

FC20

Digitální detektor  
alkoholu

## *Návod k obsluze*

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



Patent No. 6,596,153

### **Verze 2.0**

**Prosinec, 2005**

**Výhradní zastoupení pro Českou republiku:**

**V-NET s.r.o., Uherský Brod**



# Obsah

<b>ÚVOD</b>	
Seznámení s detektorem	5
Přední panel	6
Základní vlastnosti	7
<b>PŘÍPRAVA BATERIÍ</b>	
Instalace baterií	8
Nasazení náustku	8
Zapnutí/vypnutí	9
Příprava měřené osoby	9
<b>OBSLUHA</b>	
Automatický test	10
Intenzita dechu	11
Křivka alkoholu	11
Zobrazení výsledku testu	12
Odejmutí náustku	12
Vyvolání výsledku posledního testu	12
Tisk testu	13
<b>PRÁCE S DETEKTOREM</b>	
Druhy testů	14
Automatický test	14
Manuální test	15
Postup při testu	15
Způsob provedení pasivního testu	16
Shrnutí	17
<b>OSOBNÍ NASTAVENÍ</b>	
Schéma nastavení	18
Nastavení displeje	19
Nastavení času	20
Nastavení data	21
Nastavení automatického vypnutí	22
Nastavení funkce - číslo operátora	23
Výběr operátora nebo měřené osoby	23
Nastavení tisku	26
Nastavení počtu kopií	26
Formát tisku	27
Volba Tiskárny	27
Ukázka výtisku testu	28

## Obsah

<b>OSOBNÍ NASTAVENÍ</b>	
Nastavení displeje	29
Nabídka testu	29
Výsledný formát	30
Nastavení výsledného formátu (P/V/N)	31
<b>OSOBNÍ NASTAVENÍ - VOLBA VÝROBCE</b>	
Ochrana heslem	32
Nastavení hesla	33
<b>KALIBRACE</b>	
Kalibrace	34
<b>ÚDRŽBA</b>	
Čidlo	35
Čištění	35
Baterie	35
<b>CHYBOVÁ HLÁŠENÍ</b>	
Chybová hlášení	36
<b>SLUŽBY</b>	
Záruka poskytovaná dovozcem	37
Servis	37
<b>UPOZORNĚNÍ</b>	
Nepřehlédněte !	38

## Úvod

Přenosný dechový detektor alkoholu FC20 se vyrábí v Denveru, ve státě Colorado, technologiemi Lifeloc. Lifeloc nabízí prvotřídní kvalitu výrobků spojenou s mimořádnými službami a technickou podporou.

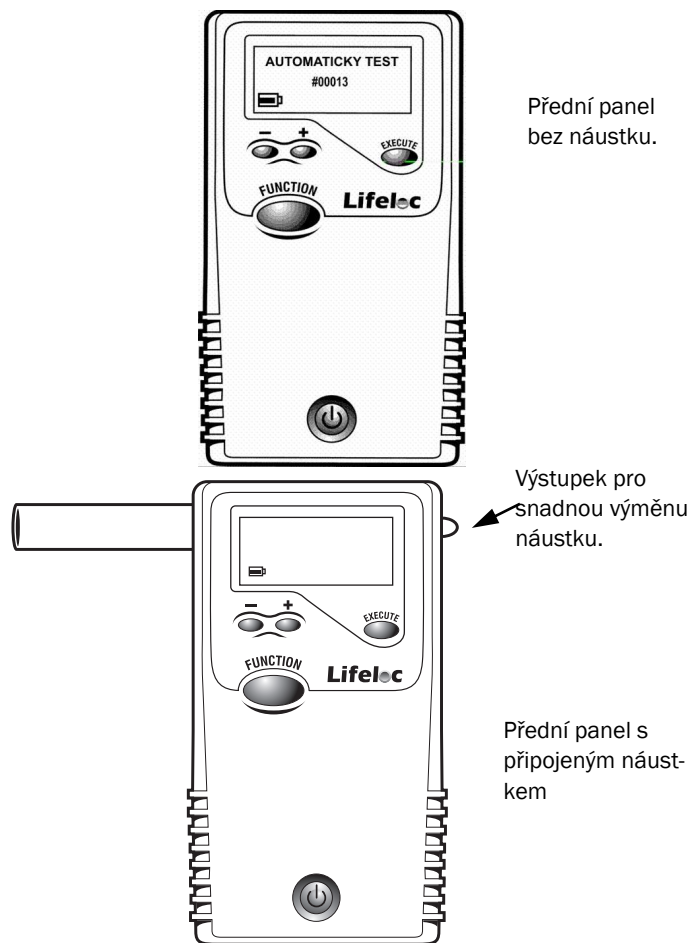
FC20 je komfortní profesionální tester alkoholu, který ve své konstrukci i softwarovém vybavení spojuje nejmodernější technologické poznatky. Je navržen tak, že:

- ⇒ Výsledek měření zobrazí za 10 sekund.
- ⇒ Další dechovou zkoušku lze realizovat už za 30 sekund od té předchozí ( i když byla pozitivní)!
- ⇒ Detektor FC20 měří okamžitě, jakmile vydechovaný vzduch dorazí k čidlu.
- ⇒ Detektor FC20 poskytuje přesné výsledky, dokáže upozornit obsluhu, proč výsledky poskytnout nemůže nebo dokonce poskytne radu, jak ke správným výsledkům měření dospět.
- ⇒ FC 20 má spoustu dalších vlastností: Kalibrace/ zkouška měření (doba, která plyne od poslední kalibrace), ident. operátora a ident. zkoušený, značné množství tisknutých kopií, pasivní testování, volbu pomocí hesla a další.

**Přečtěte si, prosím, velmi pozorně následující uživatelskou příručku.**

## Úvod

### Přední panel



## Úvod

### ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

**Velký grafický LCD displej** - schopný zobrazit čísla, písmena, spec. znaky i texty - pouze v anglickém jazyce.

**Automatická kalibrace** - softwarově kontrolované nastavení kalibrace.

**Automatický Test** - je nejjednodušší způsob, jak otestovat dech na alkohol. Auto test je rychlý, přesný a prakticky bez zásahu obsluhy.

**Pamětní panel** - uchovává posledních 500 měření.

**Hodiny** - ukládají datum a čas stejně jako informace o výsledcích měření, kalibraci a kontrolu výsledků kalibrace.

**Tiskárna** - tiskne vybrané nebo všechny výsledky

**Automatické vypnutí** - udržuje a prodlužuje životnost baterie.

**Pasivní test** - měření bez náustku.

**Dvě volby pro tisk** - dlouhá nebo krátká.

**Kalibrace s blokováním** -zabraňuje užívání jakýchkoliv funkcí detektoru při procesu kalibrace.

**Volba nabídky testu** - umožňuje volbu buď automatického nebo pasivního testu.

**Nastavení identifikace** - schopný ukládat dvě rozdílné identifikační čísla.

**Rychlé a jednoduché operace** - FC20 má spoustu dalších nastavení, které jsou snadno nastavitelné a ovladatelné.

## **Příprava detektoru**

### **INSTALACE BATERIÍ**

Kryt baterií je na zadní straně detektoru. Zatlačte na kryt baterií a vysuňte jej dolů - ve směru šipky.

Přístroj je napájen čtyřmi tužkovými bateriemi typ LR6 1,5V AA formát. Vždy dodržte správnou polaritu baterií.

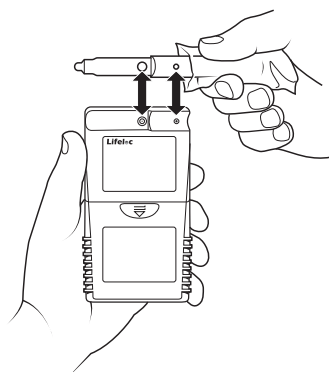
Po výměně baterií kryt pečlivě uzavřete.

### **NASAZENÍ NÁUSTKU**

Vysuňte náustek částečně z obalu tak, abyste se ho prsty nedotýkaly v místě, které bude brát do úst testovaná osoba - viz obrázek.

Zasuňte náustek na zadní straně detektoru do žlábků, aby větší otvor náustku přesně zapadl do portu detektoru označeného oranžově.

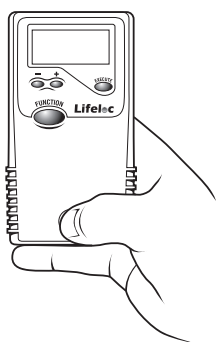
Přesvědčte se, že je náustek pevně usazen.





## Příprava detektoru

### ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ



Stiskněte a podržte tlačítko *Zap/Vyp* na předním panelu detektoru, dokud neuslyšíte pípnutí.

Chcete-li detektor vypnout, zmáčkněte a držte tlačítko *Zap/Vyp*, dokud neuslyšíte pípnutí.

### PŘÍPRAVA MĚŘENÉ OSOBY

Detektor FC20 dokáže velmi přesně posoudit přítomnost alkoholu ve vzduchu vydechovaném měřenou osobou. Výsledek měření však může být negativně ovlivněn zbytky alkoholu v ústní dutině.

Aby se předešlo přítomnosti zbytkového alkoholu v ústní dutině, je důležité, abyste se ujistili, že měřená osoba nepožila alkohol v době kratší než 15 minut před měřením. V optimálním případě se ujistěte, že v tomto časovém intervalu byla ústní dutina měřené osoby úplně prázdná.

Pokud měřená osoba požila alkohol jen chvíli před tím, než by měla podstoupit dechovou zkoušku, vyčkejte s ní alespoň 15 minut. Zajistěte však, aby měřená osoba měla po tuto dobu ústní dutinu prázdnou. Pak zbytky alkoholu z ústní dutiny zmizí a výsledek dechové zkoušky bude správný.

## OBSLUHA

### AUTOMATICKÝ TEST

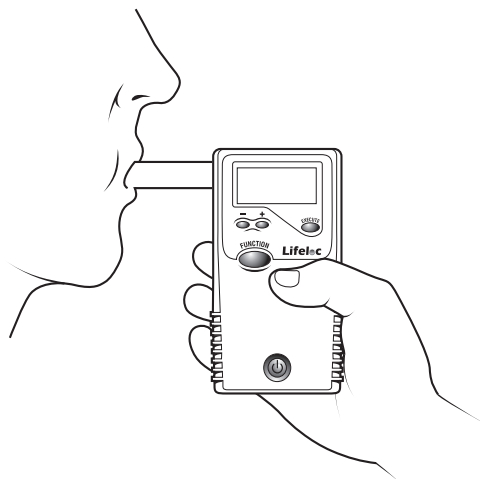
Připevněte náustek k zadní straně detektoru.

Přesvědčte se, že je na displeji nápis "AUTOMATICKÝ TEST".

Vybídněte měřenou osobu, ať foukne do náustku. Před vdechnutím se musí měřená osoba víc nadechnout a potom rovnoměrně a silně fouknout do náustku.

Detektor zobrazí výsledek měření na displeji.

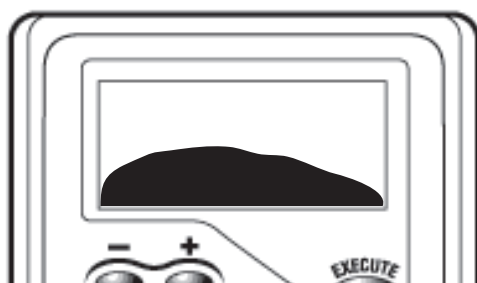
Stiskem tlačítka *Function* se vrátíte zpět do testovacího módu.



## OBSLUHA

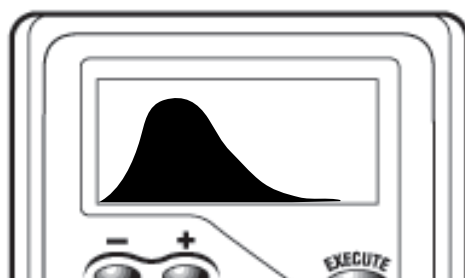
### INTENZITA DECHU

Jakmile měřená osoba foukne do náustku, na displeji se zobrazí křivka intenzity proudícího vzduchu.



### KŘIVKA ALKOHOLU

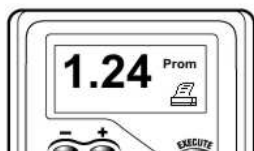
Pokud ve vydechnutém vzduchu detektor zjistí alkohol, zobrazí se ještě před výsledky testu další křivka, která znázorní zjištěnou úroveň alkoholu.



## Obsluha

### ZOBRAZENÍ VÝSLEDKU TESTU

Poté, co se zjištěná koncentrace alkoholu zobrazí graficky (křivkou), ukáže se na displeji výsledek měření v číselné podobě. Přístroj zjistí koncentraci alkoholu v krvi a zobrazené číslo je v promilích.



Číslo zůstane zobrazeno 90 sekund - nebo dokud nestisknete tlačítko *Function* nebo *Zap/Vyp*. Výsledek testu zůstane uložen v paměti detektoru, až do dalšího měření.

### ODEJMUTÍ NÁUSTKU

Náustek snadno odstraníte zatlačením na jeho výstupek, který mírně vyčnívá vzadu na pravé straně přístroje.

### VYVOLÁNÍ VÝSLEDKU POSLEDNÍHO TESTU

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function*, dokud se na displeji neobjeví výsledek posledního testu.

Pro znázornění předchozích testů stiskněte tlačítko + nebo - tlačítko + nebo -.

Dvojitým zmáčknutím tlačítka *Function* se detektor znovu nastaví do testovacího režimu.

## Obsluha

### TISK TESTU

#### **Tisk nejnovějšího měření**

Vyzvěte testovanou osobu, aby foukla do náustku.

Zapojte kabel pro tisk do přípojky umístěné na boční straně FC20.

Stiskněte tlačítko *Execute* - pod ikonou pro tisk.

#### **Tisk specifického měření**

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se neobjeví ikona pro tisk.

Stiskněte tlačítko *+* nebo *-* pro výběr měření, který chcete vytisknout.

Stiskněte tlačítko *Execute*, pod ikonou pro tisk a tiskárna se aktivuje.

#### **Tisk předchozích měření**

Postup je stejný jako u tisku specifického měření.

## Práce s detektorem

Detektor FC20 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** u testované osoby zjistí, zda je ve vzorku dechu obsažen alkohol.
- ⇒ Výsledkem je sdělení, jestli bylo měření pozitivní nebo negativní. Pokud je pasivní test pozitivní, následuje obvykle dechová zkouška automatickým testem. Na pasivním testu je zajímavé i to, že testovaná osoba při něm nebere do úst náustek ani se jinak nedotýká žádné části detektoru.

### AUTOMATICKÝ TEST

Zapněte detektor.

Připevněte náustek k zadní stěně detektoru.

Přesvědčte se, že je na displeji nápis "AUTOMATICKY TEST".

Vybídněte měřenou osobu, aby se nadechla a zhluboka vyfoukla všechnen vzduch z plic do náustku. Výdech musí být rovnoměrný a dostatečně silný.

Na displeji se zobrazí výsledek testu - číslo udává promile alkoholu v krvi.

## Práce s detektorem

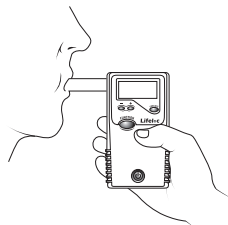
### MANUÁLNÍ TEST

Zapněte detektor.

Přípevněte náustek k zadní stěně detektoru.

Stiskněte opakované tlačítko Function, dokud se na displeji neobjeví "MANUALNI TEST".

(Manuálním testem provádějte dechové zkoušky pouze u osob, které ze zdravotních (nebo jiných) důvodů nedokáží fouknout do detektoru tak silně, aby mohla být zkouška vyhodnocena Automatickým testem.) Vybídněte měřenou osobu, aby se nadechla a do náustku vyfoukla všechny vzduch z plic.



### POSTUP PŘI TESTU

Tento postup dovoluje dokončit test při situaci, kdy měřená osobě klesá kapacita plic a nemůže aktivovat Automatický test.

Zapněte detektor.

Přípevněte náustek na zadní stranu detektoru a počkejte, dokud se na displeji neobjeví "MANUALNI TEST".

Přijměte měřenou osobu fouknout do náustku.

Když je na konci svých sil s dechem, stiskněte tlačítko *Execute*.

Vyčkejte, dokud se nezobrazí výsledek.

## Práce s detektorem

### PASIVNÍ TEST (BEZ NÁUSTKU)

Zapněte detektor

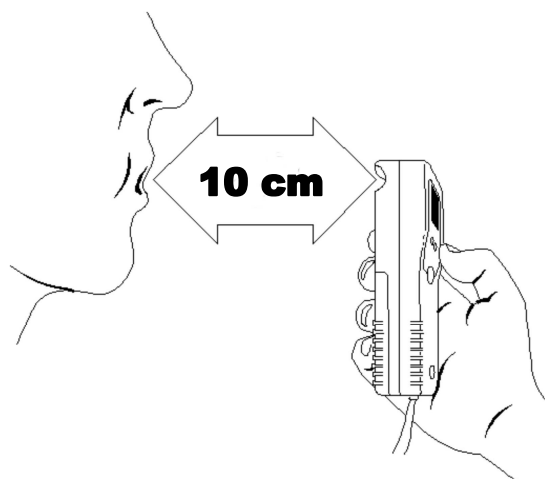
Stiskněte opakovaně tlačítko *Function*, dokud se na displeji neobjeví "PASIVNI TEST".

Vyzvěte testovanou osobu aby začala foukat směrem k čidlu detektoru (žlutě označeno) ze vzdálenosti cca 10 cm. Když vidíte, že je výdech měřené osoby asi v polovině, stiskněte tlačítko *Execute*.

Na displeji se zobrazí výsledek testu:

NEG - v dechu není alkohol

POS - v dechu je alkohol





## **Shrnutí**

Pokud jste si pozorně přečetli první část tohoto návodu, znáte všechno, co je nutné pro užívání FC20. Nyní jste schopni snadno používat Automatický, manuální a pasivní test. Ale to není všechno!

Následující stránky vás provedou volbami nastavení, které jsou také součástí FC20. Doporučujeme Vám pročíst si tyto stránky a uvidíte jestli Vám detektor FC20 přinese další užitek.

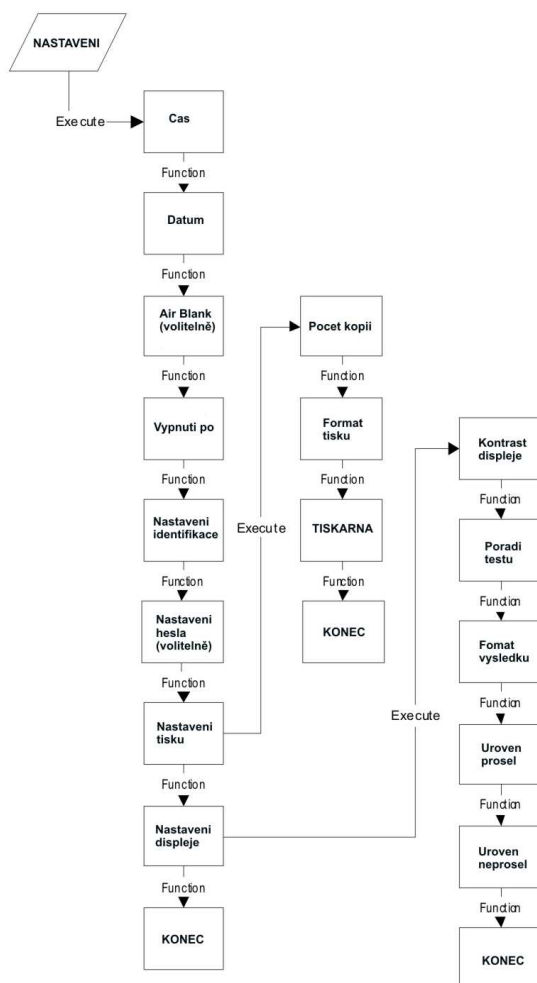
Po prohlédnutí stránek s nastavením se dostanete na část, která se týká kalibrace a údržby. Tam vám krok po kroku vysvětlíme samotný proces kalibrace FC20 a doporučíme, jak se o detektor starat, tak, aby nedošlo k potížím.

Nakonec, v části týkající se záruky a služeb se dovíte vše o záruce poskytované výrobcí FC20 o službách s nimi spojenými a také o vysoké kvalitě tohoto detektoru.

Detektor FC20 je rychlý, přesný, snadný, precizní a vyrobený pro profesionální využití.

# Osobní nastavení

## SCHÉMA



## Osobní nastavení

### NASTAVENÍ DISPLEJE

Detektor FC20 má několik vnitřních nastavení, které umožňují nastavit si údaje podle svých potřeb. U detektoru lze nastavit:

**1. Čas**

**2. Datum**

**3. Vypnutí po** (1 – 15 minut nebo “VYP”)- vypnout

**4. Nastavení identifikace**

Ident.. operatora

Zkoušený + operátor

**5. Ochrana hesla** (postup na str. 32)

**6. Nastavení tisku**

Počet kopií (1, 2 or 3)

Formát tisku (Dlouhý nebo krátký)

Volba tiskárny (Ap890, Program PC, další)

**7. Nastavení displeje**

Kontrast displeje

Pořadí testu

Formát výsledku

úrovně nastavení

## Osobní nastavení

### NASTAVENÍ DISPLEJE

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud displej nenabídne nastavení.

Stiskněte tlačítko *Execute*.

Stisknutím tlačítka *Function* opakovaně vám displej nabídne všechna možná nastavení.

### 1. ZMĚNA ČASU

V nastavení

Stiskněte + nebo – pro změnu času.

Stiskněte tlačítko *Execute*, abyste se přesunuli na minuty.

Stiskněte + nebo– pro změnu minut.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechny nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže "KONEC"(výstup z nabídky).

## Osobní nastavení

### 2.ZMĚNA DATA

Pro vstup do nabídky „NASTAVENÍ“ stiskněte opakovaně tlačítko *Execute*.

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví “Datum”.

Stiskněte + nebo – pro změnu roku.

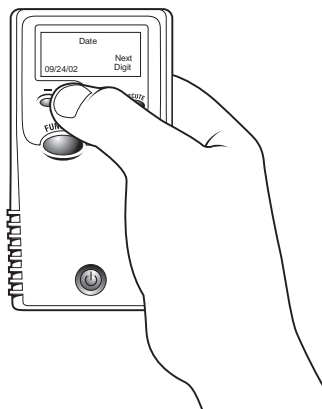
Stiskněte tlačítko *Execute* abyste se přesunuli na měsíce.

Stiskněte + nebo – pro změnu měsíce.

Stiskněte tlačítko *Execute*, abyste se přesunuli na dny.

Stiskněte + nebo – pro změnu dne.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechny nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže “KONEC”(výstup z nabídky).



## Osobní nastavení

### 3.NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ

Pro vstup do nabídky „NASTAVENÍ“ stiskněte opakovaně tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví “Vypnutí po”.

Stiskněte tlačítko + nebo - v případě, že chcete, aby se přístroj sám vypnul. Automatická doba vypnutí je od 1 do 15 minut.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechny nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže “KONEC”(konec nabídky). Pro uchování změn stiskněte tlačítko *Execute*.

## Osobní nastavení

### 4. VYSVĚTLENÍ FUNKCE IDENT. NASTAVENÍ

FC20 vám dovoluje vstup buď do Ident. číslic nebo jmen : Ident.. operátora a Ident. zkoušený.

**Ident. operátora** - znázorní vždy samého operátora.

**Ident. zkoušený** - je při každém testu jiný.. Pokud vstoupíte do nabídky, můžete vybrat Ident. zkoušeného při každém testu nebo můžete novou osobu uložit do paměti. Ident. zkoušený se vytiskne spolu s výsledkem testu.

### 4. VÝBĚR BATCH I.D. - označení operátora

Z nabídky "NASTAVENÍ", stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se neobjeví "Ident. nastavení".

Stiskněte tlačítko *Execute* pro výběr buď "Zkoušený+ Operátor" nebo "Operátor", potom stiskněte jednou tlačítko *Function*. Na displeji se objeví "Ident. Operátora".

Stiskněte tlačítko + nebo – pro výběr číslic nebo písmen, které chcete zaznamenat.

Stiskněte tlačítko *Execute* pro přesun na další digitální pole.

Stiskněte tlačítko *Function* pro uchování změn.

## Osobní nastavení

### 4. VÝBĚR ZKOUŠENÉ OSOBY

Pro vstup do nabídky nastavení ("NASTAVENÍ") stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví "Ident. nastavení".

Stiskněte tlačítko *Execute* pro volbu "Zkoušený + Operátor", potom stiskněte jednou tlačítko *Function*. Na displeji se objeví "Ident. operátora" (operátor).

Stiskněte tlačítko + nebo – pro vstup do nabídky číslic/písmen Ident. operátora.

Stiskněte tlačítko *Execute* pro přesun na další digitální pole.

Stiskněte tlačítko *Function* pro uchování změn.

FC20 vám nyní dovolí vybrat z nabídky Ident. operátora stisknutím tlačítka + nebo - před každým tiskem.

Stiskněte tlačítko + nebo - pro výběr číslic nebo písmen.

Stiskněte tlačítko *Execute* pro přesun na další digitální pole.

Stiskněte tlačítko *Function* a pokračujte v měření. Ident. zkoušený se nyní uchová v paměti a vytiskne se spolu s dalším testem.



## **Osobní nastavení**

### **5. VOLBA HESLA**

Volba hesla je jedna z dalších dovedností detektoru FC20.

Je nainstalována tak, aby zabránila neoprávněným osobám přístup do detektoru FC20 a tím jim zabránila změnit uložené data.

Informace o osobním nastavení a použití hesla se dočtete v tomto návodu na str.33.

## Osobní nastavení

### 6. NASTAVENÍ TISKÁRNY

U detektoru FC20 je také možnost nastavení tiskárny. Tiskárna umožňuje vybrat si:

**Počet kopií** - při tisku možnost výběru z 1, 2 nebo 3 kopií měřeného testu.

**Formát tisku** - možnost tisku spolu s kalibrací nebo bez. Možnost výběru mezi dlouhým nebo krátkým formátem.

**Tiskárna** - výběr z AP890, Program PC, nebo z dalších.

### 6. POČET KOPIÍ

Pro vstup do nabídky nastavení tisku ("Nastavení tisku") stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví "Počet kopií". (počet kopií)

Stiskněte tlačítko + nebo – pro tisk 1, 2 nebo 3 kopií.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechny nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže "KONEC".

## Osobní nastavení

### 6. FORMÁT TISKU

Pro vstup do nabídky nastavení tisku (“Nastavení tisku”) stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví “Formát tisku”.

Stiskněte tlačítko *Execute* pro výběr “Dlouhý” nebo “Krátký” formát.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechny nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže “KONEC”. Pro uchování změn stiskněte tlačítko *Execute*.

### 6. VOLBA TISKÁRNY

FC20 umožňuje také výběr tiskárny.

Pro vstup do nabídky nastavení tisku (“Nastavení tisku”) stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví “Formát tisku”(volba tisku).

Stiskněte tlačítko *Execute* pro výběr mezi tiskárnou Lífeloc “AP890”, “Program PC” nebo “Jina”.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechna nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže “KONEC”. Pro uchování změn stiskněte tlačítko *Execute*.

## Osobní nastavení

### 6. UKÁZKA VÝTISKU TESTU

#### Dlouhý formát

-----  
Lifeloc Technologies, Inc.  
FC20 v5.00c  
Uyrobni cislo: 01475  
-----  
Jednotky: Prom  
-----  
MANUALNI TEST # 00020  
-----  
UYSLEDEK TESTU: 0.963  
Cas: 07:59  
Datum: 02/21/2005  
-----  
Posledni kalibrace:  
Kalibracni faktor: 1.284  
Cas: 09:09  
Datum: 11/10/2004  
-----  
Posledni overeni:  
Uysledek: 0.977  
Cas: 09:12  
Datum: 11/10/2004  
-----  
Zkouseny  
-----  
Identifikace  
-----  
Operator

#### Krátký formát

-----  
Lifeloc Technologies, Inc.  
FC20 v5.00c  
Uyrobni cislo: 01475  
-----  
Jednotky: Prom  
-----  
MANUALNI TEST # 00020  
-----  
UYSLEDEK TESTU: 0.963  
Cas: 07:59  
Datum: 02/21/2005  
-----  
Zkouseny  
-----  
Identifikace  
-----  
Operator

## Osobní nastavení

### 7. NASTAVENÍ DISPLEJE

Pro vstup do nabídky nastavení "Nastavení displ." stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví "Kontrast displ."

Stiskem tlačítka + nebo- si upravíte kontrast displeje podle vlastních potřeb.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechny nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže "KONEC"(konec nabídky). Pro uchování změn stiskněte tlačítko *Execute*.

### 7. NABÍDKA TESTU

Pro vstup do nabídky nastavení "Nastavení displeje" stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví „Poradi testu“.

Stiskněte tlačítko *Execute* pro výběr mezi "Auto" nebo "Pasiv" (automatickým nebo pasivním) testováním.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechna nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže "KONEC"Pro uchování změn stiskněte tlačítko *Execute*.

#### Nabídka Testu 1

Auto

Man

Pasiv

#### Nabídka testu 2

Pasiv

Auto

Man

## Osobní nastavení

### 7. VÝSLEDNÝ FORMÁT

FC20 zobrazí výsledek automatického a manuálního testu v promile na 2 desetinná místa. Výsledek pasivního testu se zobrazí jako POS nebo NEG (pozitivní nebo negativní).

Jestliže zkusíte rozpoznat, jestli je měřená osoba uvnitř nastavení, nepotřebujete k tomu žádný kvantitativní výsledek. Konkrétně když uživatel nemá praxi nebo nerozumí problematice promile.

V této situaci se zobrazí výsledek PROSEL, VYSTRACHA, nebo NEPROSEL

### 7. NASTAVENÍ VÝSLEDNÉHO FORMÁTU

Pro vstup do nabídky "Nastavení displeje" stiskněte tlačítko *Execute*.

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví "Formát výsledku PVN".

Stiskněte tlačítko *Execute*, pro výběr mezi "Číslo" nebo "PVN".

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví "Uroveň prosel".

Stiskněte tlačítko + nebo – pro instalaci jednotek BAC.

## Osobní nastavení

### 7. POSTUP PVN

Stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se na displeji neobjeví “Uroven neprošel”.

Stiskněte opakovaně tlačítko + nebo – pro instalaci jednotek BAC.

Stiskněte tlačítko *Function*, abyste se dostali do další nabídky nastavení nebo přejděte přes všechna nastavení dokud se nedostanete na konec nabídky. Displej ukáže “KONEC”.

Pro zpětný návrat stiskněte tlačítko *Execute*.

Nikdy nemůžete nastavit úroveň PROSEL vyšší než úroveň NEPROSEL.

Pokud byste tak učinili na displeji se zobrazí VY-  
STRAHA.

**P** - PROSEL

**V** - VYSTRAHA

**N**– NEPROSEL

## **Osobní nastavení – volba výrobce**

### **VYSVĚTLENÍ VOLBY VÝROBCE**

FC20 má rozšířené volby, které jsou nabízeny jejím výrobcem. Tyto volby nejsou standardem přístroje ale jsou dostupné jako speciální nabídkové položky.

Položky obsahují Ochranu heslem a automatickou kompenzaci nadmořské výšky při užití kalibrace suchým plynem.

Pro bližší informace kontaktujte dovozce detektorů.

### **OCHRANA HESLEM**

Heslo slouží především pro ochranu měřeného testu a výsledku tisknutého formuláře.

Bez hesla, operátor nebude moci změnit jakékoliv nastavení nebo kalibraci/zkoušku přesnosti přístroje.

Ztráta paměti hesla vyžaduje zaslat FC20 dovozci, který heslo rozšifruje.



## Osobní nastavení

### NASTAVENÍ HESLA

Stiskněte opakovaně tlačítko *Execute* dokud se neobjeví "Cas".

Poté stiskněte opakovaně tlačítko *Function* dokud se neobjeví "BEZPECNOSTNI NASTAVENI".

Stiskněte znovu tlačítko *Execute*. Detektor je nyní schopen zaznamenat heslo. Stiskněte opakovaně tlačítko + nebo - pro výběr číslic nebo písmen.

Stiskněte tlačítko *Execute* tolikrát, dokud kurzor nepřeskočí na další digitální pole nebo stiskněte tlačítko *Function* tolikrát, dokud se neobjeví "KONEC".

## **Kalibrace**

### **VYSVĚTLENÍ KALIBRACE**

Kalibrace je postup při kterém se detektor FC20 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.

Nevstupujte do menu "KALIBRACE" detektoru a v žádném případě se nepokoušejte přístroj kalibrovat.

Kalibrace detektoru není z hlediska záručních podmínek považována za servisní zásah a délka záruky se nemění.

Detektory ke kalibrování zasílejte výhradně servisnímu pracovišti dovozce:

V-NET s.r.o.  
Na Dlouhých 797  
688 01 Uherský Brod  
tel.:572 639 076  
Fax: 572 632 737  
prodej@v-net.cz  
www.alkotesty.cz

## Údržba detektoru

### ČIDLO

Čidla detektoru jsou dostatečně odolná, aby zajistila přesné měření po mnoho let. Jsou však velmi citlivá a je nutné je chránit. Proto **nikdy nevyfukujte do detektoru cigaretový kouř ani nepoužívejte detektor bezprostředně po kouření nebo pití alkoholu.**

Čidlo by se mohlo zničit!

### ČIŠTĚNÍ

K čištění použijte vodu navlhčený hadřík. Čistěte pouze vnější povrch detektoru a přístroj neotvírejte. K čištění nepoužívejte rozpouštědla ani alkohol.

### BATERIE

Detektor FC10 je napájen čtyřmi tužkovými bateriemi LR6 1,5V typ AA. Kvalitní alkalické baterie udrží přístroj v provozu asi 160 hodin, což může představovat asi 5000 měření.

## Chybová hlášení

Zobrazený text	Význam
Prerušeny vydech. Plynule vdechuj	Proud vdechovaného vzduchu byl slabý nebo byl přerušen. Upozorněte měřenou osobu, aby bylo vydechnutí silnější a delší.
Méně jak 1,3l Opakuj test	Objem vydechnutého vzduchu byl menší než 1,3 litru. Vyzvěte měřenou osobu, aby dechovou zkoušku opakovala nebo přejděte na manuální test.
Teplota	Teplota detektoru (čidla) je mimo rozsah hodnot přípustných pro správné měření.
Vybita baterie	Napětí baterií kleslo pod přípustnou hodnotu. Vyměňte baterie.
Vybita int. Baterie	Baterie vnitřních hodin je vybitá. Kontaktujte technologie Lifeloc.
Pumpa chyba	Chyba tlakového čidla. Vypněte a znovu zapněte detektor. Pokud se bude chyba opakovat, kontaktujte servisní středisko dovozce.
Vnější rušení	Přístroj zaregistroval vnější rušivé elektromagnetické záření. Přejděte s detektorem na jiné místo.
VAROVANI Kalibrace končí	Do 48 hodin končí platnost kalibrace. Proved'te kalibraci nebo zkoušku přesnosti přístroje.
Kalib. Termin	Proved'te kalibraci nebo zkoušku přesnosti přístroje.

## ZÁRUKA POSKYTOVANÁ DOVOZCEM

- Záruční Doba je 24 měsíců. Přebírá se záruka za správnou činnost výrobku v souladu s normou výrobce a všechny závady v činnosti, které se vyskytnou během záruční doby, budou bezplatně opraveny.
- Na základě této záruky není možné uplatňovat další nároky na vzniklé ideální ztráty ( ušlý zisk apod.). S reklamací se obraťte vždy na svého prodejce!

### Záruka se nevztahuje na:

- ⇒ závady vzniklé neodborným zacházením
- ⇒ závady vzniklé vdechováním vysoké koncentrace alkoholu nebo kouře detektoru ( bezprostředně po požití alkoholu, případně při kouření).
- ⇒ závady zaviněné zásahem dovnitř přístroje
- ⇒ přirozené opotřebení vnějšího povrchu
- ⇒ poškozením při transportu

## SERVIS

Pokud bude přístroj vyžadovat nějakou opravu, obraťte se prosím na dovozce prostřednictvím emailové adresy nebo telefonu.

## **NEPŘEHLÉDNĚTE**

Detektor FC20 je profesionální zařízení navržené tak, aby ho využívali zkušení operátoři ve spojení se specifickou, periodickou opravou společně s kalibrací nebo zkouškou přesnosti. *Používání detektoru nezkušenými operátory nebo používání přístroje bez periodické kalibrace nebo zkoušky přesnosti může mít za výsledek nesprávné výsledky měření.*

### **NEPOŽÍVEJTE ALKOHOL PŘED JÍZDOU !**

Dovozce nedoporučuje řídit jakékoliv vozidlo po požití alkoholu. I malé množství alkoholu může způsobit vážnou nehodu.

**Poznámky:**

**Lifeloc**  
**TECHNOLOGIES**  
*Premium Quality Breath Alcohol Testing Equipment*  
*Since 1983*

**V - NET s.r.o.**

**Na Dlouhých 797**

**688 01 Uherský Brod**

**tel.: 572 639 076**

**Fax: 572632 737**

**prodej@v-net.cz**

---

**WWW.PROMILE.CZ**

---