



# 1-CUBE s.r.o.

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.  
tel + 420 569 433620, fax + 420 569 422 144  
1-cube@1-cube.com www.1-cube.com

## ANALYSEUR DE MALT - R4, R8, R12

Cet analyseur a été conçu pour les brasseries et les malteries afin de leur permettre d'effectuer des analyses en laboratoire des malts utilisés ou produits. Il permet d'utiliser les méthodes CONGRESS, HARTONG 20, HARTONG 45, HARTONG 65, HARTONG 80, ASBC, PROFILE ou THERMOSTAT. La méthode « Thermostat » permet de maintenir à une température constante et pour un temps donné les échantillons. La méthode « Profile » permet, quant à elle, de définir ses propres paramètres de durée et de température selon les besoins.

### Disponible en deux versions:

**Version Standard:** toutes les méthodes décrites ci-dessus sont exécutées automatiquement et une alarme permet d'aviser l'opérateur de la nécessité, par exemple, de rajouter de l'eau distillée (qui est préchauffée dans les tubes à essais directement dans l'appareil) dans les récipients à intervalles prédéterminés.

**Version Automatique :** identique à la version Standard mais l'ajout d'eau distillée est automatique.

L'analyseur est équipé d'un microcontrôleur, d'une sonde de température type Pt100, d'une vanne électromagnétique pour le refroidissement automatique du bain, d'un afficheur LCD à deux lignes, d'un clavier à membrane et d'un logiciel de contrôle. L'appareil peut être équipé d'un port de communication RS-232 pour le transfert des données sur un PC (type **monitoring** pour la commande).

### Modèles:

**Standard R4** - quatre récipients

**Standard R4 monitoring** - quatre récipient, avec interface RS-232

**Standard R8** - huit récipients

**Standard R8 monitoring** - huit récipients, avec interface RS-232

**Automatic R8 monitoring** - huit récipients, ajout d'eau distillée automatique, avec interface RS-232

**Standard R12** - douze récipients

**Standard R12 monitoring** - douze récipients, avec interface RS-232

**Automatic R12 monitoring** - huit récipients, ajout d'eau distillée automatique, avec interface RS-232



Vue sur le système d'ajout automatique d'eau distillée



### **Description technique:**

#### ***Données affichées:***

- type de méthode: Hartong 20, Hartong 45, Hartong 65, Hartong 80, Congress, ASBC, Thermostat, Profile
- température instantanée du bain
- durée écoulée depuis le début du test

#### ***Paramètres configurables:***

- sélection de méthode: Hartong 20, Hartong 45, Hartong 65, Hartong 80, Congress, ASBC, Thermostat, Profile
- gamme de température: de 20°C to 95°C
- vitesse de rotation: 0, 100, 200 tr/min.
- temps
- réglage de température:  $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
- précision de régulation:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- réglage du temps: 1 sec

#### ***Signalisation:***

- alarme optique et acoustique

#### ***Alimentation électrique:***

- 230V/50 Hz
- Sur demande: 110V/60Hz