

AT-7000 gyorseszter használati utasítás



Használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást.

Figyelmeztetések

- A pontos mérés érdekében várjon legalább 15 percet a méréssel az utolsó alkoholfogyasztás után.
- Az eredeti pontosság megőrzése érdekében célszerű az alkoholszondát kb. 6 havonta kalibráltatni.
- Ne fújjon dohányfüstöt az készülékbe, mert az károsíthatja az érzékelőt.
- Ne használja a -10 °C – 50 °C hőmérséklet tartományon kívül.
- A készüléket ne tisztítsa alkohollal. Helyette használjon nedves törlőkendőt, valamint semleges tisztítószereket.

Műszaki jellemzők

- 16 bites alacsony fogyasztású MCU
- Elektrokémiai érzékelő, magas megbízhatóság és pontosság
- Színes LCD kijelző
- Kétszínű LED jelzőlámpák
- Egyszerű használata
- Pontos idő és hőmérséklet kijelzés
- Két szintű hangos és látható figyelmeztető funkció
- Automatikus kikapcsolás alacsony elem töltöttségnél
- Felhasználó által beállítható fújási idő
- Állítható mértékegység és riasztási szint
- Rövid felmelegedési idő
- Gyors eredménykijelzés és rövid várakozási idő két mérés között
- Nincs közvetlen érintkezés a szonda és a fújást végző személy között

A doboz tartalma

- AT-7000 alkoholszonda
- Magyar nyelvű használati utasítás

A készülék bekapcsolása

Nyomja meg a bekapcsoló gombot kb. 1 másodpercig. A szonda egy gyors önellenőrzést hajt végre miközben a készülék típusa és verzió száma is megjelenik a kijelzőn. Az önellenőrzést követően a szonda átvált a főmenüre.

A főmenüben a bal gomb többszöri megnyomásával a következő funkciók érhetők el:

- Egyszer megnyomva: lámpa bekapcsol
- Kétszer megnyomva: lámpa kikapcsol és a LED-ek pirosan világítanak
- Háromszor megnyomva: a LED-ek zölden villognak
- Négyeszer megnyomva: minden világítás kikapcsol

A készülék kikapcsolása

Nyomja meg a bekapcsoló gombot legalább 3 másodpercig és a szonda kikapcsol.

Automatikus kikapcsolás

A szonda automatikusan kikapcsol, ha a főmenüben van és legalább 3 percig nem nyomnak meg egy gombot sem.

Alacsony elemtöltöttség

A szonda akkor is kikapcsol, ha az elemek töltöttsége egy bizonyos szint alá kerül. Ekkor cseréljen elemet a további használathoz.

Mérés

A szonda bekapcsolása után vegyen egy mély lélegzetet és fújjon a szonda tetején lévő nyílásba erősen és egyenletesen amíg nem hall egy kattánót. Amíg a minta elemzése tart, a kijelzőn a „processing...” felirat olvasható. Ezt követően jelenik meg az eredmény a mért értéktől függően.

Normál: ha a koncentráció alacsonyabb az előre beállított riasztási szintnél, akkor a LED-ek zölden villognak és a „Normal” felirat olvasható a mért érték mellett.

Ittas: ha a koncentráció magasabb az előre beállított riasztási szintnél, akkor egy hangjelzés kíséretében a LED-ek pirosan villognak és a kijelzőn a „Drink” felirat olvasható a mért érték mellett.

Manuális mérés

Ha a vizsgált személy nem tud vagy akar együttműködni (pl. a kifújott levegő nyomása túl alacsony vagy a fújás időtartama nem elég hosszú) akkor a manuális mérési módot célszerű választani. Első lépésként fújjon tiszta levegőt a szondába, hogy eltávolítsa az esetleg az érzékelőn maradt alkoholt. Amikor a kijelzőn a „Please blow” felirat olvasható, bele kell fújni a szondába majd meg kell nyomni a bekapcsoló gombot. Ezt követően a készülék kijelzi a mért értéket. Ha a vizsgált személy nem tud fújni, akkor az előzőekhez hasonlóan fújjon néhány másodpercig tiszta levegőt a szondába majd helyezze a szonda befújó nyílását közel a vizsgált személy orrához és nyomja meg a bekapcsoló gombot. A minta elemzése után megjelenik a mérés eredménye.

Mivel pontos méréshez egy meghatározott mennyiségű mintára van szükség, a manuális mérés nem ad pontos eredményt, csak kiegészítő jelleggel használható.

Megjegyzés:

- Mérés után bármelyik gombbal indíthat újabb mérést vagy megvárhatja az előre beállított idő („display time”) leteltét miután automatikusan újabb mérés indul.
- Ha a megelőző mérés pozitív eredménnyel járt, akkor célszerű tiszta levegőt fújni a szondába, hogy az érzékelőről teljesen eltűnjön az alkohol, ami a következő mérés pontosságát rontaná.

- Vegye figyelembe, hogy a véralkoholszint az utolsó alkoholfogyasztást követően még 2 óráig emelkedhet. Nagyobb mennyiségű alkohol fogyasztása után ahhoz, hogy a véralkoholszint újra nulla legyen legalább 10 óra szükséges, ezért ilyen esetekben érdemes még aznap vagy a következő nap reggelén is megismételni a mérést.

Beállítások

A főmenüben a jobb oldali gomb megnyomásával hívható elő az almenü, amely a következőket tartalmazza: kalibráció emlékeztető, idő beállítás, dátum beállítás, mértékegység beállítás, fújási idő beállítás, eredmény megjelenítés időtartama. Ezek közül a baloldali gombbal választhat, majd újból a jobb oldalival léphet tovább.

Kalibráció emlékeztető

A javasolt következő kalibrációig hátralévő napok számát mutatja.

Dátum és idő beállítás

A dátum beállítás almenüben nyomja meg a bal oldali gombot a módosítandó érték kiválasztásához, ami a kiválasztás után kék színűre vált. Az értékeket a jobb oldali gombbal lehet módosítani lépésenként, ill. folyamatosan ha nyomva tartja a gombot. Beállítás után a bekapcsoló gombbal léphet ki a menüpontból. Kikapcsoláskor a módosított értékek automatikusan elmentésre kerülnek.

Megjegyzés:

Az első sorban a dátum olvasható év-hónap-nap, a második sorban pedig az idő óra:perc formátumban.

Mértékegység beállítás

A bal oldali gombbal válassza ki a kívánt mértékegységet majd a jobb oldali gombbal mentse el a beállítást. A kikapcsoló gombbal léphet ki a menüpontból. Ezt követően a mért értékek az újonnan kiválasztott mértékegységgel kerülnek kijelzésre. Ezen kívül a beállított riasztási szintek is automatikusan frissülnek.

Fújás hosszának a beállítása

A baloldali gombbal választhatja ki a kívánt értéket, amit a jobb oldali gombbal tud elmenteni. A bekapcsoló gombbal lehet a menüpontból kilépni.

Javaslatok:

Ha a fújási időt hosszabbra állítja, akkor a csőben maradt levegő könnyebben eltávozik, aminek köszönhetően pontosabb lesz a mérés eredménye.

Fújás közben a készülék legfeljebb 3 cm távolságra legyen a vizsgált személy szájától. Ennél nagyobb távolság esetén a kifújott levegő túlságosan nagy mértékben keveredne a környezeti levegővel, ami pontatlan méréshez vezet.

Eredmény megjelenítés időtartama

Az itt beállított értéknek megfelelő ideig jelenik meg a kijelzőn a mérés eredménye. Ezt követően a készülék automatikusan visszaáll mérésre kész állapotba. Ha nincs szükség erre a funkcióra, akkor

válassza az „unlimited” értéket. Ebben az esetben addig olvasható az előző mérés eredménye a kijelzőn, amíg meg nem nyomja bármelyik gombot.

A bal oldali gombbal lehet az időt kiválasztani majd a jobb gombbal elmenteni a kiválasztott értéket. A bekapcsoló gombbal léphet ki a menüpontból.

Hibaelhárítás

Hibaleírás	Lehetséges ok	Megoldás
A készüléket nem lehet bekapcsolni	Lemerült elemek	Cseréljen elemet
	Fordítva behelyezett elemek	Helyezze be újra az elemeket ügyelve a polarításra
Pontatlan mérési eredmények	Szenzor hiba	Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval
	Túl messziről fújt	Ismételje meg a mérést közelebbről (max. 3cm)
	Hosszú ideje nem kalibrálta a szondát	Kalibráltassa a készüléket
Téves dátum és idő	Rosszul beállított óra	Állítsa be az órát
Elem hamar lemerül	Korlátozott elem kapacitás	Használjon alkáli elemeket

Műszaki paraméterek

Érzékelő típusa	Elektrokémiai érzékelő
Mérési tartomány	0 – 2,000 mg/L (0 – 4,4‰)
Üzemi hőmérséklet	10 °C – 40 °C
Válaszidő	<1 sec
Folyamatos működés	100 – 2 000 mérés (elem kapacitásától függően)
Méret	284 x 68,5 x 74 mm
Tömeg	kb. 400 g