

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
System do pomiaru intensywności fotosyntezy i przewodnictwa szparkowego w warunkach polowych i laboratoryjnych	
Specyfikacja:	
Lekki przenośny system, przystosowany do pracy w szklarni oraz w terenie, masa głowicy max. 0.8 kg, wymiary nie większe niż: 35 cm × 18 cm × 10 cm	
Konstrukcja aparatu umożliwiająca pomiar intensywności procesu fotosyntezy oraz przewodnictwa szparkowego bez uszkodzenia liści	
System musi posiadać możliwość jednoczesnego pomiaru przewodnictwa szparkowego i fluorescencji chlorofilu na tym samym obszarze liścia, średnica badanej powierzchni nie większa niż 0.8 cm	
Szybkość pomiaru: maksimum 15 sek dla pomiaru przewodności szparkowej oraz 1-2 sek dla pomiaru fluorescencji	
Możliwość wyznaczenia co najmniej następujących parametrów :	
• Fm- fluorescencja maksymalna	
• Fo – fluorescencja minimalna	
• Fv/Fm - parametr określający wydajność kwantową fazy fotochemicznej	
• Fs - fluorescencja stacjonarna	
• Fm' - fluorescencja maksymalna na świetle	
• phiPSII wydajność kwantowa na świetle	
• parametr PS2/1	
• ETR- szybkość transportu elektronów	
• gsw - przewodnictwo szparkowe	
• gbw - przewodnictwa warstwy granicznej	
• gtw - całkowite przewodnictwo	
• E -transpiracja	
• Powierzchnia liścia	
Aparat umożliwiający obliczenie rzeczywistej wartości przewodnictwa szparkowego liści dzięki możliwości usunięcia warstwy granicznej powietrza w czasie pomiaru	
Natężenia przepływu powietrza przez komorę ustawiane automatycznie w celu szybkiej stabilizacji warunków pomiarowych	
Wbudowany czujnik pomiaru temperatury liścia	
Wymagana możliwość pomiaru natężenia promieniowania PAR	
Urządzenie niewymagające zastosowania żadnych odczynników chemicznych	
Warunki pracy urządzenia: temperatura min. w zakresie od 0 do 50 °C, wilgotność min. w zakresie 0 do 85%;	
Wyświetlacz o przekątnej min. 6.8 cm, rozdzielczość min. 400 × 200 pikseli, umożliwiający pracę w	

warunkach pełnego nasłonecznienia	
Minimum 5-przyciskowa klawiatura do sterowania pracą urządzenia	
Bateria o pojemności minimalnej 5200 mAh pozwalająca na pracę urządzenia przez ok. 8 godzin	
Czytnik kodów kreskowych wbudowany w urządzenie	
Sterowanie za pomocą klawiatury bez konieczności podłączenia komputera zewnętrznego; pamięć: 128 MB RAM; port USB	
Instrukcja obsługi w języku angielskim	