

# 1-CUBE

**Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.**  
tel + 420 569 433 620 fax + 420 569 422 144  
1-cube@1-cube.com www.1-cube.com

## PASTERAČNÍ MONITOR - PMKL

### Technický popis:

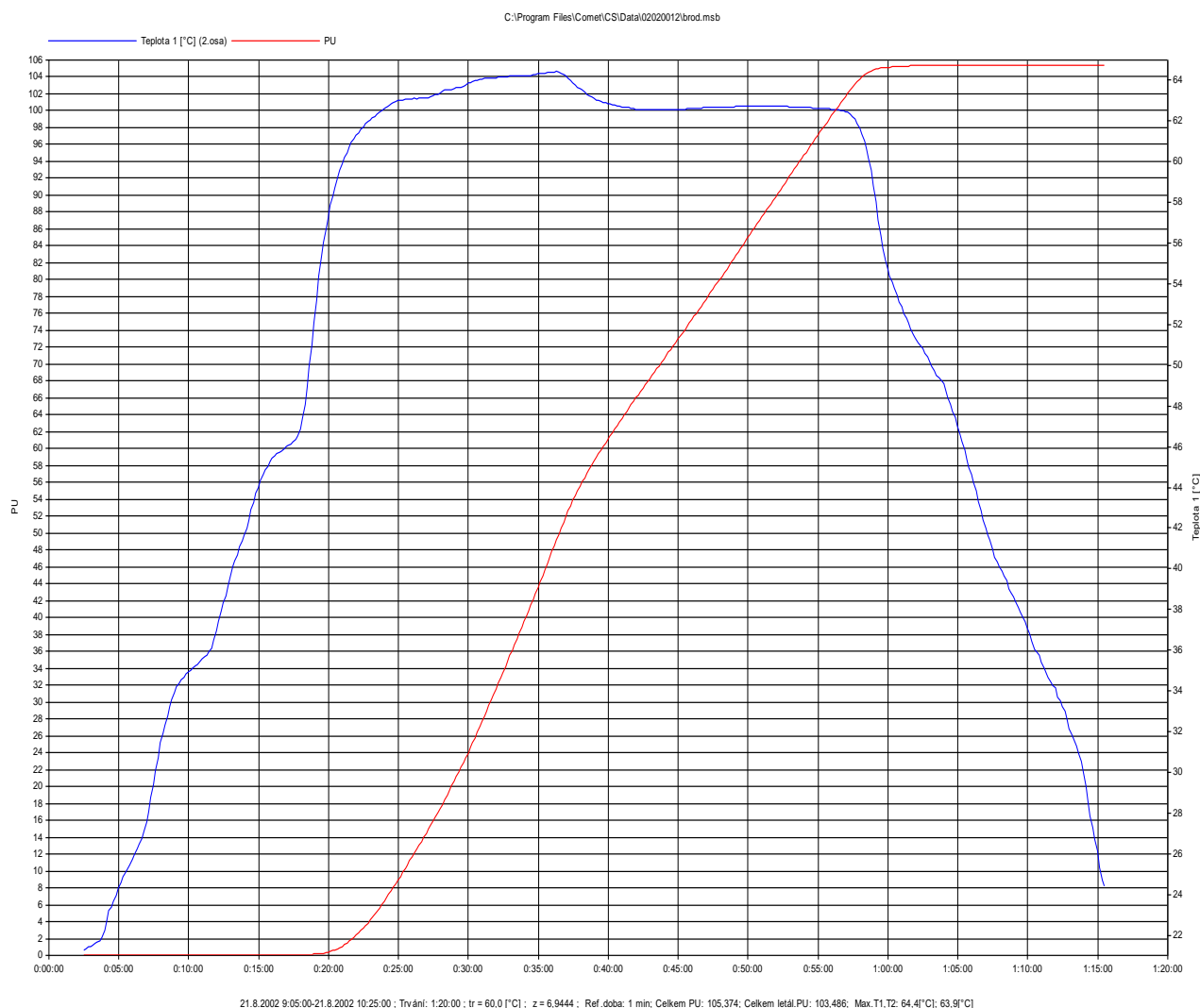
Pasterační monitor je určen pro záznam teplotních křivek a pro měření pasteračního účinku při pasteraci piva a limonád. Přístroj je též možné použít jako záznamník libovolných jiných teplot např. při rmutování, hlavním kvašení, dokvašování, prostorových teplot ve skladech atd.

Přístroj se skládá ze dvou teplotních sond a z měřicího mikropočítače. Jedna teplotní sonda měří teplotu piva lahvi a druhá teplotní sonda kontroluje teplotu sprchové vody, která ohřívá lahve. Měřicí mikropočítač je umístěn ve vodotěsném pouzdře. Délka teplotní sondy je volena tak, aby bod měření byl ve výšce cca 10-30 mm ode dna láhve nebo plechovky což je v místo, které se ohřívá nejpomaleji. Pasterační monitor je vybaven vnitřní pamětí, do které jsou periodicky ukládány naměřené teploty. Tyto naměřené teploty se po ukončení měření přenesou propojovacím USB kablíkem z vnitřní paměti pasteračního monitoru do počítače PC, kde se naměřené hodnoty pomocí dodaného vyhodnocovacího softwaru zpracují a vyhodnotí. Pasterační monitor je napájen z lithiové baterie 3,6 V typ AA, která má životnost 2 roky a po jejím vybití je možné ji snadno vyměnit za novou. Zapínání a vypínání měření se provádí přiložením magnetu k pasteračnímu monitoru, nebo je možné jej zapínat a vypínat softwarově.

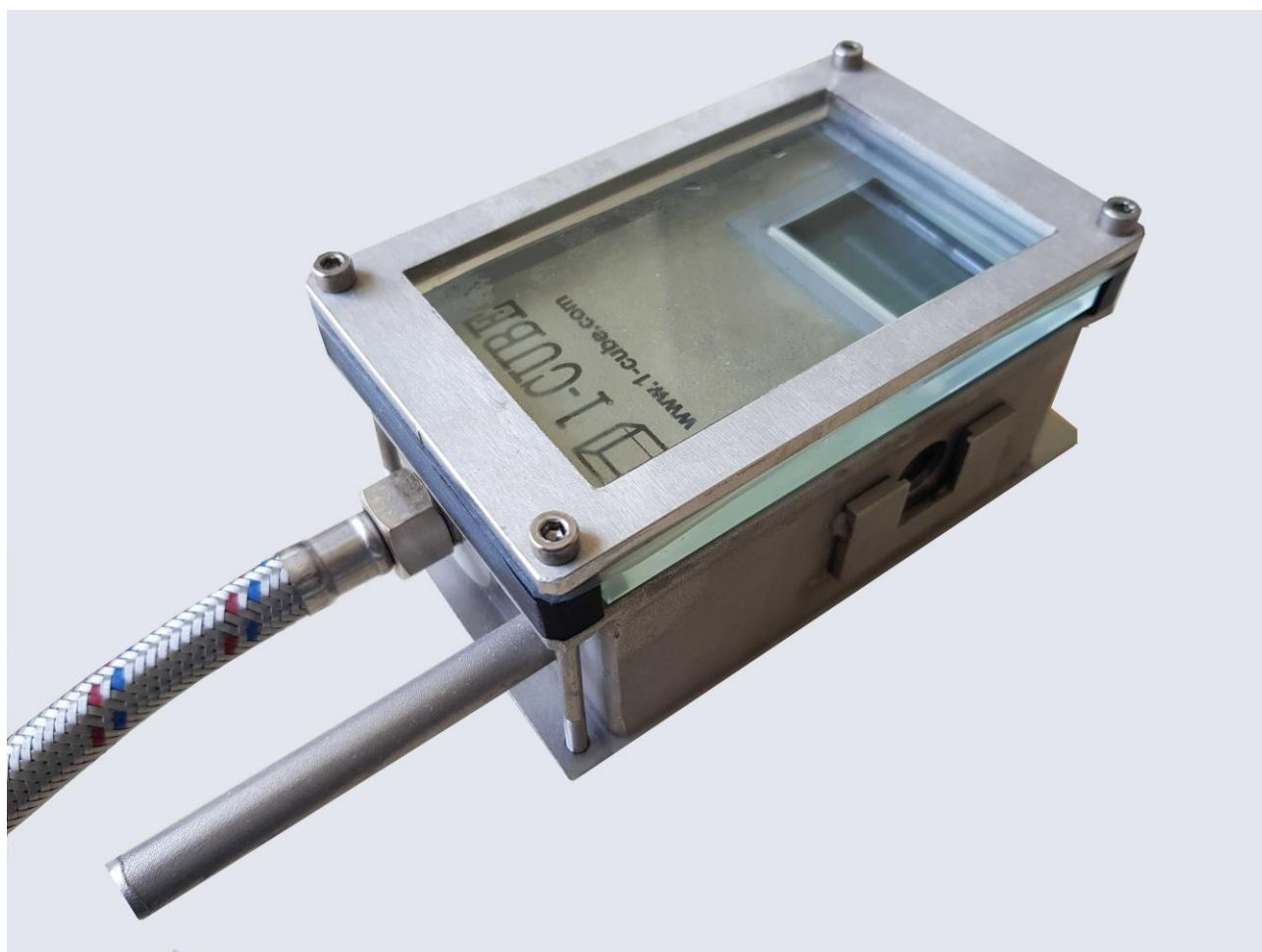


### Vyhodnocovací program poskytuje tyto možnosti:

- Pracuje pod operačními systémy WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7, 2000, XP, Vista
- Přenos údajů z pasteračního monitoru do počítače PC
- Grafické zobrazení teplotních křivek a pasteračních křivek
- Grafické zobrazení křivky přiřazených letálních rychlostí biologického umrtvení mikroorganismů
- Výpočet celkových pasteračních jednotek
- Výpočet okamžitých hodnot celkového letálního účinku
- Výpočet okamžité hodnoty celkového relativního poklesu počtu mikroorganismů
- Výpočet referenčního podílu sensorického poškození piva pasterací
- Tabulkový výpis naměřených hodnot
- Vytisknutí teplotní křivky, pasterační křivky a tabulkových hodnot na tiskárně
- Archivace naměřených údajů na disku počítače
- Opětovné načtení uložených údajů z disku a zobrazení na displeji počítače, případně vytisknutí na tiskárně



Rozsah pasteračních jednotek.....	0 až 1000 PJ
Rozsah teplot.....	-15 až + 70 st. C
Výpočet PJ.....	1 PJ/min při 60 st. C
z (pro kulturu cizích kvasinek).....	6,94 st. C
Přesnost měření teploty.....	+/- 0,1 st. C
Přesnost PJ.....	0,5 PJ
Perioda měření teplot.....	přednastavená hodnota je 10 sec, lze měnit



Speciální provedení pasteračního monitoru pro teploty až do 85 stupňů C. Pokud požadujete toto provedení, je třeba to specifikovat v objednávce.