



# Il tuo partner perfetto...

... PER LA MISURA DI AMMONIO E NITRATO

**Semplice da usare**  
**Meno costi**  
**Maggiori possibilità**



a xylem brand

# Qualità collaudata sorprendentemente nuova!

Semplice da usare

## Nuova regolazione della matrice - Più facile e veloce che mai!

La precisione della misurazione con elettrodi ionoselettivi dipende dal prodotto misurato. Per compensare questo effetto è necessario regolare la matrice. La regolazione è resa il più semplice possibile grazie al funzionamento intuitivo!

Meno costi

## Compensazione incrociata - Un elettrodo e più sensori

Ora è possibile compensare più sensori contemporaneamente con un elettrodo di cloruro o di potassio. Con questa nuova funzione è possibile compensare completamente la misura e persino di risparmiare sui costi!

Maggiori possibilità

## Misurazione di ammonio - anche in fluidi fortemente inquinati

Alte concentrazioni di  $\text{NH}_4\text{-N}$  fino a 2000 mg/l ora possono essere misurate in acque concentrate e in altre acque di processo senza la necessità di sostanze chimiche!

### VARiON® Plus

- Sonda in situ multiparametro di risposta breve, applicabile a matrici variabili
- Ideale per la misurazione di ammonio e nitrato con compensazione di potassio e/o cloruro.



### AmmoLyt® Plus

- Sonda in situ a singolo elettrodo per la misurazione dell'ammonio e la compensazione dinamica del potassio.

$\text{K}^+$  (Compensazione)

$\text{NH}_4^+$

Riferimento

### NitraLyt® Plus

- Sonda in situ a parametro singolo per la misurazione del nitrato e la compensazione dinamica di cloruro.

$\text{Cl}^-$  (Compensazione)

$\text{NO}_3^-$

Riferimento

metrica con tempo  
cabile in modo

ne rapida di ammo-  
ensazione dinamica



parametro per la  
onio con compen-  
otassio.



tro singolo per la  
con compensazione



## Qualità collaudata

Più di 10 anni di esperienza nella misurazione on-line selettiva degli ioni

- Controllo della nitrificazione/denitrificazione intermittente
- Ottimizzazione/monitoraggio della nitrificazione/denitrificazione simultanea
- Controllo del processo SBR (sequenziamento a lotti del reattore)
- Misurazione di carico di ammonio elevato in acqua concentrata e in acqua di processo process water

Sulla base della nostra lunga esperienza nello sviluppo e nella produzione di elettrodi selettivi ionici, garantiamo una tecnica di misurazione sofisticata e affidabile senza compromessi!

### La calibrazione è più semplice della misurazione del pH!

I sensori ISE di WTW eseguono le misurazioni direttamente durante processo senza la necessità di sostanze chimiche o di prelevare campioni. Grazie alla tecnologia consolidata, la calibrazione con soluzioni standard è ormai obsoleta. Questo garantisce valori di misura stabili a lungo termine senza ulteriori sforzi. Basta avvitare gli elettrodi e tutto il resto avviene automaticamente!

### Sostituzione individuale degli elettrodi

Il principio dell'elettrodo singolo dei sensori ISE di WTW assicura la possibilità di sostituire esclusivamente ciò che ha realmente bisogno di essere sostituito.

### Elettrodi robusti

Grazie ai robusti elettrodi ISE della WTW, la manipolazione e la pulizia del sensore diventano un problema secondario!

### Collegamento diretto con il sensore di rete IQ

Vantaggi:

- Collegamento di un massimo di 20 sensori
- Misurazione di tutti i parametri importanti
- Massima varietà di possibilità di comunicazione



Per informazioni più dettagliate ordinare gratuitamente il nostro catalogo "Strumentazione on-line" o visitare il nostro sito web: [www.wtw.com/en/iqsn](http://www.wtw.com/en/iqsn)  
(Per maggiore comodità, utilizzare il nostro codice QR).



## Dati tecnici VARiON® Plus • AmmoLyt® Plus • NitraLyt® Plus

Configurazione massima	VARiON® Plus: Elettrodo di riferimento comune, due elettrodi di misura, un elettrodo di compensazione AmmoLyt® Plus: Elettrodo di riferimento comune, elettrodi di misura dell'ammonio, un elettrodo di compensazione NitraLyt® Plus: Elettrodo di riferimento comune, elettrodi di misura del nitrato, un elettrodo di compensazione	
	Misurazione di ammonio	Nitrato misurazione di ossigeno
Elettrodi integrabili:	VARiON® Plus Ref	
Elettrodo di riferimento	VARiON® Plus Ref	
Elettrodo di misurazione	VARiON® Plus NH <sub>4</sub>	VARiON® Plus NO <sub>3</sub>
Elettrodo di compensazione	VARiON® Plus K	VARiON® Plus Cl
Intervalli di misurazione/ Risoluzione	NH <sub>4</sub> -N: 1 ... 2,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N: 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l
Intervalli di compensazione	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1 ... 2,580 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 129.0 mg/l / 0.1 mg/l K <sup>+</sup> : 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1 ... 4,500 mg/l / 5 mg/l; 0.5 ... 450.0 mg/l / 0.5 mg/l Cl <sup>-</sup> : 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l
Temperatura Misurazione	Termistore NTC integrato, Intervallo 0 °C... + 40 °C, Precisione ± 0,5 K, Risoluzione 0,1 K	
Temperatura Compensazione	32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C)	
Regolazione della matrice	sì (regolazione mediante misurazione fotometrica o altre tecniche di misurazione)	
Procedure di calibrazione	Calibrazione mediante qualsiasi valore di riferimento, possibilità di calibrazione a 2 punti con soluzioni standard multiple	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento: 32 °F ... 104 °F (0 °C... + 40 °C), temperatura di stoccaggio: 32 °F ... 104 °F (0 °C... + 40 °C)	
Gamma pH	pH 4 ... pH 8,5	pH 4 ... pH 11
Misurazione della precisione nelle soluzioni standard di laboratorio	± 5% del valore misurato ± 0,5 mg/l	
Durata in funzionamento (nor- male)	Tutti gli elettrodi: 18 mesi (in applicazione tipica - impianti di depurazione)	
Caratteristiche meccaniche	Corpo del sensore: V4A Sensore di temperatura in acciaio inox 1.4571: V4A in acciaio inox 1.4571 Connettore dell'elettrodo: POM	Cappuccio di protezione: POM Grado di protezione: IP 68 (0,2 bar, con elettrodi installati)
Pressione massima	Massimo 0,2 bar (incl. cavo di collegamento del sensore SACIQ; con elettrodi installati)	
Potenza assorbita	0.2 Watt	
Dimensioni	15,43 x 1,57 in. (392 x 40 mm, lunghezza x diametro), compreso il cavo di collegamento del sensore SACIQ	
Peso	Circa 1,48 lb (circa 670 g, senza elettrodi, senza cavo di collegamento del sensore SACIQ)	
Garanzia	VARiON® Plus 700 IQ, AmmoLyt® Plus 700 IQ, NitraLyt® Plus 700 IQ: 2 anni per difetti di qualità Elettrodi: 12 mesi per difetti di qualità	

## Informazioni sull'ordine

Set, inclusi sonda, elettrodo di riferimento, elettrodo di misura e di compensazione corrispondenti

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
AmmoLyt® Plus SET/Comp	per la misura dell'ammonio con elettrodo di compensazione	107 072
NitraLyt® Plus SET/Comp	per la misura del nitrato con elettrodo di compensazione	107 082
VARiON® Plus AN/A comp SET	per la misura dell'ammonio con compensazione, più la misura dei nitrati	107 066
VARiON® Plus AN/N comp SET	per la misura del nitrato con compensazione, più la misura dell'ammonio	107 068



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany  
Tel +49 881 183-0 · Fax +49 881 183-420 · Info.WTW@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Tutti i nomi sono marchi registrati di Xylem Inc. o di una sua società controllata. Con riserva di modifiche tecniche.  
© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG. 999998IT

Ottobre 2021