

PENETROMETER

PCE-PTR 200N



- » **drei Messspitzen (Prüfstempel) für die Messung der Fruchtfestigkeit mit Durchmesser 6 mm, 8 mm und 11,3 mm**
- » **viele weitere Adapter für andere Druck- und Zugmessungen**
- » **Extremwertanzeige (stellung mittels Taste jederzeit möglich)**
- » **Speichermöglichkeit für 10 Messwerte**
- » **verschiedene Maßeinheiten wählbar (N, kg, lb)**
- » **Montagelöcher auf der Rückseite des Gehäuses zur Verwendung mit einem Messstand**
- » **Batteriezustandsanzeige und Abschaltautomatik**
- » **einstellbare obere und untere Grenzwerte, Über- bzw. Unterschreitung auch bei ausgeschaltetem Alarm auf Display erkennbar**
- » **akustischer Alarm einstellbar für Messwerte inner- oder außerhalb der Grenzwerte**
- » **Überlastschutz zum Schutz der internen Messzelle**
- » **USB-Schnittstelle**

Das Penetrometer ist ein praktisches Handmessgerät für die Kontrolle vom Reifungsgrad von verschiedenen Fruchtsorten. Im Gegensatz zu einem analogen Penetrometer bietet dieses digitale Messgerät eine höhere Genauigkeit. Mit dem Penetrometer erhalten Sie wertvolle Informationen über die optimale Erntezeit. Zusätzlich dazu kann auch die Qualität während der Lagerung, beim Transport und beim Vertrieb überwacht werden. Das Penetrometer besitzt eine intern verbaute Messzelle und wird von einem Mikroprozessor gesteuert. Dieser Mikroprozessor ermöglicht eine schnelle und genaue Ablesung. Das Gerät ist mit einer Montagevorrichtung für einen Teststand versehen und kann, falls ein solcher vorhanden ist, an diesen montiert werden. Dies minimiert Fehler durch den Anwender und erlaubt Serienmessungen.

Betrieben wird das Penetrometer über einen intern verbauten Akku, der über einen 240 V Netzstecker geladen werden kann. Die Anzeige lässt sich um 180° drehen, was die Ablesung während der Messung erleichtert. Zur Datenübertragung der Messwerte vom Penetrometer zu einem Computer werden die

Spezifikation

Kraft	
Messbereich	0 ... 200 N
Auflösung	0,1 N
Genauigkeit	±0,5 %

Software und das Datenkabel benutzt. Dabei können Messungen in den Einheiten N, kg und lb durchgeführt werden. Ein besonderes Plus vom Penetrometer ist der große Messbereich bei gleichzeitig hoher Auflösung und Genauigkeit. Normalerweise ist eine Messung aller vorkommenden Fruchtarten nur möglich, wenn drei herkömmliche Penetrometer zur Verfügung stehen.

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Peak
Einheit(en)	N, kg, lb
Display Typ	LCD
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	10 Messungen
Schnittstelle	USB
Betriebsdauer	10 h
Automatische Abschaltung von ... bis	3 ... 60 min.
Bandbreite	4800 ... 57600 bps
Alarm	optisch, akustisch
Kalibrierung	manuell, 2 oder 3 Punkte
Abmessungen	Eindringspitze Ø 6 mm Eindringspitze Ø 8 mm Eindringspitze Ø 11 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	230 V AC 50 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	5 x 1,2 V AA - Akku , Nickel-Metallhydrid-Akku
Kapazität	1600 mAh
Betriebsbedingungen	10 ... 30 °C , 15 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	10 ... 30 °C , 15 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	160 x 70 x 36 mm
Gewicht	1000 g