

---

## edge-ali

### kit per analisi del pH nel latte e nei prodotti caseari



## Descrizione

---



Fornito con lo speciale elettrodo per alimenti [FC 2020](#), con giunzione aperta, elettrolita in gel, corpo in P

edge™ è sottile e leggero, misura solo 1 cm di spessore e pesa meno di 250 grammi. edge™ è dotato di un angolo di visione estremamente ampio, un LCD da 5,5" e una tastiera capacitiva.

edge™ misura pH, conducibilità e ossigeno disciolto, utilizzando elettrodi digitali innovativi, che vengono riconosciuti automaticamente dallo strumento. Gli elettrodi si connettono a edge™ attraverso un comodo connettore mini-jack da 3,5 mm e forniscono informazioni sul tipo di sensore, dati di calibrazione e numero di serie del sensore. edge™, grazie al design versatile, è al tempo stesso pratico da tenere in mano, su un banco di laboratorio o montato a parete. Con le sue caratteristiche avanzate, edge™ semplifica la misura, la configurazione, la calibrazione, la diagnostica, la registrazione e il trasferimento dei dati su un computer o un'unità USB.

edge™ dispone dell'esclusivo sistema Calibration Check™ di HANNA, che emette un avviso quando l'elettrodo pH deve essere pulito o se i tamponi utilizzati durante la calibrazione sono contaminati. Il display visualizza anche indicatori per tempi di risposta e condizione della sonda, sulla base dei valori di offset e slope dell'elettrodo. Inoltre, la funzione Sensor Check™, per elettrodi dotati di matching pin, avvisa se il bulbo pH è rotto o se la giunzione dell'elettrodo è intasata.

edge™ rappresenta l'apice della filosofia di Hanna, ottenuto combinando al meglio capacità di progettazione, impianti di produzione integrati e team di ricerca e sviluppo di livello mondiale. Con edge™, Hanna ha stabilito un nuovo standard!

#### Caratteristiche in evidenza:

- Design moderno, sottile e leggero
- Multiparametro (pH/EC/DO)
- Tecnologia di monitoraggio elettrodo pH (Calibration Check™ e Sensor Check™)
- Punti di calibrazione multipli
- Sensore di temperatura integrato in tutti gli elettrodi
- Memorizzazione dati
- Ampio LCD di facile lettura
- Tastierino capacitivo
- Due porte USB
- Funzioni GLP
- Batteria ricaricabile

#### CARATTERISTICHE DI DESIGN/PROGETTO:



**Design sottile e leggero** – edge™ è incredibilmente sottile e leggero, misura appena 1 cm di spessore e pesa meno di 100 grammi. Occupa pochissimo spazio ed è facile da trasportare.



**Versatile** – edge™ è straordinariamente versatile. Può essere usato come misuratore da banco per laboratorio (con elettrodo e sonda inclusi), attaccato a parete (con il supporto per montaggio a parete in dotazione) o utilizzato come misuratore portatile. edge™ è adatto per qualsiasi tipo di ambiente.



**Ingombro zero** – edge™ può essere installato a parete, utilizzando l'apposito supporto in dotazione, liberando così spazio prezioso sul vostro banco di lavoro.



**Supporto da banco multifunzione** – Il supporto da banco in dotazione funziona anche da stazione di ricarica e da stazione porta elettrodo con braccio girevole.



**Ampio LCD** – edge™ ha uno schermo a cristalli liquidi da 5.5", estremamente chiaro, con angolo di visione di 180°, i dati possono essere letti senza problemi anche a 5 metri di distanza.



**Messaggi guida** – edge™ visualizza chiari e complete messaggi di guida sulla parte bassa del display. Nessuna difficoltà a decifrare strane abbreviazioni; queste utili indicazioni vi guideranno attraverso il processo di misura e calibrazione, rendendolo veloce e semplice.



**Tastiera capacitiva** – edge™ dispone di pulsanti sensibili di tipo capacitivo, che rendono ancora più semplice navigare nei menu e le schermate. Poiché sono parte dello schermo, i pulsanti non potranno mai essere ostruiti da residui di



**Elettrodi digitali** – il collegamento degli elettrodi non è mai stato così pratico, veloce e sicuro. Tutte le sonde di misura sono dotate di connettore digitale mini-jack da 3.5 mm. Ciò rende davvero semplice la sostituzione del sensore, quando si passa dalla misura di pH, EC o DO ad un altro parametro.



**Doppia porta USB** – edge™ può essere connesso ad un computer o ad una memoria esterna USB per il trasferimento dei dati memorizzati. La porta USB funziona anche da interfaccia per il caricamento della batteria.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

**Multiparametro** – edge™ è uno strumento multiparametro di alta precisione per la misura di pH, Ossigeno Disciolto e Conduttività. Per cambiare parametro è sufficiente sostituire l'elettrodo; edge™ riconosce automaticamente tipo di sensore e scala.

**Elettrodi Digitali** – edge™ utilizza speciali elettrodi digitali, dotati di connettore mini-jack da 3.5 mm e di sensore di temperatura incorporato. Tutti i sensori vengono riconosciuti automaticamente dallo strumento appena connessi e inviano a edge™ informazioni sulla calibrazione e serial number dell'elettrodo.

**Sensor Check™** – Una delle chiavi per avere misure accurate è utilizzare elettrodi affidabili e in grado di lavorare sempre alle condizioni ottimali. Il sistema Sensor Check™ consente di monitorare continuamente l'elettrodo pH, fornendo informazioni in tempo reale sullo stato della giunzione e del bulbo in vetro, informando l'utilizzatore nel caso si verificano problemi quali rotture del bulbo o giunzione sporca o intasata.

**Calibration Check™** – Il sistema Calibration Check™ avverte l'utilizzatore di potenziali problemi durante la calibrazione dell'elettrodo pH, visualizzando indicatori e messaggi: "Electrode Dirty/Broken" (elettrodo sporco/rotto), "Buffer Contaminated"

(soluzione tampone contaminata), tempo di risposta dell'elettrodo e condizione generale della sonda (espressa in percentuale, sulla base dei valori di offset e slope).

**Sensore di temperatura integrato** – tutti gli elettrodi di edge™ sono dotati di sensore di temperatura integrato per la compensazione di temperatura.

**Punti di calibrazione multipli** – edge™ consente la calibrazione su più punti, per aumentare la precisione delle misure. L'elettrodo pH può essere calibrato fino a 5 punti, mentre i sensori DO e EC fino a 2 punti.

**Memorizzazione dati** – Memorizzazione a campione fino a 1000 dati. Tutte le letture includono data, ora e informazioni GLP che possono essere trasferite direttamente su memoria USB o a PC (Windows o Mac). edge™ viene riconosciuto dal PC come hard disk esterno ed è possibile prelevare i dati in formato .csv, compatibile con tutti i principali software di calcolo elettronici.

**Funzioni GLP** – edge™ è dotato di funzioni GLP, che consentono all'utilizzatore di visualizzare informazioni sulla data di calibrazione, numero identificativo della sonda, scadenza della calibrazione per il sensore che si sta utilizzando. I dati GLP per l'elettrodo pH includono anche data, ora, buffer utilizzati per la calibrazione e caratteristiche di offset e slope.

## Specifiche

Parametro	Valore
Scala pH:	da -2.00 a 16.00 pH (Basic Mode) da -2.000 a 16.000 pH (Standard Mode) +/-1000.0 mV (pH espresso in mV)
Scala temperatura:	da -20.0 a 120.0°C; da -4.0 a 248.0°F
Risoluzione pH:	0.01 pH, 0.001 pH, 0.1 mV
Risoluzione temperatura:	0.1°C; 0.1°F
Precisione pH (a 20°C):	±0.01 pH, ±0.002 pH; ±0.2 mV
Precisione a 20°C temperatura:	±0.5°C; ±1.0°F

## Accessori consigliati



[HI 11310](#)

### Elettrodo digitale pH con corpo in vetro per edge™

Elettrodo digitale pH combinato ricaricabile, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in vetro, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m



[HI 11311](#)

**Elettrodo digitale pH con corpo in vetro per edge™ con matching pin**

Elettrodo digitale pH combinato ricaricabile, con matching pin, sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in vetro, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m



[HI 12300](#)

**Elettrodo digitale pH con corpo in PEI per edge™**

Elettrodo digitale pH combinato, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in PEI, elettrolita in gel, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m



[HI 12301](#)

**Elettrodo digitale pH con corpo in PEI per edge™ con matching pin**

Elettrodo digitale pH combinato, con matching pin, sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in PEI, elettrolita in gel, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m



[HI 10430](#)

**Elettrodo digitale pH con corpo in vetro per alte temperature per edge**

Elettrodo digitale pH combinato ricaricabile, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in vetro per alte temperature, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m



[HI 10530](#)

**Elettrodo digitale pH con corpo in vetro e punta conica per edge™**

Elettrodo digitale pH combinato per edge™, ricaricabile, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica tripla, corpo in vetro, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m, fornito con soluzione di riempimento, soluzione di conservazione e certificato di qualità dell'elettrodo

## Accessori

---

**HI 190M-2****Miniagitatore magnetico, regolazione velocità fino a 1000 rpm, 230 Vac**

Agitatore magnetico, regolazione velocità fino a 1000 rpm, superficie in plastica, 230 Vac

**HI 10530****Elettrodo digitale pH con corpo in vetro e punta conica per edge™**

Elettrodo digitale pH combinato per edge™, ricaricabile, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica tripla, corpo in vetro, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m, fornito con soluzione di riempimento, soluzione di conservazione e certificato di qualità dell'elettrodo

**HI 10430****Elettrodo digitale pH con corpo in vetro per alte temperature per edge**

Elettrodo digitale pH combinato ricaricabile, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in vetro per alte temperature, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**HI 12301****Elettrodo digitale pH con corpo in PEI per edge™ con matching pin**

Elettrodo digitale pH combinato, con matching pin, sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in PEI, elettrolita in gel, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**HI 12300****Elettrodo digitale pH con corpo in PEI per edge™**

Elettrodo digitale pH combinato, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in PEI, elettrolita in gel, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**HI 11311****Elettrodo digitale pH con corpo in vetro per edge™ con matching pin**

Elettrodo digitale pH combinato ricaricabile, con matching pin, sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in vetro, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**HI 11310****Elettrodo digitale pH con corpo in vetro per edge™**

Elettrodo digitale pH combinato ricaricabile, con sensore di temperatura interno, riferimento doppio Ag/AgCl, giunzione ceramica singola, corpo in vetro, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**HI 10480****Elettrodo pH per analisi di vino e mosto per edge™**

Elettrodo pH per vino e mosto per edge™, con sensore di temperatura interno, diaframma smerigliato, collare in PTFE, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**FC 2020****Elettrodo pH per uso alimentare per edge™**

Elettrodo pH per uso alimentare per edge™, con sensore di temperatura interno, giunzione aperta, elettrolita in gel, corpo in PVDF, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo da 1 m

**FC 2100****Elettrodo pH per uso alimentare con corpo in vetro per edge™**

Elettrodo pH per uso alimentare per edge™, con sensore di temperatura interno, doppia giunzione, elettrolita in viscolene, corpo in vetro, punta conica, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

**FC 2320****Elettrodo pH per carne per edge™**

Elettrodo pH per uso alimentare (carni) per edge™, con sensore di temperatura interno, giunzione aperta, riempimento in viscolene, punta conica, corpo in PVDF, filettatura per lama da taglio, connettore mini-jack da 3.5 mm, cavo 1 m

---

**In dotazione**

**edge (kit per pH nel latte)** è fornito completo di supporto da banco con stativo portaelettrodo, supporto da parete, sonda pH FC 2020, soluzioni tampone a pH 4.01 (2 bustine), pH 7.01 (2 bustine) e pH 10.01 (2 bustine), soluzioni di pulizia elettrodo (2 bustine), cavo USB, adattatore corrente, certificato di qualità, manuale in italiano fornito in USB key.