

LI-6800F е преносима система за измерване на газообмена (фотосинтеза, транспирация и устично съпротивление) и флуоресценцията на листа в лабораторни и полски условия. Системата включва: **Апарат** (LI-6860) с процесор Arm® Cortex® A9 Quad, 1 GHz. Памет 2 GB RAM. Дисплей четим дори при слънчево осветяване, TFT LCD, сензорен, резолюция 1024 × 600 pixels. Захранване 12 – 18 VDC или 24 VDC. Вграден софтуер. **Сензорна глава** - светлинен сензор 1 бр. и листна температурна термодвойка 2 бр. В нея са разположени и инфрачервени газови анализатори за CO₂ и H₂O.

Камерата за измерване е по избор в зависимост от петурата на листата. Програмиране условията в камерата: Малък източник на светлина 0 - >2000 μmol m⁻² sec⁻¹ (синя >400 и червена >1600). Голям източник на светлина 0 - >2500 μmol m⁻² sec⁻¹ (синя >2000, зелена >1000, червена >2400 и бяла >1500). Околната температура при работа трябва да е от 0 до 50°C.

Multiphase Flash™ Fluorometer (6800-01A) Модулирана светлина: Софтуерно избираема и контролирана, честоти от 1 Hz – 250 kHz. Активна светлина: обща от 0 до 3000 μmol m⁻² s⁻¹; синя от 0 до 1000 μmol m⁻² s⁻¹; червена от 0 до 2000 μmol m⁻² s⁻¹. Софтуерно контролирана наситена светлина с интензивност от 0 до 16 000 μmol m⁻² s⁻¹ при 25 °C. Листна площ диаметър 6 или 2 cm². Калъф за апарата със сброя за носене. Калъф за аксесоари. Трипод за апарата и главата. Литиево-йонни батерии (3 бр.), презареждащи се, 6800 mAh. Зарядно устройство с едно отделение, кутии с 8 грамови CO₂ патрони (3 x 25 бр.), силикагел, сода лайм и резервен кит. AC към DC захранване (110 до 240 VAC вход; 24 VDC изход с възможност за зареждане на 2 батерии в конзола).

LI-6800S - Това е базовия модел на фотосинтетичните системи LI-6800. Както LI-6800F, но без флуорометър и без програмиране условията в камерата. Тази базова система е идеална за измервания при условия на естествена светлина.

LI-6800P - Както базовия модел LI-6800S, но е екипиран с малък източник на светлина. Тази фотосинтетична система е идеална за измервания при условия на естествена или контролирана светлина.

