

PAQUALAB- Laboratorio portatile per analisi di qualità dell'acqua

B.950327



GENERALITA'

Il PAQUALAB è un laboratorio portatile ed autosufficiente per l'analisi dell'acqua potabile, inclusi i parametri batteriologici e fisico-chimici. E' in tal modo possibile all'utente ottenere una valutazione completa della qualità dell'acqua senza il supporto di un laboratorio esterno.

Le tecniche di analisi impiegate sono procedure generalmente riconosciute ed adattate all'uso in campo, in accordo alle linee guida di enti internazionali come il WHO ed l'EEC.

Sono disponibili tre diversi sistemi, il PAQUALAB 50, 25 e 25L, la cui descrizione viene sommariamente riportata nel seguito.

PAQUALAB 50 (418-160)

Descrizione

Sistema a due incubatori che consente:

- analisi simultanea di coliformi fecali e totali entro 16 ore

- capacità di 50 tests microbiologici
- strumenti digitali per la misura del pH, temperatura, conduttività e turbidità
- fotometro digitale per la misura di cloro, ammoniaca, nitrati, nitriti, ed altri parametri, se richiesto, usando accessori opzionali.

Dimensioni e peso

475x230x275mm - 20Kg

Dotazione

Incubatore 50

Contiene due incubatori, standard ed universale (ognuno con due temperature prefissate, cioè 37°C e 44°C), una unità di filtrazione a membrana, kit di accessori per l'analisi microbiologica, cavi di collegamento e manuale istruzioni. Tutti i componenti sono contenuti in una valigetta rigida, nella quale possono trovare posto anche un certo numero di strumenti elettronici della gamma ELE. Il sistema può essere alimentato a 12 o 24Vcc, 110 o

240Vca, o dalla batteria ricaricabile incorporata nell'incubatore universale.

Misuratore di pH/T/mV

Completo di elettrodo pH, sonda di compensazione/misura di temperatura, polveri per pH 4 e pH 7, batteria 9V. Fornito con custodia ed istruzioni.

Misuratore di conduttività/temperatura

Completo di cella conduttività con K=1, sonda temperatura, caricabatterie e custodia.

Turbidimetro, 0-50 NTU

Basato sul metodo di misura nefelometrico, fornito in dotazione di 100 provette in plastica e custodia.

Fotometro

Completo di filtri incorporati, provetta di diluizione, sei provette in vetro per tests, istruzioni e custodia.

Vari consumabili per eseguire 200 tests:

- kit coliformi: sufficiente per 200 tests, comprende 200 membrane a griglia e dischetti assorbenti, un dispensatore e 38.1 g di soluzione di solfato di lauride per membrane.

- sistema di reagenti per cloro: libero, combinato e totale, 0- 5mg/l da usare con il fotometro.

- sistema di reagenti per ammoniaca: 0-1 mg/l da usare con il fotometro

- sistema di reagenti per nitrati: 0-1 mg/l (espandibile a 0-80 mg/l) da usare con il fotometro

- sistema di reagenti per nitriti: 0-0.5 mg/l da usare con il fotometro

PAQUALAB 25 (418-150)

Descrizione

Sistema ad 1 incubatore che consente:

- test di 25 coliformi fecali o totali in un periodo di incubazione

- strumenti digitali per la misura del pH, temperatura, conduttività e turbidità
- fotometro digitale per la misura di cloro, ammoniaca, nitrati, nitriti, ed altri parametri, se richiesto, usando accessori opzionali.

Dimensioni e peso

335x230x275mm - 16Kg

Dotazione

Incubatore 25

Contiene un incubatore universale con due temperature prefissate (normalmente 37°C e 44°C), una unità di filtrazione a membrana, kit di accessori per l'analisi microbiologica, cavi di collegamento e manuale istruzioni. Tutti i componenti sono contenuti in una valigetta rigida, nella quale possono trova-

re posto anche un certo numero di strumenti elettronici della gamma ELE. Il sistema può essere alimentato a 12 o 24Vcc, 110 o 240Vca, o dalla batteria ricaricabile incorporata nell'incubatore universale.

Misuratore di pH/T/mV

Completo di elettrodo pH, sonda di compensazione/misura di temperatura, polveri per pH 4 e pH 7, batteria 9V. Fornito con custodia ed istruzioni.

Misuratore di conduttività/temperatura

Completo di cella conduttività con K=1, sonda temperatura, caricabatterie e custodia.

Turbidimetro, 0-50 NTU

Basato sul metodo di misura nefelometrico, fornito in dotazione di 100 provette in plastica e custodia.

Fotometro

Completo di filtri incorporati, provetta di diluizione, sei provette in vetro per tests, istruzioni e custodia.

Vari consumabili per eseguire 200 tests:

- kit coliformi: sufficiente per 200 tests, comprende 200 membrane a griglia e dischetti assorbenti, un dispensatore e 38.1 g di soluzione di solfato di lauride per membrane.

- sistema di reagenti per cloro: libero, combinato e totale, 0- 5mg/l da usare con il fotometro.

- sistema di reagenti per ammoniaca: 0-1 mg/l da usare con il fotometro

- sistema di reagenti per nitrati: 0-1 mg/l (espandibile a 0-80 mg/l) da usare con il fotometro

- sistema di reagenti per nitriti: 0-0.5 mg/l da usare con il fotometro

PAQUALAB 25L (418-100)

Descrizione

Sistema ad 1 incubatore che consente:

- test di 25 coliformi fecali o totali in un periodo di incubazione

- sistema leggero ideale per analisi in campo in aree remote

Dimensioni e peso

380x180x230mm - 9Kg

Dotazione

Incubatore 25L

Contiene un incubatore standard con due temperature prefissate (normalmente 37°C e 44°C), una unità di filtrazione a membrana, kit di accessori per l'analisi microbiologica, cavi di collegamento e manuale istruzioni.

Tutti i componenti sono contenuti in una valigetta rigida, nella quale possono trovare

anche un certo numero di strumenti elettronici della gamma ELE. Il sistema può essere alimentato solo a 12 o 24Vcc, e non contiene una batteria ricaricabile. L'incubatore 25L viene fornito senza custodia.

Misuratore di conduttività/temperatura Completo di cella conduttività con K=1, sonda temperatura, caricabatterie e custodia.

Tubo per turbidimetro, 5-500 JTU

Costruito in materiale perspex, questo tubo viene fornito in due pezzi, ognuno

lungo 350mm, uniti insieme per ottenere una lunghezza di 700mm totale. Il campione di acqua viene lentamente versato nel tubo fino a quando una croce impressa sul fondo del tubo non viene più vista attraverso l'acqua stessa, a causa della sua turbidità. Il livello di acqua viene quindi letto direttamente in unità JTU sulla scala graduata impressa sul lato del tubo.

Fotometro

Completo di filtri incorporati, provetta di diluizione, sei provette in vetro per tests, istruzioni e custodia.

Vari consumabili per eseguire 200 tests:

- kit coliformi: sufficiente per 200 tests, comprende 200 membrane a griglia e dischetti assorbenti, un dispensatore e 38.1 g di soluzione di solfato di laurile per membrane.

- sistema di reagenti per cloro: libero, combinato e totale, 0- 5mg/l da usare con il fotometro.

- sistema di reagenti per pH: 6.8-8.4 da usare con il fotometro

- leggera valigetta in esecuzione stagna, con spazio per alloggiare l'incubatore, il sistema di filtrazione, le istruzioni operative e fino a tre misuratori fisico-chimici.