



Vážení zákazníci,  
Vážení partneři,

společnost MOCCA, spol. s r.o. realizovala v roce 2017 nákup laboratorní techniky z dotačního titulu OPPIK. Rádi bychom vám tímto nabídli tuto techniku i pro vaše potřeby laboratorních testů a zkoušek za oboustranně odsouhlasené tržní ceny.

Tímto Vám nabízíme pro potřeby výzkumu, rozborů, testů atd. toto laboratorní zařízení v závodě naší společnosti:

Přístroj	Min. tech. parametry	Popis činnosti
<b>Bezkontaktní teploměr – vlhkoměr, infračervený, matricový display s pamětí</b>	Od -30°C do 600°C, přesnost +/- 1,0°C, rozlišení 0,1°C, Vlhkost: 0-100%rv, přesnost 0,1%rv	<b>Stanovení teploty a vlhkosti bezkontaktně</b> <b>Model 835-H1</b> umožňuje bezkontaktní měření teplot od -30°C až do 600 °C, má zabudovaný vlhkostní modul a může tedy měřit bezkontaktně i vlhkost. S tímto patentovaným infračerveným měřením povrchové vlhkosti je možné např. včas rozpoznat nebezpečí tvorby plísní, měření vlhkosti nebo kontrolovat rosný bod.
<b>Potravinářský vpichový teploměr, infračervený</b>	Vodotěsný, ve shodě se systémem HACCP, rozsah bezdrátového měření: -60 až 500°C, rozlišení 0,2°C, vpichová sonda: -55 až 330°C, přesnost 0,5°C	<b>Stanovení teploty bezkontaktně</b> <b>SCANTEMP 450</b> - jedná se o infračervený teploměr pro měření povrchové teploty různých objektů. Rozsah měření je od -60 °C až do +500 °C. Měření teploty se zobrazuje téměř okamžitě na podsvíceném displeji a je tak možné provést rychlé a přesné měření. Integrované laserové ukazovátko pomáhá lépe k označení místa měření. Ideální pro měření rotujících předmětů, nebo částí pod napětím. Ideální pro použití v potravinářském průmyslu. Při měření nedojde ke kontaminaci.
<b>Univerzální teploměr- vlhkoměr</b>	rozsah měření: -55 až 70°C, rozlišení 0,1°C, vlhkost 20 -100%rv, přesnost: 0,1%RV	<b>Kontrola vlhkosti vzduchu, teploty a rosného bodu v prostorech</b> <b>Teploměr a vlhkoměr testo 635-1</b> je velmi dobře vybaven pro kontrolu vlhkosti vzduchu, teploty a rosného bodu v obytných, výrobních, skladovacích prostorech a v prostorech serverů a také v muzeích a chladírnách. Teploměr a vlhkoměr testo 635-1 zobrazuje vedle měřených hodnot také hodnoty min., max. a průměr. K dispozici 2 sondy: vodotěsná ponorná/ vpichovací sonda, vlhkostní/ teplotní sonda, průměr 12 mm

<b>Digitální teploměr s vlhkoměrem</b>	Dvouřádkový display, nastavitelný alarm s akustickou signalizací, paměť na min/max, hodiny reálného času, rozhraní RS232, interní paměť min na 15000 hodnot, automatický záznam měření min po 10 sekundách, rozsah měření: -30 až 105°C, rozlišení 0,2°C, vlhkost 0-100%rv, přesnost: 0,1%RV	<b>Přímé měření teploty, vlhkosti, rosného bodu</b>  <b>Comet D3121</b> Teploměr, vlhkoměr je určen pro přímá měření teploty, vlhkosti, rosného bodu. Z paměti přístroje lze pomocí dodaného programu přenést zaznamenané teploty do PC k archivaci nebo dalšímu vyhodnocení. Akustický a optický alarm měřených hodnot. Současné zobrazení teploty a relativní vlhkosti, po přepnutí zobrazení teploty rosného bodu.
<b>Sušící váha</b>	S halogenovým ohřevem, výkon do 400W, interní paměť pro cca 10 sušících programů, připojitelnost k tiskárně či PC, označení vzorků během sušení, rozsah do 60g, citlivost 0,001g, měření vlhkosti:0-100%, měření sušiny: 100-0%.	<b>Stanovení vlhkosti zkoumaných látek</b> Analyzátor vlhkosti, sušící váha KERN DBS 60-3 je moderní váha s grafickým displejem. K sušení vzorků se používá halogenový zářič, mikroprocesorová regulace umožňuje nastavit teplotu v sušící komoře v rozmezí od 50 do 200 °C s velkou citlivostí po kroku 1°C, takže lze zpracovávat i teplotně citlivé vzorky.
<b>Nerezové váhy s krytím IP65</b>	Plošinová váha, potravinářské použití, váživost: 50kg, citlivost 5g	Můstková, vodě odolná váha KERN SFB 50K-3XL <b>Funkce váhy:</b> vážení, tárování, počítání kusů, funkce sumarizace, limitní vážení <b>Zobrazovací zařízení IP65:</b> nerezová ocel <b>Vážící plošina IP67:</b> celonerezová , silikonem pokryté nerezové vážící články
<b>Úpravna vody pro laboratorní použití</b>	Úpravna vody demineralizací, úprava vody pro laboratorní použití, mechanická filtrace, dechlorace, iontoměniče, výkon 2,5-5,5 l/hod	<b>Příprava vysoce kvalitní demineralizované vody, která je použitelná jak pro analytické, tak pro technické účely</b> Přístroj AquaOsmotic AQ02-MT35 je určen pro přípravu vysoce kvalitní demineralizované vody, která je použitelná jak pro analytické, tak pro technické účely.
<b>Ultrazvuková lázeň</b>	Výkon ultrazvuku 600 Hz, držáky na přenos, objem min 9 l, šířka min 150 mm, délka min 250 mm, výška min. 200 mm, výkon ohřevu 400W	<b>Intenzivní čištění předmětů různého tvaru, typu a velikosti</b> Ultrazvuková lázeň SONOREX pracuje na bázi nízkofrekvenčního ultrazvuku.
<b>pH metr</b>	Stolní provedení, velký display, rozsah měření pH: -2 až 20,000; přesnost +/- 0,002, Teplota: 0-100°C, mV +/-2000, paměť: min 300 hodnot. Možnost práce s ISE elektrodami (0,004 – 19999) a měřit koncentraci, výstup RS232 a USB, včetně universální kombinované pH elektrody s teplotním čidlem	<b>Stanovení pH, ORP (oxidačně- redukční potenciál), ISE (měření iontově selektivními elektrodami).</b> Precizní laboratorní pH/mV/ORP/ISE ionometr s digitálním zobrazením měřené hodnoty pH/mV/ORP, teploty a koncentrace ppm, M, mg/l, ppb,%.  <b>Stanovení pH/ORP</b> Přenosný Thermo Orion Star A121 pH/mV/ORP metr. Stanovení pH, ORP (oxidačně- redukční potenciál). Měřicí rozsah pH/teplota/ORP: -2-16 pH/-5-105 °C/±1600 mV. Rozlišení: 0,01 pH/ 0,1 °C/0,1 mV. Kalibrace 1-3 body.
<b>Kapesný pH metr</b>	Přenosné provedení, tříbodová autokalibrace, rozsah měření pH: min -1 až 15,000; přesnost +/- 0,01pH, Teplota: 0-50°C, rozlišení 0,1°C.	

		Teplotní kompenzace: manuální nebo automatická. Paměť na 50 měření.
<b>Refraktometr</b>	Přenosný, TFT display, IP67, teplotní kompenzace 10-30°C, hmotnost do 250g, Brix stupnice, rozsah 0-85%, přesnost +/-0,2%; index lomu: 1,333-1,51nD, Přesnost +/-0,003 nD	<b>Stanovení refraktometrické sušiny</b> Přenosný refraktometr KERN ORD je určen k rychlému a přesnému určování koncentrací v tekutinách. Zahrnuje automatickou kompenzaci teploty.
<b>Stolní refraktometr</b>	Brix stupnice, rozsah 0-95%, přesnost +/-0,1%; index lomu: 1,300-1,700nD, Přesnost +/-0,0002 nD, odečet v okuláru, vestavěný dig.teploměr, integrované regulovatelné osvětlení	<b>Stanovení refraktometrické sušiny</b> Stolní refraktometr Kruss AR4 je určen k přesnému stanovení koncentrací v tekutinách.
<b>Anometr</b>	Integrovaná vrtulka s anemometrickou sondou cca 100mm, vestavěné NTC čidlo, osvětlení display Min/MAX hodnoty, rozsah měření: 0,3-20 m/s, rozlišení: 0,01m/s, přesnost: +/-0,1m/s; teplotní rozsah: 0 až 50°C, rozlišení: 0,1°C, přesnost: +/-0,5°C, objemový tok: 0 - 99999 m3/hod	<b>Stanovení:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• směru proudění – tedy nasávající nebo vyfukující proudění</li> <li>• rychlost proudění,</li> <li>• objemového průtoku,</li> <li>• aktuální naměřené hodnoty teploty</li> </ul>
<b>Prosévací zařízení</b>	Suché síťování, pohyb rovnoměrný, horizontálně kruhový, digitální nastavení, RS232, max hmotnost sloupce sít: 15kg, rychl.:50-300min-1, řízená kontrola, nastavení času: 1-99 min digitálně, sada sít (0,15 a 0,30 a 0,40 a 0,63 a 1,00 a 1,25 mm)	<b>Stanovení granulometrického složení</b> <b>Sítovací stroj AS 400 control</b> lze použít jako zkušební prostředek v procesu řízení kvality v rámci normy ISO 9001.
<b>Viskozimetr</b>	Rozsah 0-100°C, přesnost +/-0,1°C, USB rozhraní, software pro zpracování dat v PC, display ukazující stříhovou rychlost a tečné napětí, teplotní snímač	<b>Stanovení zdánlivé viskozity podle Brookfielda</b> Rotační viskozimetr pro rychlé stanovení středních hodnot viskozity dle ISO 2555 a příslušných norem ASTM, které specifikují torzi, rychlost otáček a tvar měřících špiček (metoda měření viskozity podle Brookfielda). Digitální displej zobrazuje viskozitu v mPas nebo cP, smykové napětí a smykovou rychlost a typ špičky.
<b>Tvrdoměr</b>	Vhodný pro testování tvrdosti tablet v potravinářském provozu, nastavitelnost počtu měřených vzorků (min 90), výpočet statistiky měření, USB rozhraní pro tisk výsledku měření včetně statistiky, data a času; průměr vzorku max. 28mm, rozsah měření: 10-500N, správnost +/- 1N, možnost pauzy mezi měřeními, princip měření (konstantní rychlost, konstantní síla)	Měření tvrdosti tablet v potravinářském provozu
<b>Testovací komora</b>	Objem min 220 l; vnitřní rozměry komory min: 600x700x450mm; Teplotní rozsah: min -8- 95°C, teplotní odchylka: 0,3-1,5°C, Vlhkost min 15-95%rv; odchylka relativní vlhkosti: maximálně +/-3%; příkon: do 3,3 kW;	stresové testy různých materiálů a vzorků zajištění homogenních a konstantních testovacích podmínek pro celý prostor a především široký rozsah teplot a vlhkosti

	<p>mikroprocesorově řízená vlhkost a kondenzace;  programovatelný regulátor pro teplotu a vlhkost; vyhřívané dveře; průchodka min 30mm; min 1 nerezový patrový rošt; min 8 možností polic, zatížení polic: min 25kg, zatížení komory: min 90kg; Rozhraní Ethernet; komunikační software;</p>	
<b>Duplikátorový varný kotlík</b>	<p>Dvouplášťová nerez nádoba s míchacím zařízením a s horním plněním, vhodná pro potravinářský provoz. Objem min 150l  Výhřev nádoby pomocí plynu nebo páry s dosažením teploty varu cukerných sirupů: od 5 do 15 minut dle hustoty sirupu.  Ovládání teploty s digitálním ukazatelem vnitřní teploty. Redukce po 1°C.</p>	příprava cukerných a necukerných roztoků
<b>Míchací laboratorní zařízení</b>	<p>Míchací nerezové zařízení (homogenizátor) min. s jedním míchacím šnekem vhodným pro cukerné směsi s podílem cukru kolem 85-99% vhodné pro potravinářský provoz. Objem min 150kg, Vlhkost směsi do 5%; Rychlost míchání směsí dle homogeneity do 20 minut.</p>	homogenizace cukerných a necukerných směsí pro potravinářský provoz
<b>Laboratorní lis</b>	<p>Rotační lis pro výrobu komprimátů, vhodný pro potravinářský provoz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet pozic v rotoru</li> <li>- Max. průměr tablety: do 16mm</li> <li>- Typ razidel: B/EU</li> <li>- výkon: min 100 000 ks/hod</li> <li>- počet výpustí: min 1</li> <li>- lisovací síla: min 95kN</li> <li>- otáčky rotoru: 20-40 ot/min</li> </ul>	lisování cukerných a necukerných komprimátů
<b>Laboratorní dražovací zařízení</b>	<p>Kapacita za směnu (8 hod): min 0,35 t  Regulovatelná teplota při dražování uvnitř dražovací jednotky: min. 30-60°C.  Regulovatelná požadovaná vlhkost uvnitř dražovací jednotky: min 30-45%</p>	výroba vzorků cukerného a necukerného dražé tvrdé dražování dražování gumovou bází
<b>Analytická váha</b>	<p>OIML Třída I., dílek 0,0001g, ověřitelný dílek „e“ 0,001g, rozsah 120g, rozměr platformy: cca 80mm, funkce: vážení, sumace, počítání ks, limity, procentní vážení, datum+čas, stanovení hustoty, rozhraní RS232 a USB, možnost tisku ISO/GLP/GMP protokolu, ES ověření OIML Třída I</p>	vysoce přesné vážení vzorků stanovení hustoty

<b>Analytická váha</b>	OIML Třída I., dílek 0,0001g, ověřitelný dílek „e“ 0,001g, rozsah 120g, rozměr platformy: cca 80mm, funkce: vážení, sumace, počítání ks, limity, procentní vážení, datum+čas, stanovení hustoty, rozhraní RS232 a USB, možnost tisku ISO/GLP/GMP protokolu, ES ověření OIML Třída I	vysoce přesné vážení vzorků stanovení hustoty
<b>Analyzátor vlhkosti</b>	Grafický display, možnost doplnit měření o název a/nebo ID číslo atd., rozsah měření 120g, dílek 0,001g. Měření vlhkosti 0,02% u hmotnosti vzorku 10g a 0,05% u hmotnosti vzorku 5g, teplotní rozsah sušení 30-180°C, rozhraní RS232,	<b>Stanovení obsahu vlhkosti zkoumaných látek</b> vhodné do farmacie a do laboratoří pro průmyslové a obchodní požadavky. Analyzátor vlhkosti je ideální pro optimalizaci obsahu vody při výrobě potravin nebo pro získání přesného měření vlhkosti vzorku. Měřící princip: sušení teplem se ztrátou hmotnosti (LOD)
<b>Měřicí a monitorovací systém pro dohledatelnost a statické vyhodnocování</b>	Rozsah 0-200g, dílek 0,01g a menší, ověřitelný dílek „e“ 0,01g, nebo rozsah 0-(2-2,5) kg, dílek 0,1g a menší, ověřitelný dílek „e“ 0,1g, IP65, výstup RS232	Zařízení určené pro statistickou kontrolu hmotnosti nebo objemu balených výrobků označovaných symbolem „e“ dle vyhlášek MPO ČR č. 328/2000, 329/2000 a zákonů SR č. 142/2000 a 207/2000
<b>Chladicí box</b>	Vhodný pro potravinářský provoz, ventilované chlazení, digitální termostat, automatické odtávání, uzamykatelné dveře, izolace min 37 mm, vnitřní rozměr: min 650x530mm, teplota: 1-6°C, počet polic: min 7; příkon: do 650W	Vhodné pro skladování potravin v teplotním režimu 1-6°C.

#### **Cenová nabídka:**

Použití zeleně označených přístrojů je zpoplatněno sazbou 1.000,- Kč za každou započatou hodinu.

Použití oranžově označených přístrojů je zpoplatněno sazbou 2.000,- Kč za každou započatou hodinu.

Použití červeně označených přístrojů je zpoplatněno sazbou 10.000,- Kč za každou započatou hodinu.

Použití modře označených přístrojů je zpoplatněno sazbou 20,-Kč za každou započatou minutu.

V případě použití surovin či obalů, budou dané materiály připočteny k ceně zkoušky.

#### **Obchodní podmínky:**

Platební podmínky: budou dohodnuté vždy pro konkrétní obchodní případ a dle náročnosti na testování/vzorkování

Vždy potřeba obdržet písemnou žádost/objednávku, a to prostřednictvím mailu na adresu: [info@mocca.cz](mailto:info@mocca.cz)