

Fotometri Monoparametro

Fotometri - COD - Turbidimetri



**AQUA  
LYTIC**<sup>®</sup>

*Portatili e da laboratorio*



## APPLICAZIONI

Piscine

Acque potabili

Acque di scarico

Acque industriali di processo

Laboratori pubblici e privati

Università e Centri di ricerca

Industria delle bevande



# Fotometri serie AL250



- A tenuta stagna
- Spegnimento automatico
- Ora in tempo reale e data
- Possibilità di calibrazione
- Display retroilluminato
- Funzione memoria
- Completo di 100 reattivi per ogni metodo

## Facile e sicura operatività

Tutti i modelli AL250 permettono la determinazione di un solo metodo analitico, mentre i modelli AL250+ sono programmati per più parametri. Questi strumenti forniscono risultati accurati e riproducibili in modo molto veloce. Altri importanti vantaggi sono la facilità operativa, il design ergonomico, le dimensioni compatte e una sicura manualità.

Le analisi sono effettuate usando i reagenti Aqualytic in compresse predosate a lunga conservazione, anche fino a 5 o 10 anni, reagenti in polvere VARIO e reagenti liquidi.

## Memoria scorrevole (Scroll Memory SM)

Per evitare di scorrere inutilmente alla ricerca del metodo richiesto, lo strumento memorizza l'ultimo metodo usato prima dello spegnimento. Quando si accenderà il fotometro la lista dei metodi riporterà in testa l'ultimo utilizzato.

## Calibrazione personalizzabile

Lo strumento ha un fattore di calibrazione correlato allo standard interno. Lo strumento può essere calibrato dall'utilizzatore entrando nel modo "user calibration".

## Pronto per l'uso

Ogni fotometro AL250 è fornito in valigia con una batteria da 9V, 3 provette con tappo a vite, 100 reattivi (comprese o liquidi o polvere) secondo la metodica ordinata, accessori, istruzioni per l'uso in italiano, certificati di garanzia e conformità.

## Standard di riferimento

Per controllare l'accuratezza e l'affidabilità dei risultati. La durata degli standard è di 2 anni dalla data di produzione, avendo cura di conservarli e usarli secondo le istruzioni fornite.

Kit standard	Standards di riferimento contenuti	Codice
pH	7,45 pH.	82056103
Cloro	0 Cl <sub>2</sub> , 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub> e 1 mg/l Cl <sub>2</sub>	82056003
Cloro	0 Cl <sub>2</sub> , 0,5 mg/l Cl <sub>2</sub> e 2 mg/l Cl <sub>2</sub>	82056053
Cloro VARIO*	0 Cl <sub>2</sub> , 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub> e 1 mg/l Cl <sub>2</sub>	82056403

\*Per fotometri con reattivi in polvere

Dati tecnici	
Ottica	LED a temperatura compensata e fotocellula in camera porta campioni a tenuta stagna
Alimentazione	Batteria da 9v per circa 40 ore di operatività
Autospegnimento	Sì
Display	LCD retroilluminato (tramite tasto)
Memoria	Interna fino a 16 serie di misure, con ora e data
Calibrazione	Di fabbrica o definita dall'utilizzatore. E' possibile l'azzeramento della calibrazione di fabbrica
Involucro esterno	ABS
Dimensioni (L x P x A)	190 x 110 x 55 mm
Peso	Circa 0,4 kg (unità base)
Condizioni ambientali	Temp.: 0...40 °C – Umid. Rel.: 30...90%
Conformità CE	DIN EN 50081-1 VDE 0839 parte 81-1: 1993-03 DIN EN 50082-2 VDE 0839 parte 82-2: 1996-02



Fotometro con valigia di trasporto

Ricambi	Codice
Set da 12 provette (altezza 48 mm, Ø 24 mm) con tappo a vite	81976203
Set da 3 provette (altezza 48 mm, Ø 24 mm) con tappo a vite	81976213
Set da 5 provette (altezza 90 mm, Ø 16 mm) con tappo a vite	81976603
Adattatore per provette Ø 16 mm	81980103



Vials con tappo a tenuta di luce



Vials per l'analisi del campione



Reattivi in polvere Vario



Compresse predosate in blister in alluminio



Bustine di reattivi Vario e provette per COD

## Fotometri AL250

Programmati per **1 solo metodo** d'analisi

Parametri	λ (nm)	Formula	Range	Codice
Alluminio	528	Al <sup>3+</sup>	0,05–0,3 mg/l	82064003
Ammoniaca	660	NH <sup>4+</sup>	0,02–1 ; 0,2–10 mg/l*	82065003
Cloro DPD REAGENTE IN COMPRESSE libero, combinato, totale	528	Cl <sub>2</sub>	0,01–6 mg/l	82669003
Cloro HR (KI)	470	Cl <sub>2</sub>	5–200 mg/l	82671003
Cloro PP <sup>1)</sup> REAGENTE IN POLVERE libero, combinato, totale	528	Cl <sub>2</sub>	0,01–2 mg/l	82699503
Cloruri	528	Cl <sup>-</sup>	0,5 – 25 ; 5 – 250 mg/l*	82068003
COD <sup>2)</sup>	430	O <sub>2</sub>	0 – 150 mg/l	82692503
	605	O <sub>2</sub>	0 – 1500 mg/l	
	605	O <sub>2</sub>	0 – 15 000 mg/l	
Durezza, totale	528	CaCO <sub>3</sub>	50 – 500 mg/l*	82080103
Ferro (II, III)	528	Fe	0,02 – 1 ; 0,2 – 10 mg/l*	82074003
Fosfati HR	470	PO <sub>4</sub>	10 – 100 mg/l	82078003
Fosfati LR	660	PO <sub>4</sub>	0,05 – 4 mg/l	82079003
Idrogeno perossido	528	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0,05 – 3mg/l	82086003
Manganese	430	Mn	0,05 – 4 mg/l	82094003
Nitriti LR	528	NO <sub>2</sub>	0,02 – 0,5 mg/l	82076003
Ozono	605	O <sub>3</sub>	0,05 – 0,5 mg/l	82077003
Rame	528	Cu	0,05 – 5 mg/l	82672003
Silice	580	SiO <sub>2</sub>	0,05 – 4 mg/l	82081003
Torbidità <sup>3)</sup>	875		0,01–1100 NTU (FNU, TE/F)	82660203
Zinco/Rame	580	Cu/Zn	0,02 – 1 mg/l	82072103

\* Range Alto per diluizione

1) PP = VARIO Powder Packs, reattivi in polvere

2) AL250 unità di base solo COD

3) Torbidità: vedi pagina successiva

## Fotometri AL250+

Programmati per **diversi metodi** d'analisi

Modello	Test	Range	Codice
<b>3 in 1</b> COMPRESSE DPD	Cloro* pH Acido Cianurico	0,01 – 6 mg/l 6,5 – 8,4 pH 2 – 160 mg/l**	82660103
<b>3 in 1</b> REAGENTE LIQUIDO	Cloro* pH Acido Cianurico	0,01 – 4 mg/l 6,5 – 8,4 pH 2 – 160 mg/l**	82682003
<b>3 in 1</b> COMPRESSE DPD	Cloro Biossido Cloro LR* Cloro HR	0,02 – 11 mg/l 0,01 – 6 mg/l 5 – 200 mg/l	82688003
<b>4 in 1</b> COMPRESSE DPD	Cloro* pH Acido Cianurico Alcalinità totale (M)	0,01 – 6 mg/l 6,5 – 8,4 pH 2 – 160 mg/l** 5 – 200 mg/l CaCO <sub>3</sub>	82660503
<b>5 in 1</b> COMPRESSE DPD	Cloro* pH Acido Cianurico Alcalinità totale (M) Durezza Calcio	0,01 – 6 mg/l 6,5 – 8,4 pH 2 – 160 mg/l** 5 – 200 mg/l CaCO <sub>3</sub> 0 – 500 mg/l	82661203

\* Libero, combinato e totale. Il Cloro combinato è calcolato da "totale - libero"

\*\* Per diluizione campione 1:1

**COD - Tests in provetta Ø16mm**  
Confezione da 25 tests

	Codice
0–150 mg/l <i>Esente da mercurio</i>	84207103
0–1500 mg/l <i>Esente da mercurio</i>	84207113
0–15000 mg/l <i>Esente da mercurio</i>	84207123

**Standard COD**  
100 mg/l. 1x30ml. **84208033**  
500 mg/l. 1x30ml. **84208043**  
5000 mg/l. 1x10ml **84208053**

**Reattore COD**  
Modello AL32 **84189303**



Termoreattore per analisi COD



Particolare della tastiera a tenuta stagna

## Turbidimetro AL 250T-IR

Con sorgente luminosa all'infrarosso (EN ISO 7027)



- Facile manualità
- Misura con liquidi colorati
- 600 test senza cambiare batterie
- Ampio range da 0,01 a 1100 NTU=FNU
- Misure con luce infrarosso con angolo di 90°
- Per varie applicazioni, dall'acqua potabile alle acque reflue

Il compatto turbidimetro infrarosso AL250T-IR è studiato per consentire test veloci e precisi direttamente sul posto. Lo strumento funziona secondo il principio della dispersione a 90° della luce. La sorgente di luce all'infrarosso permette l'uso sia con liquidi incolore che con campioni colorati.

Fornito completo di standard di calibrazione, in alternativa è possibile una calibrazione con standard di torbidità definiti dall'utente.

Dati tecnici	
Cicli di misura	Circa 8 secondi
Display	LCD retroilluminato (tramite tasto)
Ottica	LED a temperatura compensata e fotocellula in camera porta campioni a tenuta stagna, luce all'infrarosso
Tastiera	Tasti a membrana, in policarbonato a tenuta d'acqua
Alimentazione	Batteria 9V
Autospegnimento	Sì
Memoria	Interna fino a 16 serie di misure, con ora e data
Range	0,01 ... 1100 NTU auto-range
Accuratezza	± 2,5% Fondo scala o 0,01 NTU (0...500 NTU) ± 5% Fondo scala (500...1100 NTU)
Risoluzione	0,01 NTU (0,01...9,99 NTU) 0,1 NTU (10...99,9 NTU) 1,0 NTU (100...1100 NTU)
Involucro esterno	ABS
Dimensioni (L x P x A)	190 x 110 x 55 mm
Peso	Circa 0,4 kg (unità base)
Condizioni ambientali	Temp.: 0...40 °C - Umid. Rel.: 30...90%
Conformità CE	DIN EN 50081-1 / VDE 0839 parte 81-1: 1993-03 DIN EN 50082-2 / VDE 0839 parte 82-2: 1996-02

Il turbidimetro AL250T-IR è fornito, in una robusta valigia, completo di 2 provette porta campione, batterie, 4 standard di torbidità <0,1 – 20 – 200 – 800 NTU e istruzioni d'uso in italiano.

**Codice 82660203**

*Accessori e ricambi*

**Set T-CAL**, standard di torbidità <0,1 – 20 – 200 – 800 NTU

**Codice 81941503**

**Set 4 provette**, altezza 55 x Ø 24 mm con tappo a vite nero.

**Codice 81976503**

## Turbidimetro AL 400 T-WL

Con sorgente a luce bianca (US EPA 180.1)



- Auto-Ranging
- A norma US-EPA
- Facile calibrazione
- Semplice operatività
- Ideale per controlli di processo e uso in campo

Il turbidimetro AL400T-WL utilizza una sorgente "a luce bianca" e un angolo di misura di 90° conforme alle normative EPA per le misure di torbidità (EPA standard 180.1)

Un efficiente alimentazione consente fino a 5000 test con 4 batterie AA e una vita della sorgente luminosa di 7-10 anni. Lo strumento consente un Auto-Ranging che seleziona automaticamente il corretto range di torbidità per il vostro campione. La calibrazione è facile, tramite gli standard di calibrazione inclusi.

Dati tecnici	
Display	Ampio a LCD
Tastiera	5 tasti a membrana a tenuta d'acqua
Alimentazione	4 AA batterie alcaline (circa 5000 tests)
Range	0,01 ... 1100 NTU
Accuratezza	± 2% Fondo scala o 0,01 NTU (0...500 NTU) ± 3% Fondo scala (500...1100 NTU)
Risoluzione	0,01 NTU (0...100 NTU) 0,1 NTU (100...999,9 NTU) 1,0 NTU (1000...1100 NTU)
Involucro esterno	ABS
Dimensioni (L x P x A)	95 x 210 x 45 mm
Peso	Circa 0,45 kg (unità base)
Condizioni ambientali	Temp.: 0...40 °C - Umid. Rel.: 30...90%
Conformità	CE

Il turbidimetro AL400T-WL è pronto per l'uso e fornito in una robusta valigia con i seguenti accessori:

2 provette per campione, 3 standard di torbidità, 4 batterie e istruzioni d'uso in italiano.

**Codice 81942003**

*Accessori e ricambi*

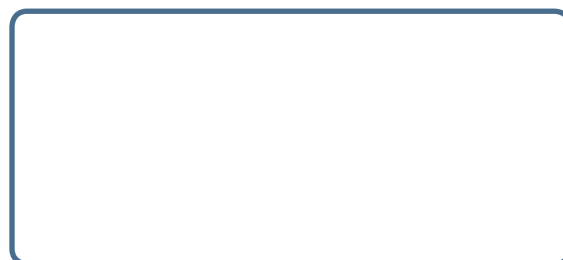
**Set standard 0,02 – 10 – 1000 NTU**

**Codice 81942803**

**Set 3 provette** per campione con coperchio nero

**Codice 81942903**

DISTRIBUITO da:



GARANTITO DA:

**GIORGIO BORMAC** s.r.l.

