



Sarl au capital de 30.100 € Siret 438 410 58100039 –TVA n°
FR 25438410581 Tél: 03 25 75 49 12 Fax:03 25 83 21 80

Technopole de l'Aube
BP 601 10901
TROYES CEDEX 9



DensimaX al servizio della traccabilità nelle cantine

DensimaX apparecchio mobile è un captatore di densità elettronica al servizio della gestione razionale delle cantine particolari e delle cooperative

Esso Comporta un insieme di elementi funzionalità che fanno di lui un attrezzo indispensabile per la regolarità della fermentazione.

Sue funzioni:

- Es un densimetro (misura istantaneamente la massa volumica dei succhi dopo la messa in serbatoio fino alla fine della fermentazione).
- La misura è elettronica, è gestita da un processore interno.
- Ogni misura richiede un prelievo di 30cl circa al rubinetto degustatore e questo campione può essere recuperato in una vasca inferiore per essere reintegrato nel serbatoio d'origine o in un cuvon. Questa presa di campione è inutile nel sistema di misura con la cima dei serbatoi (soltanto per i vini bianco o rosée).
- Ogni registrazione comporta la memorizzazione:
 - o del numero di serbatoio (in 6 caratteri alfanumerici),
 - o della data (AAAA-JJ-MM-HH:mn),
 - o della massa volumica,
 - o della temperatura.
- Ogni registrazione è in seguito trasferita in un ordinatore comportante un'entrata "com" con collegamento RS 232
- l'apparecchio può gestire 1000 registrazioni prima del trasferimento nell ordinatore (ossia 10 passaggi successivi su 100 serbatoi ad esempio, o 20 passaggi su 50 serbatoi ecc....).
- un software di visualizzazione permette di avere un seguito visivo e digitale di l'evoluzione delle fermentazioni in ogni serbatoio.
- Tutte le operazioni d'intervento o tutti gli incidenti di fermentazione sono così registrate graficamente.
- Tutte le fasi di thermo-regolazione appaiono con il seguito delle curve



di temperatura.

Densimax apparecchio mobile, nella sua versione su ruote o nella sua versione sospesa è un attrezzo unico che contribuisce alla tracciabilità delle vinificazioni, iniziata dai software di gestione di serbatoio.

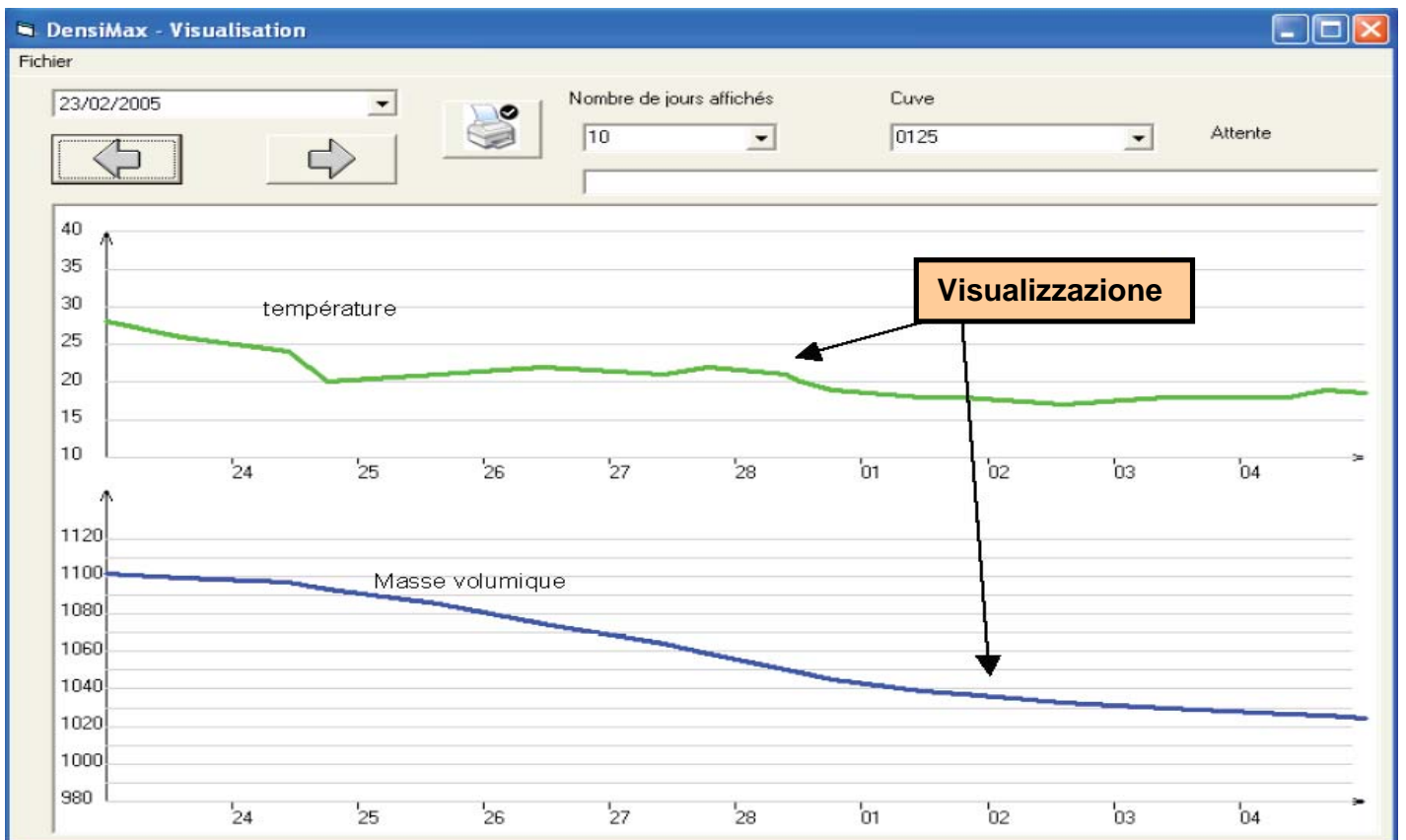
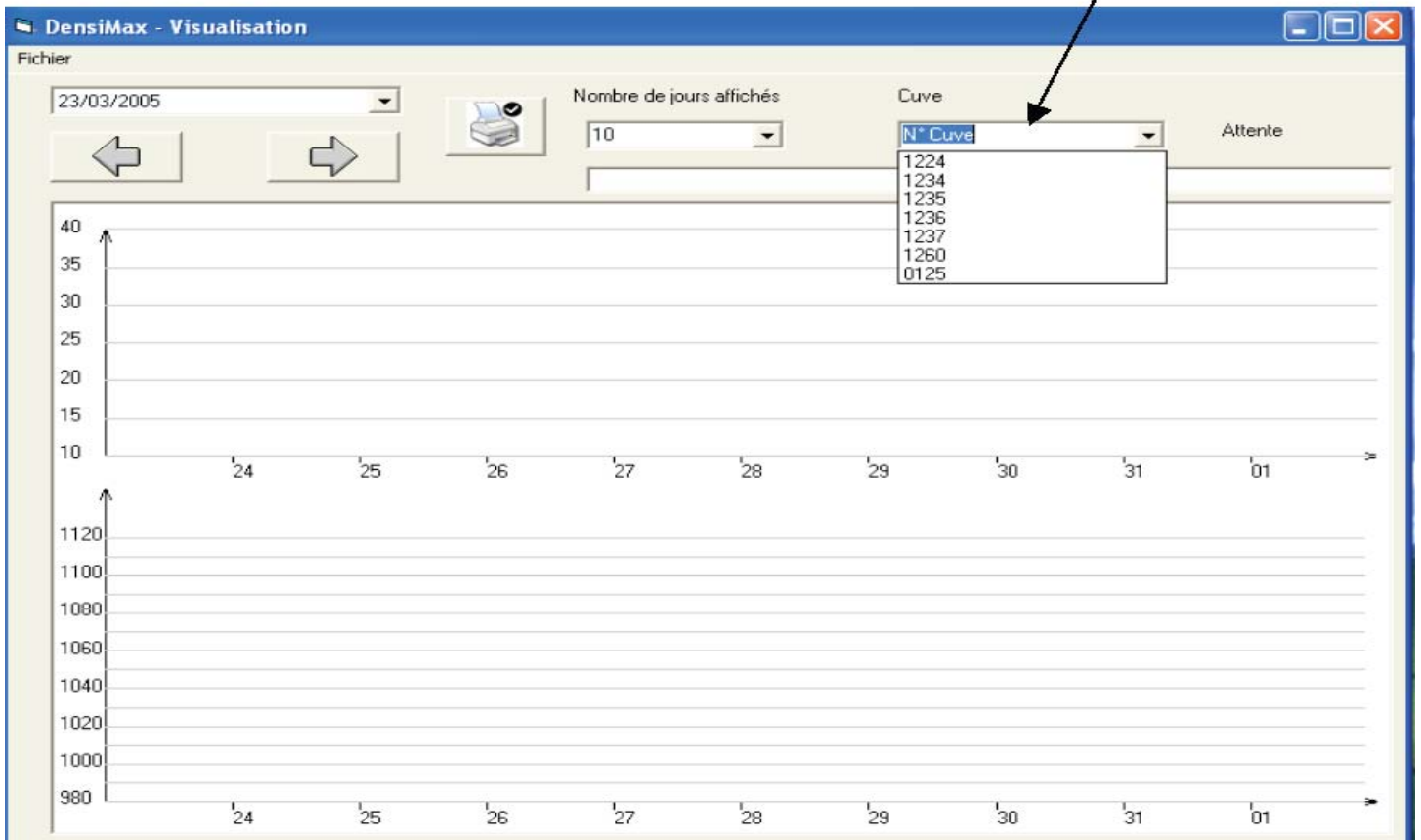
Infatti tutti i software comportano registrazioni che, fino al arrivo del Densimax si riempivano a mano, a partire dalle misurazioni più o meno ben fatte in condizioni aleatorie da personale non avente sempre la qualificazione necessaria. Ogni informazione (Serbatoio, data, temperatura, densità) era ritrascritta a partire da note scritte su supporti carta. Ogni informazione era allora incline ad errore di trascrizione.

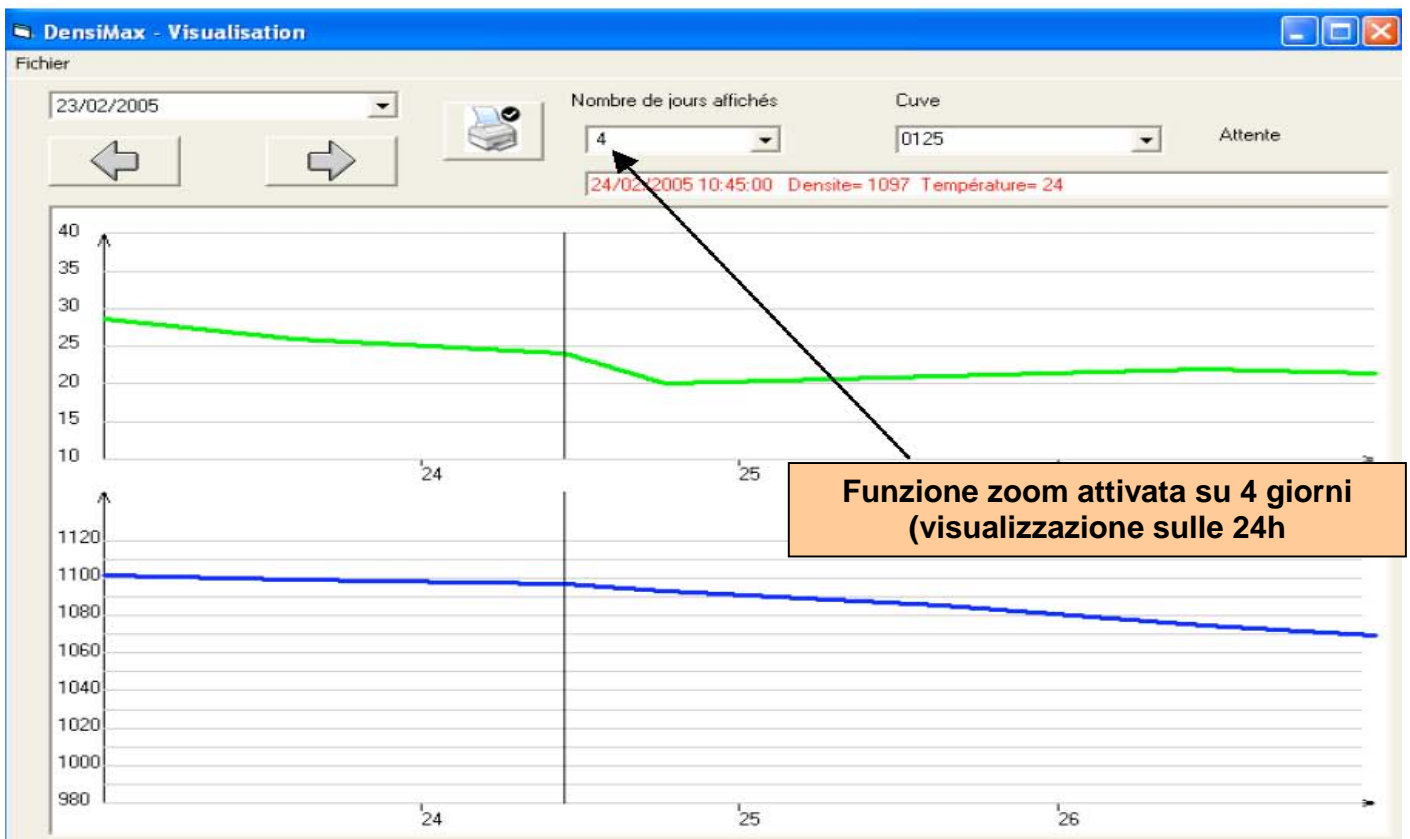
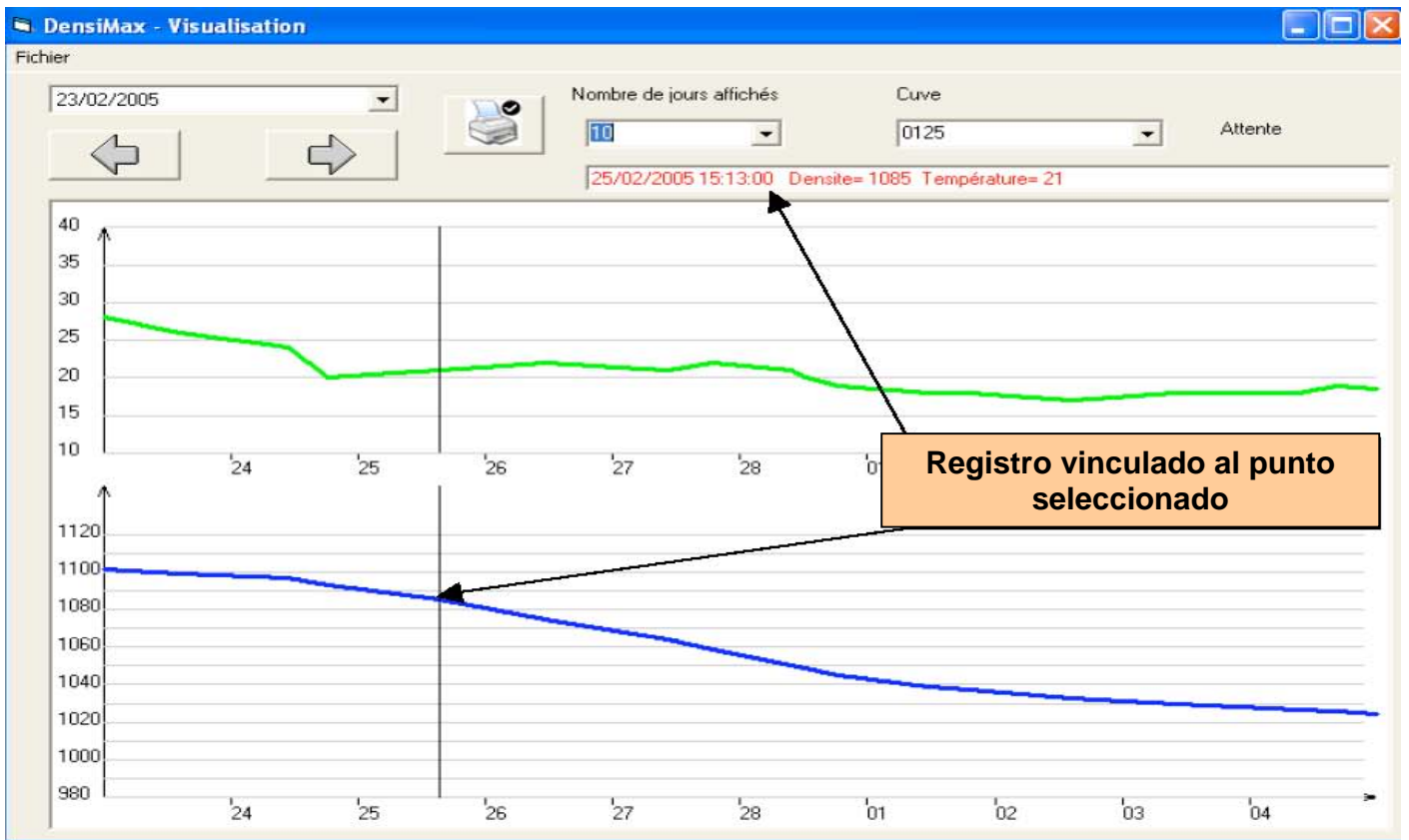
Così, Densimax è un impegno di tracciabilità garantita:

- Poiché nessun intervento manuale n'è necessario sulle registrazioni di l'apparecchio,
- ogni serbatoio è identificato e la sua cronistoria può essere ricostituita,
- i dati possono essere recuperati, su l'elaboratore, al formato txt e sono realizzabili con da tutti i software di gestione di cuverie esistenti (gli archivi fonti sono descritti con la documentazione che accompagna il software),
- c'è, in qualche specie, il collegamento mancante della catena di tracciabilità nella cantina.

Inoltre, Densimax mobile ha ricevuto il trofeo di l'innovazione 2005 al salone WINMAT di STRASBOURG...

Scelta del serbatoio





DensimaX ed i software di gestione di cuverie.

La tracciabilità automatizzata

Le curve stabilite sopra sono creste automaticamente dal software di gestione di cuverie consegnato con Densimax.

Queste curve mettono in evidenza l'ergonomia del principio:

- ad un serbatoio ed una data dati corrisponde una coppia di informazioni: densità-temperatura
- ogni serbatoio è identificato nel frammento che svolge
- ogni dato è accessibile non importa il quale software di gestione come "GESTCUV", "LAVILOG", "IDcuverie", "CDER Cuverie" ad esempio...

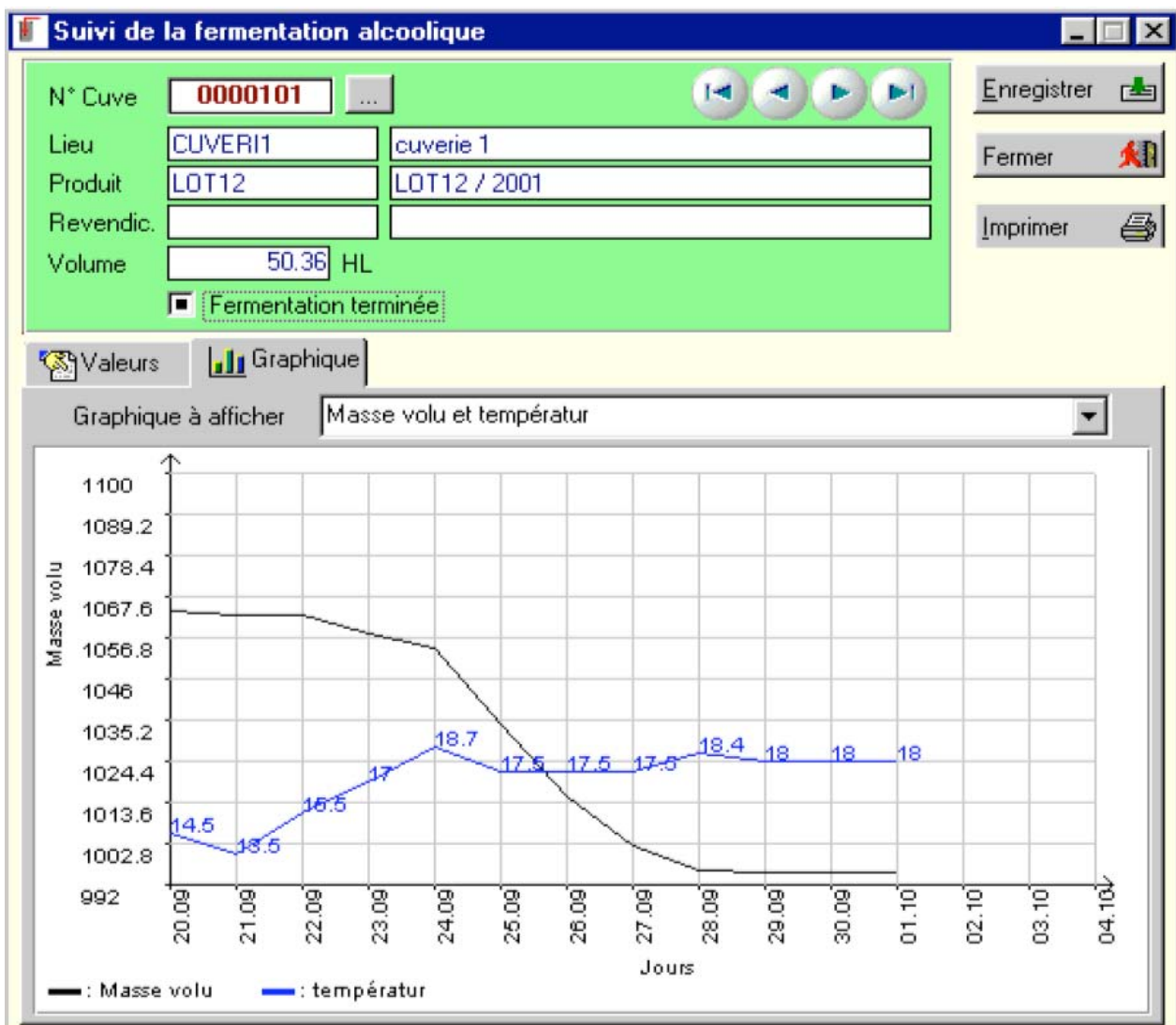


Tabella estraee del software di gestione di CDER: "Cuverie"

Su questa tabella si noterà con interesse che la curva di densità è stata osservata manualmente in seguito ai rilevamenti fatti con idrometro in laboratorio.

Si verificherà se i rilevamenti non eccedono la frequenza di al giorno, mentre Densimax permette, grazie alla propria ergonomia di effettuare molti rilevamenti al giorno (150 serbatoi possono essere analizzati in meno di un'ora).

Il ritorno dell'informazione verso i software esistenti è standardizzato e garantisce una grande affidabilità nella ritrascrizione delle informazioni.

La tracciabilità è dunque garantita grazie al trasferimento automatico dei dati sull'ordinatore.

In qualsiasi momento, l'utente può modificare l'elenco dei serbatoi da controllare, questa modifica, immediatamente il trasferimento effettuato, è introdotta nella cassa di battitura senza intervento dell'utente.

La data è in modo permanente portata durante il trasferimento dei dati.

La convalida delle informazioni è il solo atto imposto dell'utente finale o dell'operatore in loco.

Così, DensimaX è il collegamento necessario alla continuità della tracciabilità in corso di fermentazione tra il lotto prima della vendemmia ed il magazzinaggio del vino.

Nessun altro apparecchio esiste finora che permetta, come DensimaX, di registrare la densità e ritrascriverla automaticamente nella catena dei dati che accompagna i serbatoi durante la fermentazione.

Scheda tecnica

DensimaX Mobile è Portatile

Permette di registrare più di 1000 pacchetti di dati

Ogni pacchetto è costituito:

- del numero del serbatoio,
- della temperatura,
- della densità,
- della data (giorni, ora, minuto)

Grazie a lui, è possibile fare una sessantina di registrazione in un'ora

Registrabile su PC grazie ad un sistema d'acquisizione compreso nel prezzo.

Ogni presa di misura dura soltanto alcuni secondi.

La cassa di misura è alimentata da batterie ricaricabili, e consegnata con il suo caricatore.

Presa di campione ridotta a 30 CL (DensimaX Mobile), nessuna presa per che portatile intruduit direttamente nel serbatoio

Recupero per tutti i tipi di vino (presa al rubinetto degustatore dunque indipendentemente dalla marea),

Controllo grafico dell'evoluzione della curva di fermentazione per serbatoio, ecc...

Misura:

- Massa volumica del liquido, precisione: 1g/litro
- temperatura, precisione: 1°C
- campione necessario: 30 CL massimo

Alimentazione:

- 2 batterie ricaricabili di 7,40 V
- caricatore consegnato con l'apparecchio

Lettura:

- schermo retro-illuminato
- cristalli liquidi neri su fondo giallo

Tastiera di dialogo:

- Fondo negro
- chiavi tattili gialle

Restituzione dei dati:

- direttamente attraverso consultazione dello schermo dell'apparecchio su PC per presa di connessione consegnata con l'apparecchio
- software d'elaborazione dei dati consegnata con l'apparecchio

Calibrazione:

- secondo procedura semplice menzionata nella guida dell'utilizzatore
- Calibrato in fabbrica (calibratura da verificare alla ricezione dell'apparecchio)

