

WinISI™ 4 Software per lo sviluppo delle calibrazioni



ISI Software

WinISI™ 4 è un pacchetto chemometrico progettato per assicurare le migliori prestazioni analitiche con gli strumenti NIR

Nuove caratteristiche di WinISI™ 4

- Gestione dei progetti (Project Manager) ridisegnato incrementando la facilità d'uso
- Standardizzazione PC (Principal Component) per una standardizzazione avanzata di strumenti o prodotti
- Analisi discriminante effettuabile con 5 diversi metodi
- Gestione del database Fast LOCAL per una migliore valutazione ed ottimizzazione dei modelli
- Programma di monitoraggio avanzato delle calibrazioni con grafica interattiva
- Possibilità di gestire nome dei file più lunghi

Caratteristiche classiche di WinISI™ 4

- Importazione diretta dello spettro e dei files monitor da ISIScan™ e FOSS Integrator
- Algoritmi di calibrazione PLS, PCA e MLR
- LOCAL per la gestione e valutazione del database
- Programmi per la selezione e la valutazione della popolazione dei campioni
- Sistemi per la gestione della rete e la standardizzazione
- Programma per il monitoraggio della rete e di gruppi di strumenti
- Opzione di Indicatore variabile nello sviluppo delle calibrazioni per compensare le variabilità del laboratorio
- Programma per la gestione dei files

Il software WinISI™ prodotto da Infracsoft International è apprezzato, da oltre una decade, per le sue alte prestazioni nello sviluppo delle calibrazioni NIR.

I prodotti WinISI™ sono molto popolari, soprattutto il software ISI per l'utilizzo di calibrazioni MPLS/PLS, PCA e MLR e per la gestione dei database LOCAL.

WinISI™ 4 è l'edizione più recente dei prodotti ISI. Questa edizione continua la tradizione WinISI™ di avere alte prestazioni includendo nuove caratteristiche come la standardizzazione con PC, l'analisi discriminante e l'ottimizzazione delle procedure di routine. WinISI™ 4 vi aiuterà ad ottenere il massimo dalle applicazioni NIR in qualsiasi settore di utilizzo, sia esso lattiero caseario, cerealicolo, mangimistico, enologico ed oleario.

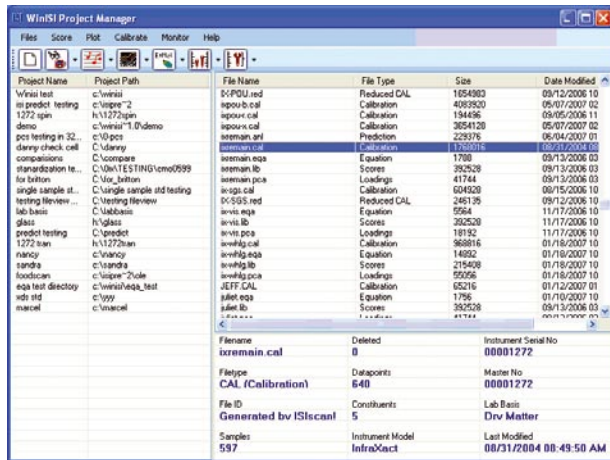
WinISI™ 4 è disponibile in due versioni:

- licenza completa per nuovi clienti
- aggiornamento per gli utilizzatori di precedenti versioni WinISI

Nuove caratteristiche

Project manager

Ridisegnato con migliore facilità d'uso ed informazioni sul file direttamente disponibili. Per un facile accesso le finestre dei menù più utilizzati sono sempre attive.



Fast LOCAL

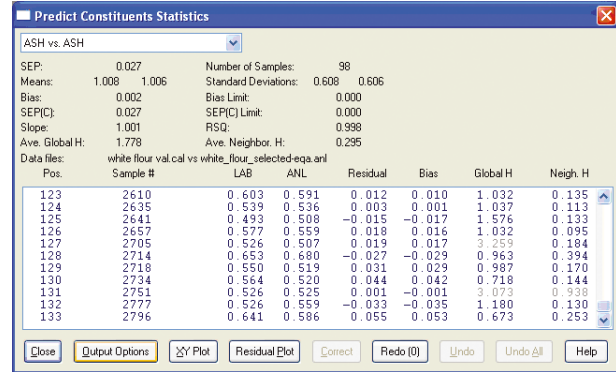
WinISI™ 4 contiene LOCAL, un metodo brevettato per le calibrazioni che utilizza un database per determinare i parametri su campioni specifici. Creando una calibrazione per ciascun campione, i risultati forniti con LOCAL, sono molto più precisi delle tipiche calibrazioni globali.

- Fast LOCAL consente una rapida ottimizzazione e configurazione del database LOCAL
- Fast LOCAL salva i risultati delle calibrazioni da tutte le interazioni delle opzioni di LOCAL
- Fast LOCAL valuta automaticamente i risultati delle calibrazioni LOCAL ed indica il settaggio ottimale
- Il settaggio ottimale può essere configurato su ISIScan per le analisi di routine

Standardizzazione dei Componenti Principali

WinISI™ 4 introduce un nuovo metodo per stabilizzare le calibrazioni verso lo strumento, l'ambiente ed altre variabili. Questo metodo utilizza l'Analisi dei Componenti Principali per identificare variazioni non volute nello spettro e relative a differenze dello strumento verso le condizioni ambientali.

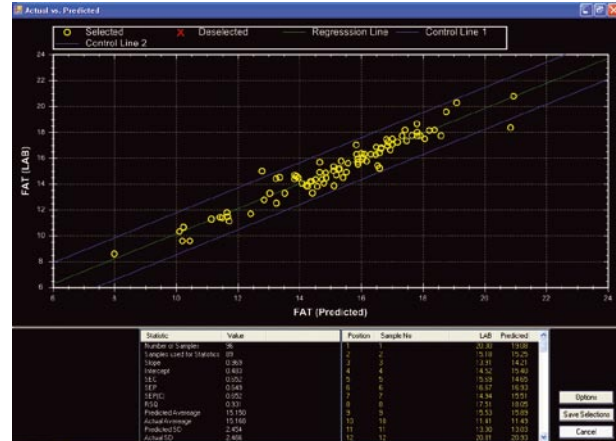
Queste variazioni vengono rimosse dallo spettro di calibrazione che risulta quindi più pulito e stabile consentendo risultati analitici più accurati.



Analisi discriminante

WinISI™ 4 contiene i seguenti algoritmi per l'analisi discriminante:

- Classica ISI PLS2
- Correlazione
- Massima distanza
- Distanza di Mahalanobis
- Residui X



Specifiche minime del Personal Computer:

Processore Pentium® od equivalente, 512 Mb RAM, Hard disk da 5 Gb disponibili, Scheda grafica SVGA e monitor a colori, Windows® XP, una porta seriale disponibile, una porta USB, uscita parallela/USB per stampante.

FOSS

FOSS
Slangerupgade 69
DK-3400 Hilleroed
Danimarca

Tel.: +45 70103370
Fax: +45 70103371
E-mail: info@foss.dk
www.foss.dk

FOSS ITALIA spa
Via Belgio 4/d
35127 Padova

Tel.: +39 049 8287211
Fax: +39 049 8287222
E-mail: fossitalia@foss.it
www.foss.it