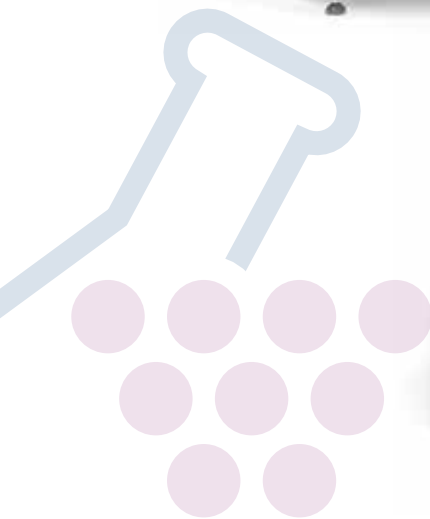


Analizzatori Enzimatici Enzymatic Analyzers

 **EXACTA**
Wine & Beverage



REAGENTI LIQUIDI STABILI:

Reagenti prodotti a partire da materie prime di elevata qualità, enzimi sviluppati da microrganismi ricombinanti, per una stabilità nel tempo dei nostri kit.

Controllo di Qualità volto oltre che al monitoraggio del processo produttivo alla eliminazione delle cause di prestazioni insoddisfacenti in tutte le fasi del cerchio della qualità al fine di conseguire una maggiore efficienza.

Conformità alla Direttiva Europea 98/79/CE relativa ai dispositivi diagnostici in vitro.

Tutto questo per fornire un risultato accurato e preciso.

STABLE LIQUID REAGENT:

Reagents produced from high quality raw materials, enzymes developed by recombinant microorganisms, for longterm stability kits.

Quality Control aimed both to the monitoring of the production process and to eliminate causes of unsatisfactory performances in all the quality steps, to achieve greater efficiency.

Compliance with European Directive 98/79/EC concerning in-vitro diagnostic devices.

All this, to provide accurate and precise results.



Miura One

Analizzatore Enzimatico Automatico fino a 120 test/ora.
Fully-automatic Enzymatic Analyzer up to 120 tests/hour.



Miura 2

Analizzatore Enzimatico Automatico fino a 200 test/ora.
Fully-automatic Enzymatic Analyzer up to 200 tests/hour.



Miura 2B

Analizzatore Enzimatico Automatico fino a 240 test/ora con bi-reagente
fotometrico; 300 test/ora monoreagente.
*Fully-automatic Enzymatic Analyzer up to 240 bi-reagent tests/hour;
up to 300 mono reagent tests/hour.*

Miura One

 **EXACTA**
Wine & Beverage



Miura One



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- 19 parametri online più diluente con bottiglie da 35 ml R1/15 ml R2.
- 15 posizioni campioni/calibratori/controlli su tubi primari (\varnothing 12÷13 mm x 75/85 mm) e cups (3 ml).
- Fino a 120 test/ora.
- Stazione di lavaggio cuvette integrata.
- Sensore di livello e sensore di ostacolo per campioni e reagenti.
- Metodi: End-point, Differenziali, Fixed time, Cinetiche e Bicromatiche (fino a tre reagenti).
- Temperatura di reazione: $+37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Diluizione automatica dei campioni.
- Calibrazione con curve lineari/non lineari fino a 8 punti, auto diluizione della curva di calibrazione (regressione lineare, punto-punto, cubic spline, polinomiale).

TECHNICAL FEATURES:

- *19 online parameters plus diluent with 35 ml R1/15 ml R2 vials.*
- *15 sample/calibrator/control positions on primary tubes (\varnothing 12÷13 mm x 75/85 mm) and sample cups (3 ml).*
- *Up to 120 tests/hour.*
- *Built-in cuvettes washing station.*
- *Liquid detector and shock sensor for samples and reagents.*
- *Analytical methods: End-point, mono or bichromatic, fixed time, kinetic, differential sample blank.*
- *Reaction temperature: $+37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.*
- *Automatic samples dilution.*
- *Calibration with linear/non linear curves up to 8 points, calibration curve auto dilution (linear regression, linear piecewise, cubic spline, polynomial).*

Miura One è progettato per soddisfare esigenze di economicità e di praticità nel laboratorio e nella cantina.



Miura One, born to satisfy cheapness and practicality needs in labs and wineries.

Miura One



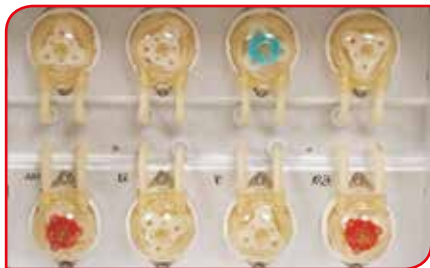
Stazione di lavaggio a 7 aghi
Washing station, 7 needles



Cuvette ad accesso rapido
Quick access cuvettes

- Menu dei controlli con plot Levy-Jennings su tre differenti livelli.
- Lettore di Codice a Barre integrato per reagenti e disponibile su richiesta per campioni.
- Diluitor: 1, ceramico ad elevata risoluzione, 500 μ l (volume massimo).
- Volume reagente: 1÷400 microlitri.
- Volume campione: H÷300 microlitri.
- Volume tipico di reazione: 200 microlitri.
- Filtri: 8 da 340 nm a 700 nm più una posizione opzionale.
- Sorgente luminosa: Lampada alogena a lunga durata (2000 ore).
- Linearità fotometrica: 0÷3.0 OD.
- Celle di misura: 80 celle lavabili in Bionex®.
- Refrigerazione reagenti: fino a 14 °C sotto la temperature ambiente.
- Control menu with Levy-Jennings plot.
- Built-in Barcode Reader for reagents and available on request also for samples.
- Diluter: 1, high-resolution ceramic, 500 μ l (max volume).
- Reagent volume: 1÷400 microliters.
- Sample volume: 1÷300 microliters.
- Typical reaction volume: 200 microliters.
- Wavelengths on-board: 8 from 340 nm to 700 nm plus one free position.
- Light source: Long life halogen lamp (2000 hours).
- Photometric linearity: 0÷3.0 OD.
- Reading cuvette: 80 on-board re-washable made in Bionex®.
- Reagent cooler: 14 °C below ambient temperature.

Miura One



Pompe di aspirazione e dosaggio
Suction and dosing pumps

- PC/Monitor/Tastiera/Mouse/Stampante: esterni.
- L.I.S.: connessione Bi-direzionale.
- Sistema operativo: Windows®.
- Temperatura di lavoro: 18-32 °C.
- 2 anni di garanzia.
- 100% made in Italy.
- Dimensioni: 80x62x60 cm.

- *PC/Monilor/Keyboard/Mouse/Printer: external.*
- *L.I.S.: Bi-directional connection.*
- *Operating system: Windows®.*
- *Working temperature: 18-32 °C.*
- *2 years warranty.*
- *100% made in Italy.*
- *Dimensions: 80x62x60 cm.*



Lampada di semplice sostituzione
Easy-replacement lamp



Miura 2



Miura 2

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- 31/44 posizioni reagente più diluente.
- 49 posizioni campioni/calibratori/controlli su tubi primari (\emptyset 12÷13 mm x 75/100 mm).
- Fino a 200 test/ora.
- Stazione di lavaggio cuvette integrata.
- Sensore di livello e sensore di ostacolo per campioni e reagenti.
- Metodi: End-point, Differenziali, Fixed time, Cinetiche e Bicromatiche (fino a tre reagenti).
- Temperatura di reazione: $+37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Diluizione automatica dei campioni.
- Calibrazione con curve lineari/non lineari fino a 8 punti, auto diluizione della curva di calibrazione (regressione lineare, punto-punto, cubic spline, polinomiale).
- Menu dei controlli con plot Levy-Jennings su tre differenti livelli.

TECHNICAL FEATURES:

- *31/44 positions, reagents + diluents.*
- *49 sample/calibrator/control positions on primary tubes (\emptyset 12÷13 mm x 75/100 mm).*
- *Up to 200 tests/hours.*
- *Built-in cuvettes washing station.*
- *Liquid detector and shock sensor for samples and reagents.*
- *Analytical methods: End-point, mono or bichromatic, fixed time, kinetic, differential sample blank.*
- *Reaction temperature: $+37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$.*
- *Automatic samples dilution.*
- *Calibration with linear/non linear curves up to 8 points, calibration curve auto dilution (linear regression, linear piecewise, cubic spline, polynomial).*
- *Control menu with Levy-Jennings plot.*

**Nuovo Miura 2:
il miglior compromesso
tra velocità e dimensioni.**



**New Miura 2:
the best compromise between
speed and dimensions.**

Miura 2



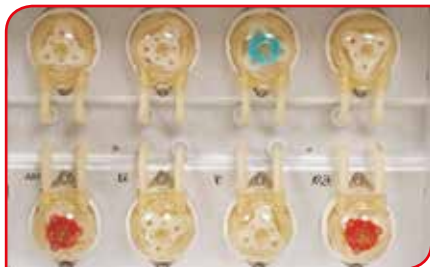
Stazione di lavaggio a 7 aghi
Washing station, 7 needles



Cuvette ad accesso rapido
Quick access cuvettes

- Lettore di Codice a Barre integrato per reagenti e disponibile su richiesta per campioni.
- Diluitor: 1, ceramico ad elevata risoluzione, 500 μ l (volume massimo).
- Volume reagente: 1÷400 microlitri.
- Volume campione: 1÷300 microlitri.
- Volume tipico di reazione: 200÷250 microlitri.
- Filtri: 8 da 340 nm a 700 nm più una posizione opzionale.
- Sorgente luminosa: Lampada alogena a lunga durata (2000 ore).
- Linearità fotometrica: 0÷3.0 OD.
- Celle di misura: 80 celle lavabili in Bionex®.
- Refrigerazione reagenti: fino a 14 °C sotto la temperature ambiente.
- PC/Monitor/Tastiera/Mouse/Stampante: esterni.
- *Built-in Barcode Reader for reagents and available on request also for samples.*
- *Diluter: 1, high-resolution ceramic, 500 μ l (max volume).*
- *Reagent volume: 1÷400 microliters.*
- *Sample volume: 1÷300 microliters.*
- *Typical reaction volume: 200÷250 microliters.*
- *Wavelengths on-board: 8 from 340 nm to 700 nm plus one free position.*
- *Light source: Long life halogen lamp (2000 hours).*
- *Photometric linearity: 0÷3.0 OD.*
- *Reading cuvette: 80 on-board re-washable made in Bionex®.*
- *Reagent cooler: 14 °C below ambient temperature.*
- *PC/Monitor/Keyboard/Mouse/Printer: external.*

Miura 2



Pompe di aspirazione e dosaggio
Suction and dosing pumps

- L.I.S.: connessione Bi-direzionale.
- Sistema operativo: Windows®.
- Temperatura di lavoro: 18-32 °C.
- 2 anni di garanzia.
- 100% made in Italy.
- Dimensioni: 93x72x60 cm.

- *L.I.S.: Bi-directional connection.*
- *Operating system: Windows®.*
- *Working temperature: 18-32 °C.*
- *2 years warranty.*
- *100% made in Italy.*
- *Dimensions: 93x72x60 cm.*



Lampada di semplice sostituzione
Easy-replacement lamp



Miura 2 B

Doppio Braccio

Double Arm



Miura 2 B

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- 31/44 posizioni reagente più diluente.
- 49 posizioni campioni/calibratori/controlli su tubi primari (\emptyset 12÷13 mm x 75/100 mm).
- Fino a 240 test/ora con bi-reagente fotometrico; 300 test/ora monoreagente.
- Stazione di lavaggio cuvette integrata.
- 2 Sensori di livello e sensori di ostacolo per campioni e reagenti.
- Metodi: End-point, Differenziali, Fixed time, Cinetiche e Bicromatiche (fino a tre reagenti).
- Temperatura di reazione: $+37\text{ °C} \pm 0.1\text{ °C}$.
- Diluizione automatica dei campioni.
- Calibrazione con curve lineari/non lineari fino a 8 punti, auto diluizione della curva di calibrazione (regressione lineare, punto-punto, cubic spline, polinomiale).

TECHNICAL FEATURES:

- *31/44 positions, reagents + diluents.*
- *49 sample/calibrator/control positions on primary tubes (\emptyset 12÷13 mm x 75/100 mm).*
- *Up to 240 bi-reagent tests/hour; up to 300 mono reagent tests/hour.*
- *Built-in cuvettes washing station.*
- *2 liquid detectors and shock sensors for samples and reagents.*
- *Analytical methods: End-point, mono or bichromatic, fixed time, kinetic, differential sample blank.*
- *Reaction temperature: $+37\text{ °C} \pm 0.1\text{ °C}$.*
- *Automatic samples dilution.*
- *Calibration with linear/non linear curves up to 8 points, calibration curve auto dilution (linear regression, linear piecewise, cubic spline, polynomial).*

Doppio braccio di campionamento, uno per i campioni e uno per i reagenti.



Double-arm, one for samples & one for reagents.

Miura 2 B *Doppio Braccio Double Arm*



- Menu dei controlli con plot Levy-Jennings su tre differenti livelli.
 - Lettore di Codice a Barre integrato per reagenti e disponibile su richiesta per campioni.
 - Diluitori: 2 ceramici ad elevata risoluzione, 500 μ l (volume massimo).
 - Volume reagente: 1÷400 microlitri.
 - Volume campione: 1÷300 microlitri.
 - Volume tipico di reazione: 200÷250 microlitri.
 - Filtri: 8 da 340 nm a 700 nm piú una posizione opzionale.
 - Sorgente luminosa: Lampada alogena a lunga durata (2000 ore).
 - Linearità fotometrica: 0÷3.0 OD.
 - Celle di misura: 80 celle lavabili in Bionex®.
 - Refrigerazione reagenti: fino a 14 °C sotto la temperature ambiente.
- *Control menu with Levy-Jennings plot.*
 - *Built-in Barcode Reader for reagents and available on request also for samples.*
 - *Diluter: 2, high-resolution ceramic, 500 μ l (max volume).*
 - *Reagent volume: 1÷400 microliters.*
 - *Sample volume: 1÷300 microliters.*
 - *Typical reaction volume: 200÷250 microliters.*
 - *Wavelengths on-board: 8 from 340 nm to 700 nm plus one free position.*
 - *Light source: Long life halogen lamp (2000 hours).*
 - *Photometric linearity: 0÷3.0 OD.*
 - *Reading cuvette: 80 on-board re-washable made in Bionex®.*
 - *Reagent cooler: 14 °C below ambient temperature.*

Miura 2 B *Doppio Braccio Double Arm*



- PC/Monitor/Tastiera/Mouse/Stampante: esterni.
- L.I.S.: connessione Bi-direzionale.
- Sistema operativo: Windows®.
- Temperatura di lavoro: 18-32 °C.
- 2 anni di garanzia.
- 100% made in Italy.
- Dimensioni: 93x72x60 cm.

- *PC/Monitor/Keyboard/Mouse/Printer: external.*
- *L.I.S.: Bi-directional connection.*
- *Operating system: Windows®.*
- *Working temperature: 18-32 °C.*
- *2 years warranty.*
- *100% made in Italy.*
- *Dimensions: 93x72x60 cm.*





SOFTWARE:

- Il software degli strumenti Miura è basato su sistema operativo Window®.
- L'interfaccia facile da usare guida l'operatore e semplifica il lavoro della routine quotidiana.
- Controllo in tempo reale del livello dei reagenti e dei risultati dei campioni.
- QC su tre livelli con grafica di Levy-Jennings.



- Rappresentazione grafica della sessione di lavoro.
- Assistenza Remota.

SOFTWARE:

- *Miura software is based on Window® operating system.*
- *A user-friendly interface guides the operator and simplifies his daily work.*
- *Real time check of liquid levels and samples results.*
- *QC with the Levy-Jennings plot on three levels.*
- *Graphic representation of work session.*
- *Remote customer support.*

REAGENTI:

- ACIDO ACETICO
- ACIDO L-ASCORBICO
- ACIDO CITRICO
- ACIDO D-GLUCONICO
- ACIDO D-LATTICO
- ACIDO L-LATTICO
- ACIDO L-MALICO
- ACIDO PIRUVICO
- ACIDO TARTARICO
- AMMINE BIOGENE
- ANTOCIANI
- AZOTO AMMONIACALE
- AZOTO ALFA-AMMINICO
- CALCIO IONICO
- CATECHINE
- COLORE 420 - 520 - 620
- FERRO ionico
- GLICERINA
- GLUCOSIO-FRUTTOSIO
- GLUCOSIO
- GLUTATIONE RIDOTTO
- MAGNESIO
- POLIFENOLI TOTALI (Enzimatico)
- POTASSIO
- POTASSIO (Enzimatico)
- RAME
- SO₂ LIBERA
- SO₂ TOTALE
- UREA

REAGENTS:

- ACETIC ACID
- ALPHA-AMMINIC NITROGEN
- AMMONIACAL NITROGEN
- ANTOCIANS
- L-ASCORBIC ACID
- BIOGENIC AMINE
- CALCIUM ionic
- CATECHINS
- CITRIC ACID
- COLOUR 420-520-620
- COPPER
- D-GLUCONIC ACID
- GLUCOSE
- GLUCOSE-FRUCTOSE
- GLUTATHIONE, REDUCED
- GLYCEROL
- IRON ionic
- D-LACTIC ACID
- L-LACTIC ACID
- MAGNESIUM
- L-MALIC ACID
- POTASSIUM
- POTASSIUM (Enzymatic)
- POLYPHENOLS, TOTAL (Enzymatic)
- PYRUVIC ACID
- SO₂ FREE
- SO₂ TOTAL
- TARTARIC ACID
- UREA

Miura

 **EXACTA**
Wine & Beverage



Gallardo

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Gallardo è un analizzatore enzimatico semiautomatico che rappresenta la soluzione ideale per la piccola cantina.
- Tutti i reagenti sono predosati in cuvette monouso, semplificando al massimo le procedure analitiche.
- Display touch screen: 320x240 (1/4 VGA).
- Lunghezza caratteri campione: 16 caratteri.
- Numero di test memorizzabili: 1000 tests.
- Interfaccia esterna: PS2 per tastiera esterna (connessione sul retro dello strumento), RS232.
- Sorgente luminosa: lampada alogena 12 V, 20 W.
- Detector: al Silicio (range 300-1000 nm).
- Lunghezze d'onda: 340 nm-620 nm.
- Selezione lunghezze d'onda: Automatica, per mezzo di ruota filtri a 8-posizioni.

TECHNICAL FEATURES:

- *Gallardo is a semi-automatic analyzer and it is the right solution for all wineries.*
- *The smart software interface, designed to be used in few steps, and the prefilled reagents in cuvettes make Gallardo the best choice for the winery all over the world.*
- *Touch screen display: 320x240 (1/4 VGA).*
- *Sample name length: 16 digits.*
- *Max tests storage: 1000 tests.*
- *External interface: PS2 external keyboard (connection on the back of the instrument), RS232.*
- *Light source: Halogen lamp 12 V, 20 W.*
- *Photo detector: Silicon (range 300-1000 nm).*
- *Wavelength: 340 nm-620 nm.*
- *Wavelength selection: Automatic via 8-position filters wheel.*

Analizzatore enzimatico Semi-Automatico.



Semi-automatic Enzymatic Analyzer.

Gallardo

- 8 filtri interferenziali: 340 nm, 420 nm, 492 nm, 505 nm, 520 nm, 546 nm, 578 nm, 620 nm.
 - Range fotometrico: 0-2.5 O.D.
 - Controllo della temperatura: Peltier, 25 °C, 30 °C e 37 °C.
 - Sistema di lettura: cammino ottico di 10 mm, per cuvette monouso macro, semi micro e cuvette in vetro.
 - Tempo di lettura: 1-999 secondi.
 - Tempo di incubazione: 5-999 secondi.
 - Stampante: Grafica, 24 caratteri per linea.
 - Alimentazione: 110/220 AC 50-60 Hz.
 - 2 anni di garanzia.
 - 100% made in Italy.
 - Dimensioni: 42x38x25 cm.
- *8 standard interference filters: 340 nm, 420 nm, 492 nm, 505 nm, 520 nm, 546 nm, 578 nm, 620 nm.*
 - *Photometric Range: 0-2.5 O.D.*
 - *Temperature control: Peltier elements, 25 °C, 30 °C and 37 °C.*
 - *Reading system: 10 mm optical path, for disposable macro, semi-micro, or special optical glass cuvettes.*
 - *Reading time: 1-999 seconds.*
 - *Incubation time: 5-999 seconds.*
 - *Printer: Graphic, 24 digits per line.*
 - *Power supply: 110/220 AC 50-60 Hz.*
 - *2 years warranty.*
 - *100% made in Italy.*
 - *Dimensions: 42x38x25 cm.*



Gallardo



LABCENTER
EXACTA + OPTECH



EXACTA+OPTECH LABCENTER S.p.A.

Via Bosco, 21 - 41030 S. Prospero (MO) - Italy

Tel. +39 059 808 101 - Fax +39 059 908 556

info@exactaoptech.com - www.exactaoptech.com

REAGENTI:

- ACIDITÀ TOTALE
- ACIDO ACETICO
- ACIDO L-ASCORBICO
- ACIDO D-GLUCONICO
- ACIDO D-LATTICO
- ACIDO L-LATTICO
- ACIDO L-MALICO
- ACIDO PIRUVICO
- ACIDO TARTARICO
- AMMINE BIOGENE
- ANTOCIANI
- AZOTO AMMONIACALE
- AZOTO ALFA-AMMINICO
- CALCIO IONICO
- CATECHINE
- CLORURI
- COLORE 420-520-620
- FERRO ionico
- GLICERINA
- GLUCOSIO-FRUTTOSIO
- GLUCOSIO
- GLUTATIONE RIDOTTO
- MAGNESIO
- POLIFENOLI TOTALI
- POTASSIO
- RAME
- SO₂ LIBERA
- SO₂ TOTALE
- TITOLO ALCOLIMETRICO VOLUMICO

REAGENTS:

- ACETIC ACID
- ACIDITY, TOTAL
- ALCOHOLIC STRENGTH BY VOLUME
- ALPHA-AMMINIC NITROGEN
- AMMONIACAL NITROGEN
- ANTOCIANS
- L-ASCORBIC ACID
- BIOGENIC AMINE
- CALCIUM ionic
- CATECHINS
- CHLORIDE
- COLOUR 420-520-620
- COPPER
- D-GLUCONIC ACID
- GLUCOSE
- GLUCOSE-FRUCTOSE
- GLUTATHIONE, REDUCED
- GLYCEROL
- IRON ionic
- D-LACTIC ACID
- L-LACTIC ACID
- MAGNESIUM
- L-MALIC ACID
- POTASSIUM
- POLYPHENOLS, TOTAL
- PYRUVIC ACID
- SO₂ FREE
- SO₂ TOTAL
- TARTARIC ACID