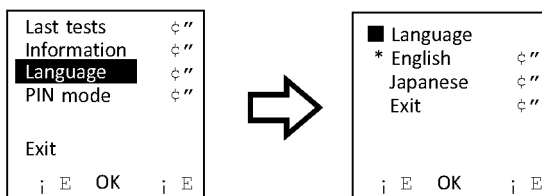
Stiskněte tlačítko Power a vstoupíte do menu „Last tests“. Zobrazí se informace o posledních měřeních. Stisknutím tlačítka „M“ nebo „S“ se ukáží další výsledky. Takto můžete vyvolat posledních 250 testů. Pokud je paměť plná, pak se automaticky mažou nejstarší testy.

### Informace



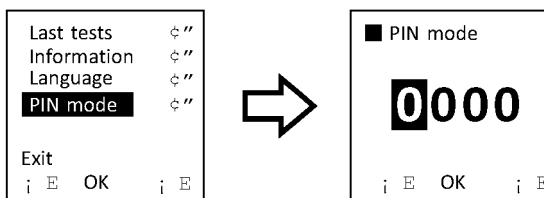
Pomocí této funkce je možno zjistit různé informace, jako datum poslední kalibrace, číslo verze SW, konfiguraci atd.

### Jazyk



Tato volba umožňuje zvolit jazyk, který preferujete. Automaticky je nastavena angličtina „English“.

## PIN kód (PIN mode)

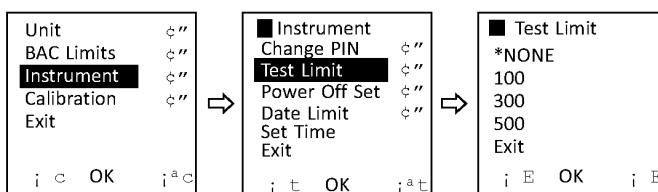


Pokud zadáte PIN, pak se dostanete do rozšířeného uživatelského menu. PIN kód je továrně nastaven na „0000“.

\* PIN kód můžete změnit v uživatelském menu, které je popsáno dále.

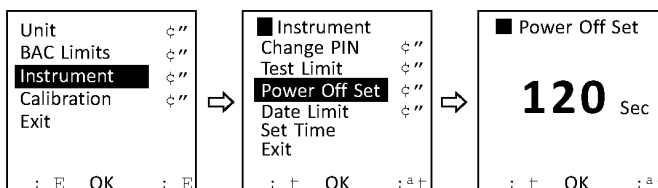


### Počet Měření do další kalibrace (Test Limit)



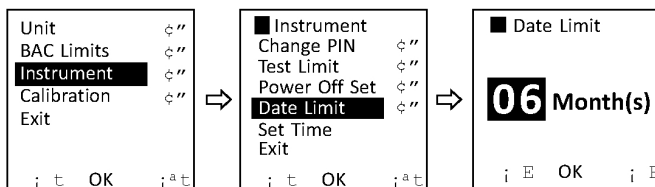
Tato volba umožňuje nastavení počtu měření do další kalibrace. Pokud počet provedených měření dosáhne počtu, který jste zvolili, na displeji se automaticky při zapnutí přístroje zobrazí „TEST LIMIT OVER PLS RECALIBRATE“.  
(Pokud nepožadujete zadat žádný počet měření do další kalibrace, stiskněte „NONE“)

### Tlačítko Vypnutí (Power Off Set)



Uživatel si může nastavit dobu, kdy se přístroj sám vypne v rozmezí 30 až 300 sekund. Standardně se přístroj vypíná po 120 sekundách.

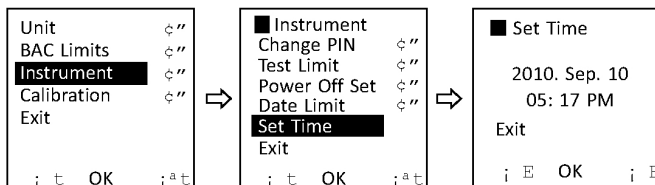
### Doba do další kalibrace (Date Limit)



V tomto menu si můžete zadat dobu, kdy je nutné přístroj zaslat ke kalibraci. Pokud uběhne tento časový úsek, pak se po zapnutí přístroje zobrazí „DATE LIMIT OVER PLS RECALIBRATE“.

(Pokud nepožadujete zadat žádnou dobu do další kalibrace, stiskněte „NONE“.)

### Nastavení času (Set Time)

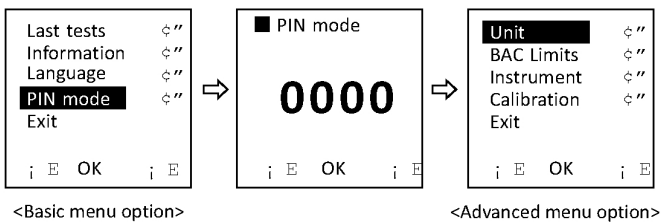


Pokud reálný čas nesouhlasí s časem, který zobrazuje přístroj, je možno jej nastavit. Při prvním použití přístroje je nutno datum a čas zkontrolovat.

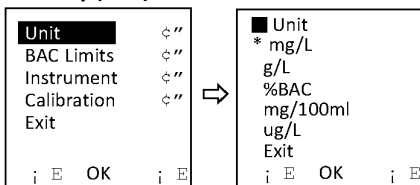
(V PC se dá nastavit velmi jednoduše pouhým jediným kliknutím)



## Rozšířené uživatelské menu (Advanced Menu Options)

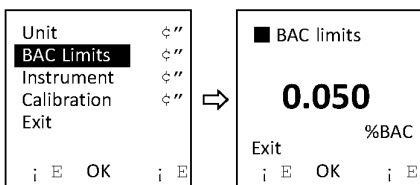


## Jednotky (unit)



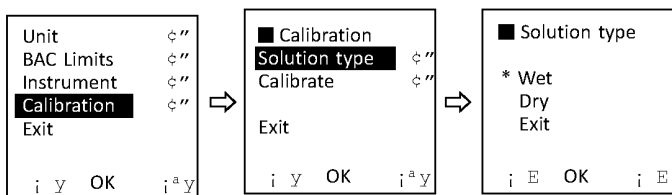
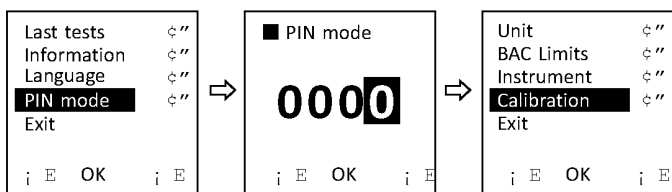
Toto menu umožňuje měnit jednotky, ve kterých bude měření probíhat.

## BAC limity (BAC limits)



V případě, že naměřená hodnota je vyšší než nastavený limit, na displeji se zobrazí naměřený výsledek a uslyšíte pípní.

**Kalibraci provádí výhradně kvalifikovaní experti, kteří jsou na tuto činnost odborně proškoleni. Pro kalibraci kontaktujte servis dovozce.**



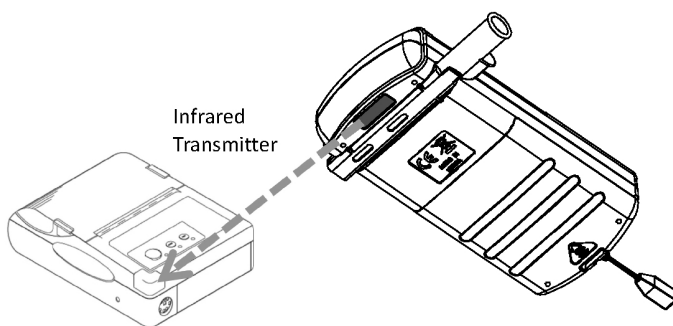
### Vypnutí přístroje

Stiskněte a podržte tlačítko Power po dobu alespoň 1 vteřiny. Detektor se vypne. Pokud bude v nečinnosti po dobu, která byla zadána v Menu „Power Off Set“ (nastavení doby vypnutí), pak na displeji zabliká a třikrát zapípá nápis „Time Out“ a automaticky se sám vypne.

### Použití tiskárny – How to use printer

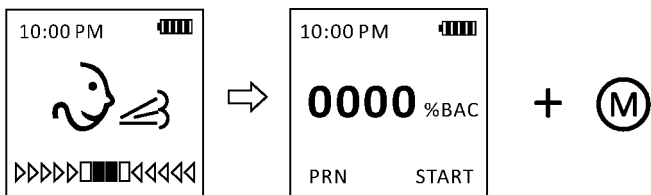
Výsledky naměřených hodnot můžete vytisknout pomocí infračerveného portu (IrDA). Umístěte detektor a tiskárnu tak, aby porty IrDA byly proti sobě a podržte tlačítko M po dobu 3 sekund.

V režimu „Last tests“ (poslední testy) můžete po každém měření výsledek vytisknout.



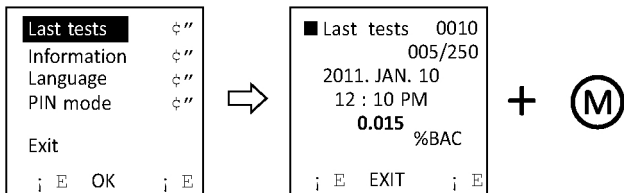
<Portable printer has IrDA>

### Tisk výsledků měření (Instant test reset printout)



Jakmile bude měření dokončeno je možno výsledky měření vytisknout. Po držení tlačítka M po dobu 3 sekund.

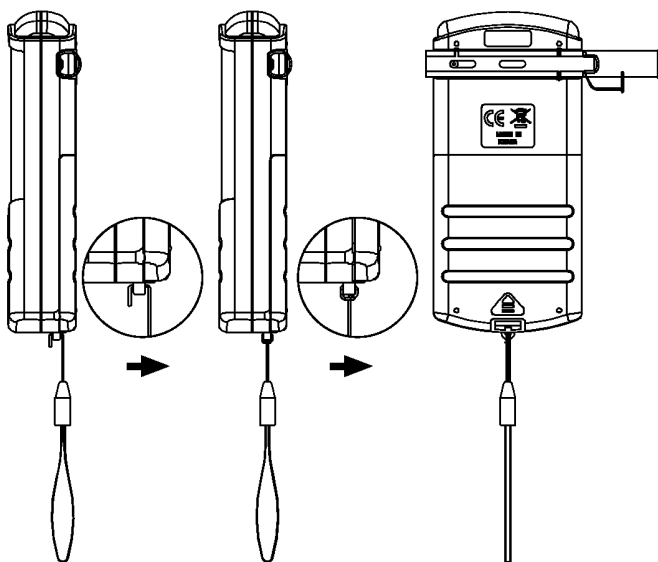
### Tisk předchozích výsledků měření (Recorded test result printout)



Pokud chcete vytisknout některý předchozí výsledek měření, vstupte do základního menu „Last tests“ a zvolte požadovaný výsledek pohybem nahoru a dolů pomocí tlačítek M a S. Po výběru požadovaného výsledku měření podržte pro tisk tlačítko M.

### Aplikace poutka na ruku

Pro správnou aplikaci poutka na ruku si prohlédněte následující obrázek.



## Menu Guide

### BASIC MENU OPTION

Last TESTS	
INFORMATION	CAL. DATE
	CONFIGURE
	S/W VER.
LANGUAGE	ENGLISH
	JAPANESE
PIN MODE	

### ADVANCED MENU OPTION

UNIT	
BAC LIMITS	
INSTRUMENT	CHANGE PIN
	TEST LIMIT
	POWER OFF SET
	DATE LIMIT
	SET TIME
CALIBRATION	SOLUTION TYPE
	CALIBRATE

### S/W MENU OPTION

MAIN	START PC MODE
	END PC MODE
	EXIT
DATA	READ TEST RESULT
	OPEN DATA FILE
	EXPORT TO EXCEL
	CLEAR TEST RESULTS
	TEST NUMBER
	MENU PIN
CLOCK	SET DATE AND TIME
OPTION	PROGRAM SETTING
	PRINTER SETUP
HELP	

\* For S/W program and manual, please contact your local distributor or customer service.

Indication of B.A.C.	0.000 ~ 0.500%BAC 0.00 ~ 5.00 ‰ 0.00 ~ 2.50mg/L
Accuracy	+/- 0.005%BAC at 0.1%BAC +/- 0.05 ‰ at 1.0 ‰ +/- 0.025mg/L at 0.5mg/L
Warm up time	About 12 seconds at 0.05%BAC warm up time may vary depend on the BAC measured.
Response time	Within 5 seconds at 0.00%BAC response time may vary depend on the BAC measured.
Sensor	Premium Fuel cell sensor
Power supply	2 (two) AA size alkaline batteries
Battery Life	Approx. 1000 tests
Dimensions	58mm x 125mm x 26.7mm
Weight	157g including batteries
Calibration	every 6~12 months or after 500 tests
Operating temperature	0 ~ 40 °C

## **ZÁRUKA**

**Výrobní číslo:**

**Záruční doba:**

**Datum prodeje:**

**Razítko a podpis prodejce:**

**Záruka platí** pouze pro kupujícího, není možné ji postoupit třetí osobě. Vztahuje se pouze na zboží již zaplacené.

**Záruka se nevztahuje na:**

- nutnost pravidelně kalibrovat detektor**
- závady zaviněné neodborným zacházením
- zásah nepovolané osoby
- přirozené opotřebení vnějších povrchů
- přirozené opotřebení čidla detektoru

### **Místo uplatnění reklamace**

Kupující je povinen uplatnit reklamaci doručením zboží prodejci, případně servisu dovozce. Zároveň je třeba uvést, o jakou vadu se jedná a jak se projevuje.

**Dovozce: V – NET s.r.o.**

Šumice 139

687 31 Šumice

tel.: 572 639 076, fax: 572 632 737

IČO: 26966034, DIČ: CZ26966034

[www.promile.cz](http://www.promile.cz)