

CD 200

Kémiai oxigénigény (KOI) Detektor

Fontos figyelmeztetés

- * Kérjük, figyelmesen tanulmányozza ezt a használati útmutatót a termék használata előtt.
- * Működtesse a műszert szobahőmérsékleten, és végezze el a KOI mérést, miután a fiola szobahőmérsékletre lehűlt, és az egyenletesen elkevert reagensek teljesen feloldódtak.
- * Győződjön meg arról, hogy a hálózati tápfeszültség és a frekvencia megfelel a specifikációknak (bemeneti teljesítmény: 12V d.c. 1,5A; IP-kód: IP20)
- * Ha 9 V-os elemet használ, ügyeljen arra, hogy távolítsa azt el, amikor a műszert hosszú ideig nem használja, megelőzendő a szivárgást.
- * Kérjük, dobja ki a csomagolóanyagot a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően.
- * Kérjük, győződjön meg arról, hogy a műszert az alábbi feltételek mellett használja:

A. Beltéri használat

B. Magasság 2000 m-ig

C. 5°C - 40°C

D. max. 80% relatív páratartalom

E. I. kategóriájú túlfeszültség

F. SZENNYEZÉS fok II

Ha bármilyen kérdése van a termék használatával kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselővel.

Ne végezzen szakszerűtlen össze- vagy szétszerelést engedély nélkül.

Kérjük, tisztítsa meg és tartsa karban a műszert és a tartozékokat a karbantartásnak megfelelően, minden használat után.

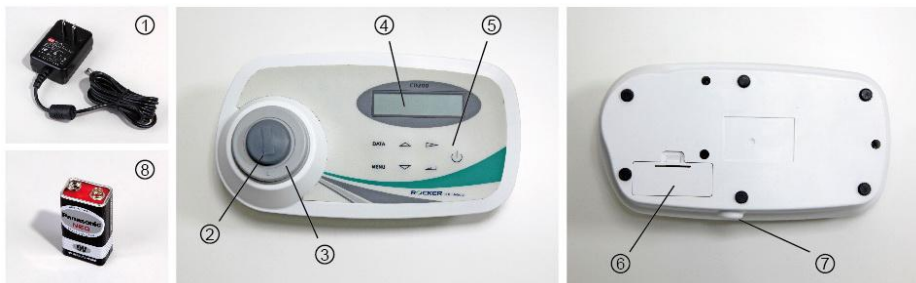
Kicsomagolás

Kicsomagolás előtt gondosan ellenőrizze, hogy a szállítási karton jó állapotban van-e. Kérjük, ellenőrizze az összes tételt a csomaglista alapján. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, őrizze meg a sorozatszámot és a szállítási kartont, és segítségért forduljon a helyi kereskedőhöz.

Tétel	Készlet
1	CD 200 detektor
2	Porvédő sapka
3	Transzformátor
4	Használati utasítás








CD 200 Összetevők








Pozíció	Kijelölés	Pozíció	Kijelölés
1	Transzformátor	5	Gomb
2	Fiola porvédő sapka	6	Akkumulátor fedél
3	Fiola-beillesztési port	7	Konnektor
4	Képernyő	8	9V elem (opcionális)

Gombok és szimbólumok

(1). Műveleti gombok

Gombok	Funkció	Leírás
Adat	Adat	Az adatokat mutatja a kijelzőn
Menü	Menü	Vissza az előző menühöz
	FEL Nyíl	Felfelé görgeti a kiválasztott menüket vagy a tárolt adatokat
	Le Nyíl	Lefelé görgeti a kiválasztott menüket vagy a tárolt adatokat
	Jobb Nyíl	Jobbra görgeti a kiválasztott menüket vagy a tárolt adatokat
	Belép	Egy menün belül kiválasztja a megjelenített menüpontot. Numerikus bevitel során elfogadja a megjelenített értéket.
	Power	Hálózati kapcsoló

(2). Képernyő szimbólumok

Szimbólum	Leírás
	Transzformátor használata
	Elem: 100% teljes teljesítmény
	Elem: 66% teljesítmény
	Elem: 33% teljesítmény
	Elem: 5% cserélje ki minél leghamarabb. (Háttérvilágítás és hang zárva)
<<	Kiválasztott opció
<	Kiválasztott opció

Művelet












Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség megegyezik a CD 200 névleges feszültségével (100-240V AC), a kimeneti feszültség 12V DC. A tápegység / adapter hiányában közvetlenül használjon 9V-os elemet. Nyomja meg a bekapcsológombot, és elkezdheti használni a CD 200-at.





1. Művelet menüpontok

Tartalom	Tételeket	Leírás	Megjegyzés
Főmenü	1: COD TESZT	Görbe menü	
	2: TIME	Dátum és idő beállítása	
	3: BACKLIGHT	Háttérvilágítás beállítása	
	4: SOUND	Hangbeállítás	
	5: AUTO SHUT	Automatikus energia beállítás	
	6: MEMORY	Memória beállítása	
Görbe menü	1: HACH	HACH standard görbe	
	2: Lovibond	Lovibond standard görbe	
	3: CHEMetrics	CHEMetrics standard görbe	
	4: USER-1	Felhasználó-1 görbe	Kalibrálás szükséges
	5: USER-2	Felhasználó-2 görbe	Kalibrálás szükséges
	6: USER-3	Felhasználó-3 görbe	Kalibrálás szükséges

	7: USER-4	Felhasználó-4 görbe	Kalibrálás szükséges
	8: USER-5	Felhasználó-5 görbe	Kalibrálás szükséges
	9: USER-6	Felhasználó-6 görbe	Kalibrálás szükséges
Görbe tartomány menü	150	Mérési tartomány 10-150 mg/L	
	1500	Mérési tartomány 100-1500 mg/L	
	15000	Mérési tartomány 1000-15000 mg/L	
Munka menü	START	KOI teszt képernyő	
	Info	Felhasználói kalibrációs adatok	Szabványos görbe tartomány értékek
	CAL	Kalibrációs paraméter	

2. KOI teszt leírása

Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, a képernyőn megjelenik a LOGO	ROCKER
2	2 másodperc múlva megjelenik a Curve menü	1 : HACH <<  2 : Lovibond
3	A  és  gombokkal válassza ki a standard görbét (HACH, Lovibond, CHEMetrics) vagy a Felhasználói görbét (USER-1-6). A << szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot a belépéshez.	1 : HACH <<  2 : Lovibond
4	A  gombbal válassza ki a mérési tartományt (150, 1500, vagy 15000). A < szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot a belépéshez.	HACH - 150  150 1500 < 15000
5	válassza a „START” lehetőséget, nyomja meg a  gombot, hogy belépjen a KOI teszthez.	HACH - 1500  Start < Info
6	Helyezzen be egy "vak" fiolát.	HACH - 1500  InsertBlank

7	2 másodpercen belül megjelenik az "OK" üzenet.	H A C H - 1 5 0 0  B l a n k O K
8	Húzza ki az BLANK fiolát; megjelenik a "helyezze be a minta-fiolát" üzenet	H A C H - 1 5 0 0  I n s e r t S a m p l e
9	Helyezze be a mintát tartalmazó fiolát a fiolatartó nyílásba; 2 másodperc múlva megjelenik a kijelzőn a KOI érték. Az adat automatikusan tárolásra kerül.	H A C H - 1 5 0 0  1 0 0 1 m g / L
10	Helyezzen be egy másik mintát tartalmazó fiolát a nyílásba; a KOI érték 2 másodpercen belül megjelenik a kijelzőn és elmentésre kerül.	H A C H - 1 5 0 0  4 8 7 . 1 m g / L

Jegyzet:












Ügyeljen arra, hogy minden fiolát ugyanabban az irányban helyezzen be a fiola-tartóba, a konzisztens KOI értékek létrehozásához.














A felhasználói görbe használata előtt végezzen kalibrációt.



A **DATA** gomb megnyomásával megjeleníthetők a tárolási adatok a kijelzőn.

Mérési tartományon túli vagy tartomány alatti hibaüzenet jelenik meg, ha a koncentráció túl magas vagy túl alacsony.

3. Felhasználói görbe kalibrálása

Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, a képernyőn megjelenik a LOGO	ROCKER
2	2 másodperc múlva megjelenik a Curve menü	1: HACH <<  2: Lovibond
3	A  és  gombokkal válassza ki a Felhasználói görbét (USER-1 ...-6). A << szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot a mérési tartomány kiválasztásához.	3: CHEMetrics  4: User-1 <<
4	A  gombbal válassza ki a mérési tartományt (150, 1500, vagy 15000). A < szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot, ezzel beléphet a WORK menübe.	User-1-150  150 < 150015000
5	válassza a „CAL” lehetőséget, nyomja meg a  gombot a kalibrációs paraméterek megadásához.	User-1-150  Start InfoCAL <
6	"Helyezze be a vak fiolát" üzenet jelenik meg.	User-1-150  InsertBlank

7	Helyezze be a VAK fiolát a fiolatartó nyílásba; 2 másodperc múlva megjelenik a kijelzőn az OK üzenet.	User-1-150  Blank OK
8	Húzza ki a VAK fiolát, és ellenőrizze, hogy rendben van-e; nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.	User-1-150  Blank OK <
9	A megerősítés után helyezzen be egy KOI teszt fiolát.	User-1-150  InsertStd 1
10	Miután behelyezte, az "Üsse be a koncentráció-értéket" üzenet jelenik meg 2 másodpercen belül.	User-1-150  00000 mg/L
11	A  , a  és a  gombokkal bevitethető a standard koncentrációja.	User-1-150  000<u>5</u>0 mg/L
12	Húzza ki a fiolát és nyomja meg a  gombot, hogy megbizonyosodjon a koncentráció értéke megfelelő.	User-1-150  S1:50.0 mg/LOK <
13	A megerősítés után helyezze be a másik standard KOI fiolát.	User-1-150  InsertStd 2
14	<p>Ekkor a következő üzenet jelenik meg:</p> <p>SAVE: elmenti a kalibrálási paramétereket, majd kilép</p> <p>EXIT: kilép, a kalibráció mentése nélkül</p> <p>CAL: visszatér a kalibráláshoz</p>	User-1-150  SaveExitCAL <

15	Válassza a CAL gombot a visszalépéshez kalibrációs paraméterekhez.	U s e r - 1 - 1 5 0  I n s e r t S t d 2
16	Ismételje meg a 10-12. lépéseket a további kalibrációhoz (max. 6 koncentráció érték beviteléhez), végül mentse a kalibrációt, aztán kiléphet.	U s e r - 1 - 1 5 0  S a v e E x i t

Jegyzet:

Ügyeljen arra, hogy minden fiolát ugyanabban az irányban helyezzen be a fiola-tartóba, a konzisztens KOI értékek létrehozásához.












A Felhasználói görbe kalibrációs adatainak tárolásához kérjük, végezzen el egy Üres kalibrálást és kettő vagy több Standard kalibrációját.


Ne kalibrálja kétszer ugyanazt a koncentrációt, hogy elkerülje a kalibrációs paraméter-hibát.

Válassza ki a megfelelő koncentrációértéket a kalibrációhoz. Győződjön meg róla, hogy a reagens-koncentráció három tartományban külön-külön több mint 10/100/1000 mg/l.

A Felhasználói görbe neve a „Felhasználói görbe nevének módosítása” leírásban szereplő módon változtatható meg.




4. Tekintse át a kalibrációs koncentráció leírását








Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, a képernyőn megjelenik a LOGO	ROCKER
2	2 másodperc múlva megjelenik a Curve menü	1: H A C H <<  2: L o v i b o n d
3	A  és  gombokkal válassza ki a Felhasználói görbét (USER-1-6). A << szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot a mérési tartomány kiválasztásához.	5: U s e r - 2  6: U s e r - 3 <<
4	A  gombbal válassza ki a mérési tartományt (150, 1500, vagy 15000). A < szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot, ezzel beléphet a WORK menübe.	U s e r - 3 - 1 5 0 0  1 5 0 1 5 0 0 < 1 5 0 0 0
5	Válassza a „ INFO ” opciót, nyomja meg a  gombot, hogy beléphessen a Felhasználói kalibrációs adatokhoz	U s e r - 3 - 1 5 0 0  S t a r t I n f o < C A L
6	A kalibrálás eredménye: OK: A kalibrációs paraméterek megfelelőek. NG: A kalibrációs paraméterek hibásak, kérjük, menjen vissza a CAL-hoz, és ellenőrizze újra	U s e r - 3 - 1 5 0 0  C A L p o i n t = 2 O K <

7	<p>A koncentráció értékek ellenőrzéséhez nyomja meg a \triangle és ∇ gombokat, a MENU vagy \leftarrow gombbal térhet vissza az előző menühöz.</p>	<p>User - 3 - 1500 </p> <p>S1 = 1500.0 mg / L <</p>
---	---	---








Megjegyzés: A standard görbe a kijelzett leolvasási érték tartományát mutatja.


5. A felhasználói görbe nevének módosítása

Tétel	Lépések	Kijelző
1	<p>Kapcsolja be a készüléket, a képernyőn megjelenik a LOGO</p>	<p>ROCKER</p>
2	<p>2 másodperc múlva megjelenik a Curve menü</p>	<p>1 : HACH << </p> <p>2 : Lovibond</p>
3	<p>A \triangle és ∇ gombokkal válassza ki a Felhasználói görbét (USER-1-6). A << szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a \leftarrow gombot a mérési tartomány kiválasztásához.</p>	<p>5 : User - 2 << </p> <p>6 : User - 3</p>
4	<p>A görbe menü tartománya alatt nyomja meg a \triangle gombot, és várjon 2 másodpercet a névváltoztatáshoz.</p>	<p>User - 2 - 150 </p> <p>150 < 150015000</p>

5	A  , a  és a  gombokkal írható be az új név (max. 10 szó).	User-2  => <u>U</u> ser-2
6	Beírás után nyomja meg a  gombot a tároláshoz és a kilépéshez, vagy nyomja meg a MENU gombot a kilépéshez, mentés nélkül.	User-2  => ROCKER <u>R</u>
7	Térjen vissza a Felhasználói görbéhez, és újból erősítse meg a névváltoztatást.	ROCKER-150  150 < 150015000










6. Ellenőrizze az adatleírást

Tétel	Lépések	Kijelző
1	Nyomja meg a DATA gombot a WORK menüben, és megjelennek a tárolt információk	1: HACH <<  2: Lovibond
2	Az adatok közé tartozik a dátum, a tesztidő, a görbe neve, a görbe tartománya, dokumentumszám és a KOI értéke.	HACH-1500  022487 . 1 mg/L
3	A teszt dátuma és a görbe tartománya az első sorban jelenik meg, 2 másodperc múlva tovább lép; a  gombbal manuálisan is léptethető.	2016/02/0608:34  022487 . 1 mg/L
4	A  , és  gombokkal további adatok is megjeleníthetők.	2016/02/0608:33  021999 . 9 mg/L

5	Az adatok ellenőrzése után nyomja meg a MENU gombot a kilépéshez.	<p>1: H A C H < < </p> <p>2: L o v i b o n d</p>
---	--	---





Megjegyzés: maximum 100 adat tárolható.

7. Időbeállítás

Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, és a MENU gombbal térjen vissza a főmenübe.	<p>1: H A C H < < </p> <p>2: L o v i b o n d</p>
2	Nyomja meg a  gombot a TIME funkció kiválasztásához; a "<<" szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot az időbeállításhoz.	<p>1: C O D T e s t </p> <p>2: T i m e < <</p>
3	A  , a  és a  gombokkal változtatható az idő, a  gombbal menthető, ill. ki lehet lépni.	<p>Data : 2 0 1 6 / 0 2 / 0 6 </p> <p>Time : 0 9 : 3 4</p>




Megjegyzés: Az időbeállítás automatikusan mentésre kerül, még akkor is, ha a Menü gombot megnyomja a kilépéshez.

8. A háttérvilágítás beállítása








Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, és nyomja meg a MENU gombot; visszatér a főmenübe.	1 : H A C H <<  2 : L o v i b o n d
2	Nyomja meg a  gombot a BACKLIGHT funkció kiválasztásához; a "<<" szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot a háttérvilágítás beállításához.	3 : B a c k l i g h t <<  4 : S o u n d
3	<p>nyomja meg a  gombot az opció kiválasztásához, és nyomja meg a  gombot a mentéshez.</p> <p>ON: kapcsolja be a háttérvilágítást</p> <p>Auto: kapcsolja be a háttérvilágítást és az automatikus kikapcsolást</p> <p>OFF: kapcsolja ki a háttérvilágítást</p>	B a c k l i g h t [A u t o]  O n << A u t o O f f

Megjegyzés: Az Auto opció használatakor a háttérvilágítás kikapcsol, ha 3 percen belül nem történik művelet.

9. Hangbeállítás




Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, és nyomja meg a MENU gombot; visszatér a főmenübe.	<p>1 : H A C H << </p> <p>2 : L o v i b o n d</p>
2	Nyomja meg a ▽ gombot a SOUND funkció kiválasztásához; a "<<" szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a ↵ gombot a hangbeállításához.	<p>3 : B a c k l i g h t </p> <p>4 : S o u n d <<</p>
3	<p>nyomja meg a ▷ gombot az opció kiválasztásához, és nyomja meg a ↵ gombot a mentéshez.</p> <p>ON: kapcsolja be a hangot</p> <p>OFF: kapcsolja ki a hangot</p>	<p>S o u n d [O n] </p> <p>O n << O f f</p>

10. Automatikus kikapcsolás beállítása


Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, és nyomja meg a MENU gombot; visszatér a főmenübe.	<p>1 : H A C H < < </p> <p>2 : L o v i b o n d</p>
2	Nyomja meg a  gombot az AUTO SHUT funkció kiválasztásához; a "<<" szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a  gombot az automatikus leállítás beállításához.	<p>5 : A u t o S h u t < < </p> <p>6 : M e m o r y</p>
3	nyomja meg a  gombot az opció kiválasztásához, és nyomja meg a  gombot a mentéshez. ON: kapcsolja be az automatikus leállítást OFF: kapcsolja ki az automatikus leállítást	<p>A u t o S h u t [O n] </p> <p>O n < < O f f</p> <p>gombot</p>

Megjegyzés: Ha az Auto Shut opciót használja, a készülék kikapcsol, ha 10 percgig nem végez semmilyen műveletet

11. Memória beállítása

Tétel	Lépések	Kijelző
1	Kapcsolja be a készüléket, és nyomja meg a MENU gombot; visszatér a főmenübe.	1 : H A C H <<  2 : L o v i b o n d
2	Nyomja meg a ▽ gombot a MEMORY funkció kiválasztásához; a "<<" szimbólum az opció pozícióját jelöli. Nyomja meg a ← gombot a memória-beállításhoz.	5 : A u t o S h u t  6 : M e m o r y <<
3	nyomja meg a ▷ gombot az opció kiválasztásához, és nyomja meg a ← gombot a mentéshez. YES: Minden alkalommal, amikor bekapcsolja a tápfeszültséget, a képernyőn automatikusan megjelenik a menü NO: Minden alkalommal, amikor bekapcsolja a készüléket a képernyő automatikusan megjeleníti a görbe menüt	M e m o r y [N o]  Y e s << N o

12. Leállítás

Tétel	Lépések	Kijelző
1	nyomja meg a ▷ gombot az opció kiválasztásához, es nyomja meg a ← gombot a mentéshez. YES: kapcsolja ki a készüléket NO: vissza az előző menühöz	S h u t d o w n ?  Y e s << N o

Karbantartás

Tisztítsa meg a műszer külsejét nedves ruhával és enyhe szappanos oldattal, majd ezután törölje szárazra.

Ha a műszert hosszabb ideig nem használja, feltétlenül tegye fel a porvédő fedelet.

Robbanásveszély. A lejárt elemek hidrogéngáz felhalmozódását okozhatják a műszer belsejében.

Cserélje ki az elemeket, mielőtt lejárnak, és ne tárolja a készüléket hosszú ideig behelyezett elemekkel.

Ha a fiola tartó nyílás szennyezett, törölje át alkohollal, hogy elkerülje a leolvasási hibákat.

Hibaelhárítás

Lehetséges ok	Megoldás
A műszer nem indul el	<ol style="list-style-type: none">1: Nincs áramellátás - ellenőrizze, hogy az áramellátás megfelel a specifikációknak (12V dc, 1.5A), ill. hogy a kapcsoló nem törött-e2: Elemhiba - cseréljen ki a 9V-os elemet egy újra3: Belső alkatrészhiba - Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
A képernyő nem jelenik meg	Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
Képernyő háttérvilágítás nélkül	<ol style="list-style-type: none">1: Háttérvilágítás beállítása - kapcsolja be a háttérvilágítást2: Elemhiba - cserélje ki a 9V-os elemet3: Belső alkatrészhiba - lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
Nincs gombhang	<ol style="list-style-type: none">1: Hangbeállítás - kapcsolja be a hangot2: Elemhiba - cserélje ki a 9V-os elemet3: Belső alkatrészhiba - lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
Egy gomb megnyomására nincs válasz	Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
A fiola behelyezése után nincs válasz	Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
Az eszköz nincs konfigurálva	Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
Nem sikerült beolvasni a programadatokat	Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl
Nem sikerül program adatokat írni	Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl

Ordering Information

198200-01	CD200, COD Detector with US plug adaptor (100-240V)
198200-02	CD200, COD Detector with EU plug adaptor (100-240V)
179200-11	CR 25, COD Reactor, AC110V, 60Hz
179200-22	CR 25, COD Reactor, AC220V, 50Hz
HAC-2125825	HACH COD vial 150 mg/l (25/PK)
HAC-2125815	HACH COD vial 150 mg/l (150/PK)
HAC-2125925	HACH COD vial 1500 mg/l (25/PK)
HAC-2125915	HACH COD vial 1500 mg/l (150/PK)
HAC-2415925	HACH COD vial 15000 mg/l (25/PK)

www.WEBER.hu



info@weber.hu