

AQUATIC ECOSYSTEM LAB

АПАРАТИ



DadoLab Giano & Gemini: Анализ качеството на атмосферния въздух по отношение на фини прахови частици с аеродинамичен размер 2,5 и 10 микрона в съответствие с EN12341:2014 с глави EN-LVS или US EPA.



DadoLab GIANO BC1: Анализ качеството на атмосферния въздух за Черен въглерод. Първата система за вземане на проби фини прахови частици в

света, способна да определя концентрацията на черния въглерод в реално време директно върху филтъра за вземане на проби.

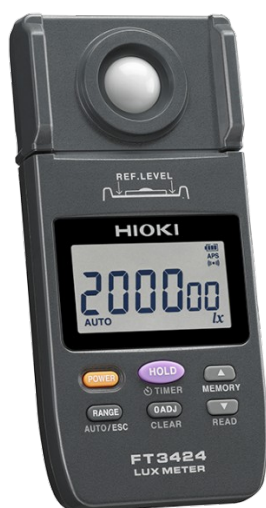


BRUKER ALPHA II: Компактен FT-IR спектрометър за химичен анализ на полимери. Инспектира входящите суровини, тества готовите продукти и изследва покрити повърхности. Едно от най-големите предимства за потребителите са специалните, актуални и готови за използване методи на Bruker за идентифициране и характеризиране на наскоро въведени полимери и пълнители.



Шумомер Casella cel-63x може да се използва за едновременно измерване на всички параметри на шума при мониторинг на околната среда, подходящи е също за измерване на шумовото натоварване на работното място. С интуитивен дизайн апарата е удобен за използване -

лесен за калибриране, настройване и провеждане на замерване. Отговаря на стандарти IEC 61672 / 60651 и ANSI S1.4 Class 1 или Class 2, като е възможно да се направят настройки за да отговори на специфични нужди. CEL-63X може едновременно да извършва замервания по всички параметри с всички честотни и времеви стойности. Апарата може да бъде свързан с компютър и използвайки специализиран софтуер да се направи анализ на шумовото натоварване на определена среда. Използва се за установяване на антропогенно натоварване както в гъсто населени райони, така и на места, далеч от жилищни структури. В повечето случаи нивата на шум са достатъчно показателни за наличието и на други замърсители, най-често в атмосферния въздух.



Луксметър Hioki FT3424 е предназначен за определяне на осветеността от антропогенни или естествени източници. Отговарящ на стандартите DIN 5032-7: 1985 клас B и JIS C 1609-1: 2006. Чувствителният сензор поддържа 5 режима на измерване от 20 lx до 200 000 lx, като е подходящ дори за тестване на LED осветление. Използва се за определяне на осветеността под склопа на гората (доближеността на короните на дърветата) и условията за проникване на слънчева радиация, която спомага за стареенето на полимерите и ускорени нива на деструкция, а от там и повишаване на нивата на микрополимери в околната среда.



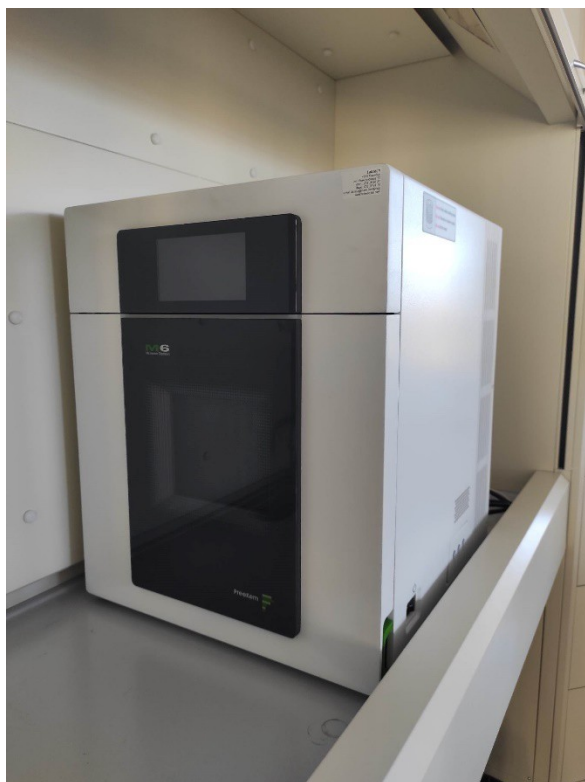
Дрон DJI Mavic 3 - снабдена с 4/3 CMOS Hasselblad камера, като едновременно с това осигурява плавен и безопасен полет с постоянно всепосочно засичане на препятствия. Апарата е изключително подходящ за въздушната фотография - големият сензор не само осигурява висока разделителна способност и динамичен обхват, но и по-ефективно потиска шума в среда с ниска осветеност. Обхвата е до 8 km, а във височина – 6 km, заедно с удълженото време за полет – до 46 min и максимална скорост от 20 m/s летящата платформа може да покрие/заснеме над 50 линейни километра с една батерия. Използва се за облитане на екосистеми, картиране и откриване на потенциални точки с повишена възможност за замърсяване с макрополимери и/или други замърсители.



Апарат на Kjeldahl (автоматичен) - за определяне на общ азот в водни проби и почви;

Цифров титратор с вградени процедури: почистване на мехурчетата в епруветките, подготовка на реагентите, смяна на бюретата и помпата, работна влажност: 20-80%; Автоматично добавяне на реагент: вградена перисталтична помпа; съхранение на данни, идентификатори на оператора, идентификатори на пробата, последните 100 проби, QC анализ и празни проби, последните 10 калибрирования;

Термостат за изгаряне на проби 20-450°C, Таймер: 1-999 минути, Мощност: 1100 W, Брой гнезда: 6 проби



Система за микровълново разлагане и екстракция - с вграден IR сензор за измерване на температурата, система с двойни магнетрони с въртящ се дифузьор за хомогенизиране на микровълновата дисперсия върху реакционната повърхност. Номинална мощност на двата магнетрона 950 W, обща мощност 1900 W. Непрекъснато и контролирано с PID микровълново излъчване при всички нива на мощност. Операционен софтуер, позволяващ промяна, запамятаване и стартиране на различни методи и включващ база данни с програми, приложения и техническа информация. Сегментен ротор за разлагане при високо налягане, включително корпус на ротора, най-малко 5 пълни сегмента с обем на контейнера 100 ml, максимално налягане 100 bar (1500 psi), максимална работна температура: 300 °C;