



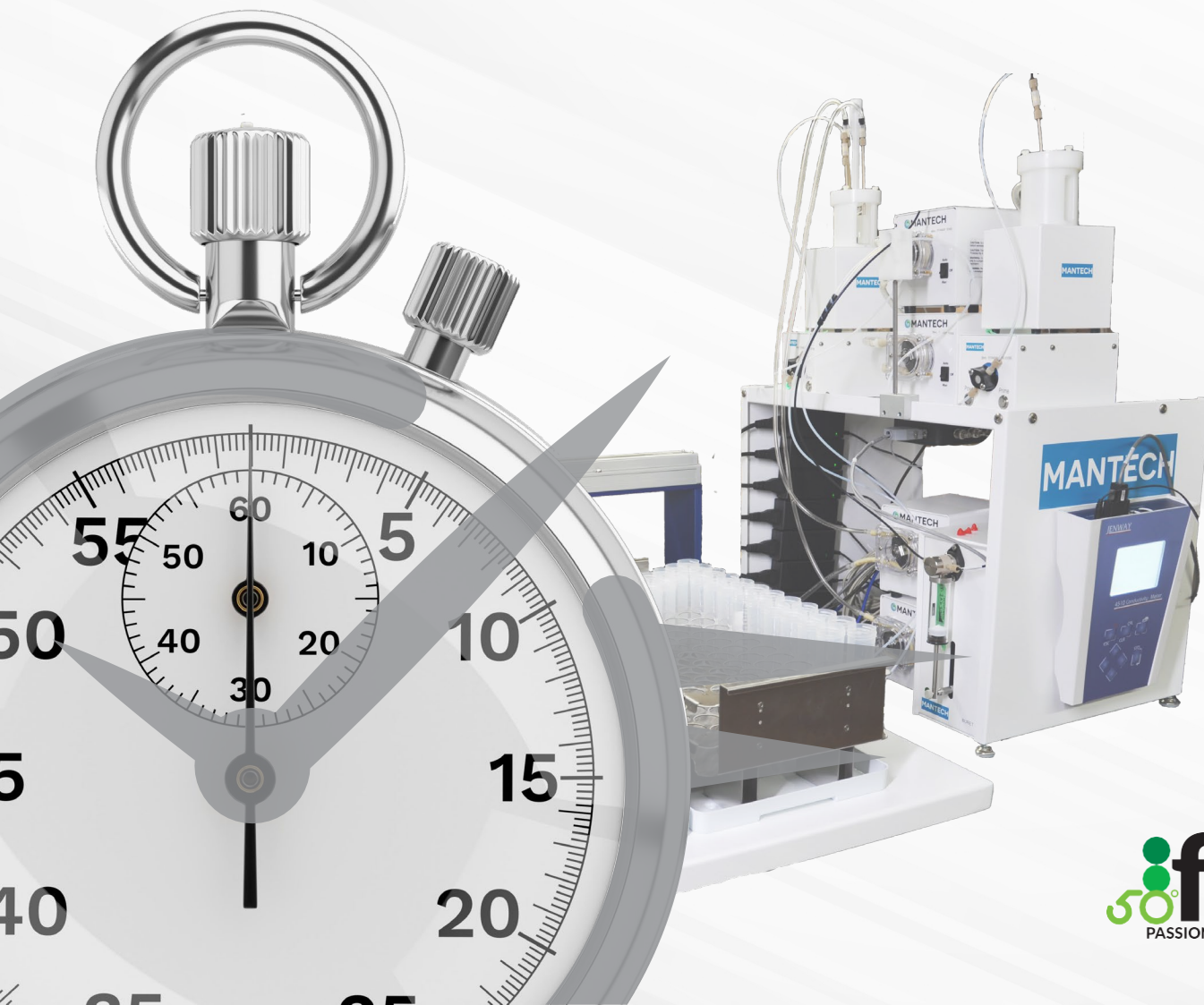
MANTECH

RapidDuo™

ANALIZZATORE MULTIPARAMETRICO PER TITOLAZIONI CONTEMPORANEE

ANALIZZATORE DI PH, CONDUCEBILITÀ, ALCALINITÀ E FLUORURI

IN MENO DI 3 MINUTI!



RapidDuo™

RapidDuo consente una rapida analisi multiparametrica del campione. RapidDuo è la versione AD ALTA VELOCITÀ del sistema MT Series TitraSip™ di MANTECH. Analizza pH, conducibilità, alcalinità e fluoruri, in meno di 3 minuti, tempo di ciclo totale!

Vantaggi del sistema RapidDuo:

- Analizza più parametri VELOCEMENTE
- Ottimo ritorno di investimento
- Tecnologia solida ed affidabile
- Segue i metodi approvati da US EPA

Mantech fornisce strumentazione per l'automazione di sistemi multiparametrici da decine di anni, studiando e proponendo soluzioni personalizzabili per l'analisi di più parametri in assoluta autonomia. In un mercato in continua evoluzione i laboratori ambientali sono chiamati a fornire risultati sempre più rapidamente e Mantech ha la soluzione perfetta: RapidDuo.



CARATTERISTICHE UNICHE

- Utilizza la tecnologia TitraSip Gen2 conforme alle metodiche US EPA
- Compatibile e aggiornabile con tutti i moduli aggiuntivi Mantech per ridurre ulteriormente i tempi di analisi di oltre la metà.
- I risultati sono generati in modo rapido accurato e preciso
- Le configurazioni disponibili sono molteplici e personalizzabili in virtù delle specifiche esigenze analitiche con possibilità di completa automazione
- Elettrodi separati permettono analisi simultanee e separate dello stesso campione
- Il sistema IntelliRinse™ garantisce che il sistema e le sonde siano puliti prima di passare al campione successivo
- Genera risultati più velocemente
- Robusto, affidabile e longevo

APPLICAZIONI:

- pH
- conducibilità
- alcalinità
- fluoruri
- torbidità
- colore
- durezza
- ammoniacale
- cloruri
- etc...

Capacità di ottimizzare le determinazioni per eseguire tutte le analisi impostate in modo contemporaneo, ad esempio:

Il campione viene dosato simultaneamente per la determinazione del fluoro e dell'alcalinità, mentre la misurazione del fluoro si stabilizza avviene la titolazione dell'alcalinità.

Il pH viene misurato contestualmente all'alcalinità, mentre la conducibilità viene misurata direttamente nella provetta del campione senza aggiungere tempo.

COME FUNZIONA RapidDuo?

La chiave del successo di RapidDuo è l'innovativo sistema TitraSip di MANTECH e il software MANTECH Pro Software. Il software consente il controllo di 2 o più moduli TitraSip in un unico sistema. La maggior parte delle funzioni e delle analisi avvengono simultaneamente, il che costituisce il cuore del sistema RapidDuo.

COME SI ESEGUE L'ANALISI

Di seguito è riportata la sequenza analitica di un RapidDuo per l'analisi di conduttività, pH, alcalinità e fluoruri in autonomia:

1. Il sistema risciacqua le sonde, i recipienti di analisi e tutte le linee utilizzate per pipettare.
2. Il campione viene immerso tre volte per la misura della conducibilità (la conduttività viene automaticamente separata dagli elettrodi di pH e fluoruro).
3. Durante la misura della conducibilità, il sistema pipetta contemporaneamente aliquote di campione nel recipiente per l'analisi dell'alcalinità e nel recipiente per l'analisi del fluoro. Contemporaneamente viene aggiunto anche TISAB al recipiente per l'analisi del fluoro.
4. Mentre si misura il pH e si titola l'alcalinità, si stabilizza e si misura contemporaneamente la concentrazione di fluoruri.
5. Il braccio del campionatore si sposta sulla stazione di risciacquo.
6. Vengono svuotati contemporaneamente entrambi i recipienti di analisi e sciacquato tutto lo strumento utilizzando il sistema dinamico IntelliRinse™ di MANTECH.
7. Per il campione successivo, si ripetono i passaggi 2 – 7.
8. Il tempo totale del ciclo per alcalinità < 500 ppm è meno di 3 minuti!

AGGIORNAMENTI DISPONIBILI

SmartCal™

Questa opzione è utile per calibrazioni programmate e senza supervisione dell'operatore e analisi di standard QC:

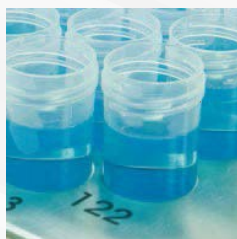
- Consente di eseguire più rapidamente campioni reali
- Aumenta la capacità del campionatore AutoMax per campioni reali e QC
- Aumenta la produttività

Analisi Torbidità/Colore etc.

- Modulo per analizzare la torbidità e/o il colore nello stesso campione!

BOD PRO/DUO™

- Aggiornamento per l'analisi del BOD
- Sistema integrato per l'analisi del BOD durante il giorno e le titolazioni durante la notte

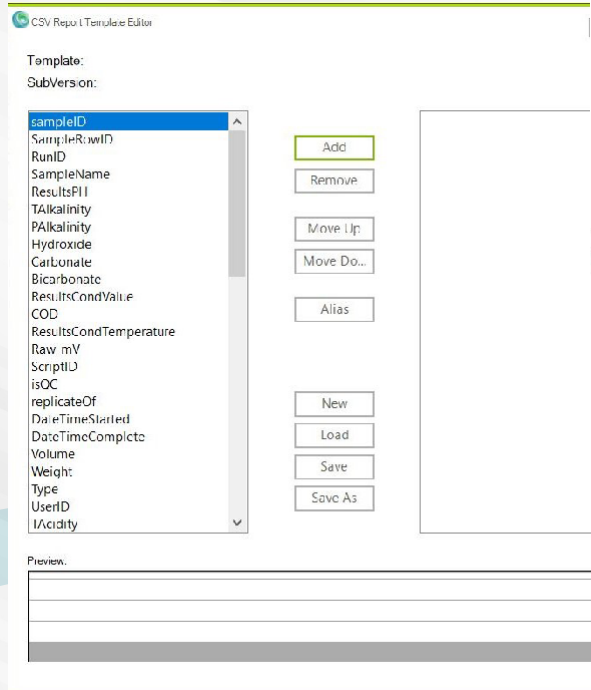


MANTECH Pro Software

Il software controlla tutti gli aspetti del sistema multiparametrico:

- Controlla tutti gli aspetti dell'analisi di ogni singolo campione
- Con i pulsanti MANTECH Autorun semplifica in modo sostanziale il funzionamento
- Permette di selezionare i parametri richiesti per ciascun campione
- Permette di calibrare in modo automatico pH, torbidità, ISE, colore, ecc.
- Possibilità di gestire fino a 16 punti di calibrazione per ciascun parametro
- Completo tracciamento analitico
- Importa/esporta da/verso LIMS
- Sistema di controllo qualità integrato per elettrodi, standard, duplicati, picchi, ecc.

CSV

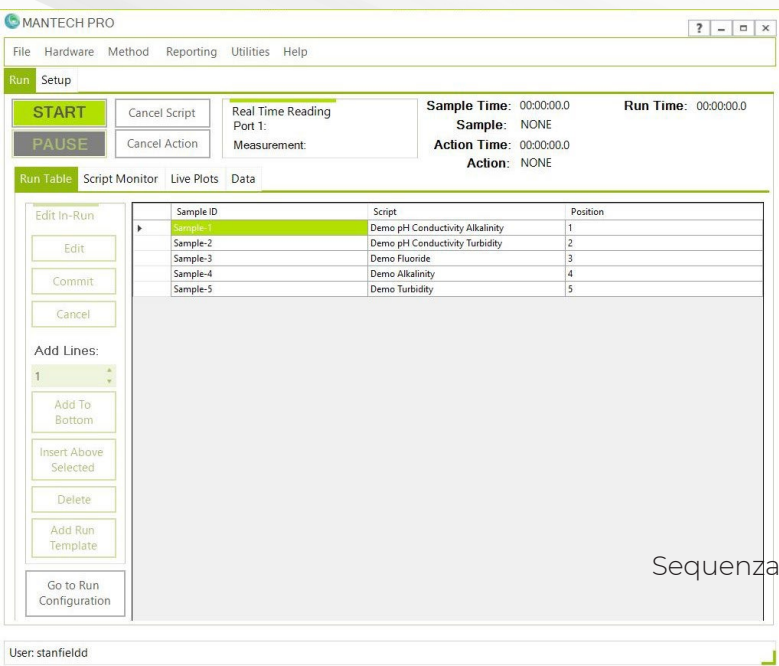


CSV Report Template Editor

Template:
SubVersion:

sampleID	SampleRowID	RunID	SampleName	ResultsPII	TAlkalinity	PAlkalinity	Hydroxide	Carbonate	Bicarbonate	ResultsCondYalt.e	COD	ResultsCondTemperature	Raw mV	ScriptID	isOC	replicateOf	DateTimeStarted	DateTimeComplete	Volume	Weight	Type	UserID	I/Acidity
----------	-------------	-------	------------	------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-------------	-------------------	-----	------------------------	--------	----------	------	-------------	-----------------	------------------	--------	--------	------	--------	-----------

Buttons: Add, Remove, Move Up, Move Down, Alias, New, Load, Save, Save As



MANTECH PRO

File Hardware Method Reporting Utilities Help

Run Setup

START PAUSE

Cancel Script Cancel Action

Real Time Reading Port 1: Measurement:

Sample Time: 00:00:00.0 Run Time: 00:00:00.0

Sample: NONE Action Time: 00:00:00.0

Action: NONE

Run Table Script Monitor Live Plots Data

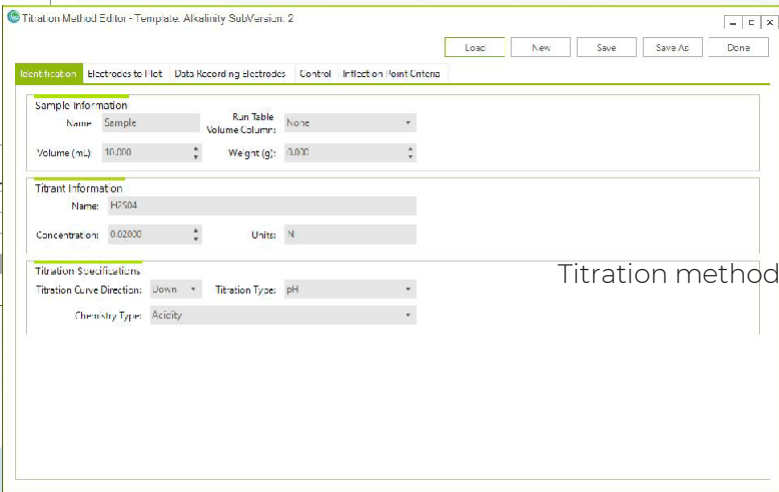
Sample ID	Script	Position
Sample-1	Demo pH Conductivity Alkalinity	1
Sample-2	Demo pH Conductivity Turbidity	2
Sample-3	Demo Fluoride	3
Sample-4	Demo Alkalinity	4
Sample-5	Demo Turbidity	5

Edit In-Run: Edit, Commit, Cancel

Add Lines: 1, Add To Bottom, Insert Above Selected, Delete, Add Run Template, Go to Run Configuration

User: stanfieldd

Sequenza



Titration Method Editor - Template: Alkalinity SubVersion: 2

Load New Save Save As Done

Identification Electrodes to list Data Recording electrodes Control Infiltration Point Criteria

Sample Information

Name: Sample Run Table: None

Volume (mL): 10.000 Weight (g): 0.001

Titrant Information

Name: H2SO4

Concentration: 0.02000 Units: N

Titration Specifications

Titration Curve Direction: Down Titration Type: pH

Chemistry Type: Acidity

Titration method



MANTECH

MANTECH Associates Inc
2 Admiral Place
Guelph, Ontario CANADA
N1G 4N4

Phone: 519.763.4245

Fax: 519.763.9995

Email: [info@mantech-
inc.com](mailto:info@mantech-inc.com)

www.mantech-inc.com



FKV Srl
Largo delle Industrie, 10
24020 - Torre Boldone (BG)
Italy

Tel: +39 035.3690211

Fax: +39 035.3690399

E-mail: info@fkv.it

www.fkv.it