

Luftgeschwindigkeitsmeßgerät

Airflow™ Instruments
Modell LCA501

Bedienungs- und Wartungsanleitung

P/N 6001144, Rev F 2024



Erfahren Sie mehr über die Vorteile einer Registrierung!

Vielen Dank für Ihren TSI® Instrumentenkauf. Gelegentlich veröffentlicht TSI® Informationen zu Software-Updates, Produkterweiterungen und neuen Produkten. Mit der Registrierung Ihres Gerätes kann TSI® Ihnen diese wichtigen Informationen zukommen lassen.

http://register.tsi.com

Im Rahmen der Registrierung werden Sie um Ihre Anmerkungen zu den Produkten und Dienstleistungen von TSI gebeten. Das Kundenfeedback-Programm von TSI bietet Kunden wie Ihnen eine Möglichkeit, uns mitzuteilen, wie es uns geht.

Copyright©

TSI Incorporated / 2007-2024 / Alle Rechte vorbehalten.

Adresse

TSI Incorporated / 500 Cardigan Road / Shoreview, MN 55126 / USA

Fax-Nr.

(651) 490-3824

BESCHRÄNKUNG DER GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG (gültig ab Mai 2024)

(Für länderspezifische Bestimmungen und Bedingungen außerhalb der USA, besuchen Sie bitte www.tsi.com.)

Der Verkäufer garantiert, dass die im Rahmen dieser Vereinbarung verkauften Waren, mit Ausnahme der Software, bei normaler Verwendung und Wartung, wie im Bedienerhandbuch (zum Zeitpunkt des Verkaufs veröffentlichte Version) beschrieben, für den längeren Zeitraum von entweder 24 Monaten oder der in der Bedienerhandbuch/Garantieerklärung angegebenen Dauer, die mit der Ware geliefert oder elektronisch zur Verfügung gestellt wurde (zum Zeitpunkt des Verkaufs veröffentlichte Version), ab dem Datum der Lieferung an den Kunden frei von Mangelhaftigkeit und Materialmängeln sind. Diese Gewährleistungsfrist schließt jegliche gesetzliche Gewährleistung ein. Diese beschränkte Garantie unterliegt den folgenden Ausschlüssen und Ausnahmen:

- a. Heißdraht- oder Heißfilmsensoren, die mit Forschungs-Anemometern verwendet werden, und bestimmte andere Komponenten, wenn in Spezifikationen angegeben, werden für 90 Tage ab dem Versanddatum garantiert:
- Die Pumpen sind für Betriebsstunden gemäß den Produkt- oder Bedienerhandbüchern (zum Zeitpunkt des Verkaufs veröffentlichte Versionen) garantiert;
- c. Bei Reparatur- oder Ersatzteilen wird garantiert, dass sie bei normalem Gebrauch 90 Tage lang ab dem Versanddatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind:
- d. Der Verkäufer übernimmt keine Garantie für Fertigwaren, die von anderen Herstellern hergestellt wurden, oder für Sicherungen, Batterien oder andere Verbrauchsmaterialien. Es gilt nur die Garantie des Originalherstellers;
- Diese Garantie deckt keine Kalibrierungsanforderungen ab und der Verkäufer garantiert nur, dass die Waren zum Zeitpunkt ihrer Herstellung ordnungsgemäß kalibriert sind. Waren, die zur Kalibrierung zurückgeschickt werden, sind nicht durch diese Garantie abgedeckt;
- f. Diese Garantie ist UNGÜLTIG, wenn die Waren von einer anderen Person als einem werkseitig autorisierten Service-Center geöffnet werden, mit der einen Ausnahme, wenn die Anforderungen in der Bedienungsanleitung (zum Zeitpunkt des Verkaufs veröffentlichte Version) es dem Bediener ermöglichen, Verbrauchsmaterialien zu ersetzen oder empfohlene Reinigungen durchzuführen;
- g. Diese Garantie erlischt, wenn die Ware missbräuchlich verwendet, vernachlässigt, zufälligen oder vorsätzlichen Schäden ausgesetzt wurde oder nicht ordnungsgemäß installiert, gewartet oder gereinigt wurde, gemäß den Anforderungen des Bedienerhandbuchs (zum Zeitpunkt des Verkaufs veröffentlichte Version). Der Verkäufer übernimmt keine Gewähr und Haftung für Waren, die in andere Produkte oder Ausrüstungen eingebaut oder von einer anderen Person als dem Verkäufer verändert wurden, es sei denn, der Verkäufer hat dies ausdrücklich schriftlich genehmigt;
- h. Für neu erworbene Teile oder Komponenten gilt eine Garantie, dass sie bei normaler Verwendung 90 Tage ab Versanddatum frei von Mangelhaftigkeit und Materialmängeln sind.

Vorstehendes gilt anstelle aller anderen Gewährleistungen und unterliegt den hierin genannten Einschränkungen. ES WIRD KEINE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE MARKTGÄNGIGKEIT ÜBERNOMMEN. IN BEZUG AUF DEN VERSTOSS SEITENS DES VERKÄUFERS GEGEN DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, BESCHRÄNKT SICH DIE BESAGTE GEWÄHRLEISTUNG AUF ANSPRÜCHE AUS HANDLUNGEN, DIE EINE DIREKTE VERLETZUNG DARSTELLEN UND SCHLIESST ANSPRÜCHE AUS HANDLUNGEN AUS, DIE AN EINER VERLETZUNG MITWIRKTEN ODER DIESE AKTIV HERBEIFÜHRTEN. DIE EXKLUSIVE ABHILFE FÜR DEN KÄUFER BESCHRÄNKT SICH AUF DIE RÜCKGABE DER WAREN UND DIE ERSTATTUNG DES KAUFPREISES AUFGRUND VON NORMALEM VERSCHLEISS ODER - NACH ERMESSEN DES VERKÄUFERS - AUF DEN ERHALT VON ERSATZWAREN, DIE KEINE RECHTE VERLETZEN.

DIE EXKLUSIVE ABHILFE FÜR DEN ANWENDER ODER KÄUFER UND DIE BESCHRÄNKUNG DER HAFTUNG DES VERKÄUFERS FÜR ALLE VERLUSTE. VERLETZUNGEN ODER BESCHÄDIGUNG DER WAREN (EINSCHLIESSLICH ANSPRÜCHEN AUS DIESEM VERTRAG, NACHLÄSSIGKEIT, SCHADENSERSATZ, GEFÄHRDUNGSHAFTUNG ODER SONSTIGES) BESCHRÄNKT SICH, SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, AUF DIE RÜCKGABE DER WAREN AN DEN VERKÄUFER UND DIE ERSTATTUNG DES KAUFPREISES ODER - JE NACH WAHL DES VERKÄUFERS - AUF DIE REPARATUR ODER DEN ERSATZ DER WAREN. WAS DIE SOFTWARE BETRIFFT, WIRD DER VERKÄUFER EINE FEHLERHAFTE SOFTWARE REPARIEREN ODER AUSTAUSCHEN ODER, FALLS DIES NICHT MÖGLICH IST, DEN KAUFPREIS DER SOFTWARE ERSTATTEN. DER VERKÄUFER IST IN KEINEM FALL HAFTBAR FÜR ENTGANGENE GEWINNE. BETRIEBSUNTERBRECHUNGEN ODER FÜR BESONDERE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN. DER VERKÄUFER IST NICHT VERANTWORTLICH FÜR DIE KOSTEN FÜR MONTAGE. DEMONTAGE ODER DEN NEUAUFBAU. Gegen den Verkäufer kann keine Klage - in welcher Form auch immer - erhoben werden, wenn der Vorfall mehr als 12 Monate zurück liegt. Der Käufer trägt das Verlustrisiko für die im Rahmen der Gewährleistung an das Werk des Verkäufers zurückgesandten Waren. Der Verkäufer trägt das Verlustrisiko für Waren, die von ihm zurück geschickt werden.

Es wird davon ausgegangen, dass der Käufer und alle anderen Anwender diese GEWÄHRLEISTUNGS- UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG mit der vollständigen und ausschließlichen Herstellergarantie des Verkäufers akzeptiert haben. Eine Änderung dieser GEWÄHRLEISTUNGS- UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG oder ein Verzicht auf die Vertragsbedingungen bedarf der Schriftform und muss von einem Vertreter des Verkäufers unterzeichnet werden.

Service und Wartung

Da wir wissen, dass funktionsunfähige oder defekte Instrumente unseren Kunden genauso schaden wie TSI, haben wir eine Wartungsvereinbarung entwickelt, um uns sofort um etwaig auftretende Probleme zu kümmern. Bei Störungen wenden Sie sich bitte an den Händler in Ihrer Nähe oder rufen Sie den TSI-Kundendienst unter Tel. (800) (800) 680-1220 (USA) oder (1) 651-490-2860 (international) an.

Warenzeichen

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken von TSI Incorporated in den Vereinigten Staaten und können durch die Markenregistrierungen anderer Länder geschützt werden.

INHALT

KAPITEL 1 AUSPACKEN UND IDENTIFIZIEREN DER TEILE	1
KAPITEL 2 VORBEREITUNG	3
Stromversorgung des Modell LCA501 Batterien einsetzen Haltegriff montieren AC-Netzteil (Option) Verwendung der optionalen abknickbaren Verlängerung Anschluss an einen PC	3 3 3 4
KAPITEL 3 BEDIENUNG	5
Tastenfunktionen Erklärung der Begriffe Menüs	5 6 6 7 7 7
KAPITEL 4 WARTUNG	9
Neukalibrierung Tragekoffer Lagerung KAPITEL 5 FEHLERBEHEBUNG	9 9
ANIHANG A TECHNISCHE DATEN	12

Auspacken und Identifizieren der Teile

Instrument und Zubehör vorsichtig aus dem Verpackungsbehälter entnehmen. Die einzelnen Teile mit der Bestandteilliste in der folgenden Komponentenliste vergleichen. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, sofort TSI® benachrichtigen.

- 1. Tragekoffer
- 2. Messgerät
- 3. USB-Kabel

Vorbereitung

Stromversorgung des Modell LCA501

Der Airflow™ Luftgeschwindigkeitsmesser Modell LCA501 wird mit vier AA Batterien betrieben.

Batterien einsetzen

Vier AA Batterien, wie auf der Innenseite des Batteriefachs gezeigt, einsetzen. Das Modell LCA501 kann entweder Alkalioder aufladbare NiMH Batterien verwenden. Die Betriebsdauer der NiMH-Batterien ist kürzer. Falls NiMH Batterien eingesetzt werden, muss die Stellung der DIP-Schalter geändert werden. Kohle-Zink Batterien dürfen wegen Leckgefahr nicht verwendet werden.

Haltegriff montieren

Schrauben Sie den Haltegriff fest an den Flügelradkopf um ihn zu montieren. Nach Gebrauch demontieren Sie den Haltegriff um Beschädigungen am Flügelradkopf oder Haltegriff zu vermeiden.

AC-Netzteil (Option)

Bei Benutzung eines AC-Netzteils werden die Batterien umgangen. Das Netzkabel ist an eine Stromquelle mit den auf der Rückseite des AC-Netzteils angegebenen Frequenz- und Spannungswerten anzuschließen. Bei Verwendung des AC-Netzteils werden eingesetzte wiederaufladbare NiMH Batterien nicht aufgeladen.

Verwendung der optionalen abknickbaren Verlängerung

Die abknickbare Verlängerung ermöglicht die Einstellung des Flügelrades in beliebigem Winkel. Die Einstellung des Winkels erfolgt mit der Sicherungsmutter des Drehgelenks sowie der Schraubverbindung des Flügelradkopfes zur Verlängerung.

Benutzung des optionalen Luftkegelflügelrads

Luftkegelflügelräder sind eine schnelle und akkurate Methode um die Nützlichkeit des 100mm Flügelradanemometer zu maximieren indem Sie es zum Messen von Luftmengenausgleich nutzen. Das Kit wird mit einem rechtwinkligen 285 mm x 235 mm und einem runden 180 mm Durchmesser Kegel geliefert. Stülpen Sie den Kopf des Flügelrads in das Luftkegelflügelrad um Zu-und Abfuhr zu messen. Das Kit beinhaltet eine Bedienungsanleitung.

Anschluss an einen PC

Benutzen Sie das mit dem Modell LCA501 mitgelieferte USB-Schnittstellenkabel, um das Gerät zum Herunterladen gespeicherter Daten.

Weitere Informationen zum Herunterladen der gespeicherten Daten siehe Kapitel 3, Abschnitt LogDat2™ Downloading Software.



VORSICHT

Dieses Symbol weist darauf hin, dass der Datenanschluß des Modells LCA501 **nicht** für den Anschluss ans öffentliche Telekommunikationsnetz vorgesehen ist. Schließen Sie den USB-Port nur an einen anderen USB Port an.

4 Kapitel 2

Bedienung

Tastenfunktionen

EIN/AUS-Taste	Modell LCA501 wird durch Drücken der EIN/AUS-Taste ein- oder ausgeschaltet. Beim Einschalten zeigt die Anzeige folgende Daten an: Modellnummer, Fabriknummer, Software Version, Datum der letzten Kalibrierung.
Pfeiltasten (▲▼)	Die Pfeiltasten (▲▼) werden zum Scrollen durch verschiedene Möglichkeiten beim Einstellen eines Parameters verwendet.
← (Enter) Taste	Durch Drücken der (Enter)-Taste können Sie einen Wert oder eine Bedingung bestätigen.
Pfeiltasten (≺oder ➤) und Menü- Softtasten	Die Pfeiltasten werden zur Änderung der Auswahl beim Einstellen eines Parameters verwendet. Drücken Sie die Menü Softtaste, um einen der folgenden Menüpunkte auszuwählen: Setup der Anzeige, Einstellungen, Strom-Setup, Datenaufzeichnung und Kalibration.

Erklärung der Begriffe

In diesem Handbuch werden einige Begriffe an verschiedenen Stellen verwendet. Die untenstehende Tabelle enthält eine kurze Erklärung dieser Begriffe.

Meßdatensatz	Besteht aus allen Meßparametern, die gleichzeitig gespeichert werden.
Test-ID	Eine Gruppe von Meßdatensätzen. Die statistischen Parameter (Durchschnitt, Minimum, Maximum und Anzahl der Werte) werden für jede Test-ID berechnet. Die Höchstzahl der Test-IDs beträgt 100.

Zeitkonstante

Die Zeitkonstante ist eine Zeitperiode, über die der Mittelwert errechnet wird. Sie wird zum Dämpfen der Anzeige verwendet. Falls die Luftströme stark fluktuieren, bremst eine längere Zeitkonstante diese Fluktuationen ab. Die Anzeige wird in ieder Sekunde aktualisiert, aber der angezeigte Wert ist der Durchschnittswert während der letzten Zeitkonstantenperiode, Wenn, z.B., die aktuelle Zeitkonstante auf 10 Sekunden gesetzt ist, dann wird die Anzeige in jeder Sekunde aktualisiert, aber der angezeigte Wert ist der Mittelwert aller gemessenen Werte der letzten 10 Sekunden. Dieser Wert wird auch als "laufender Mittelwert" bezeichnet.

Menüs

SETUP DER ANZEIGE

In diesem Menü können Sie die gewünschten Parameter einstellen, die auf dem laufenden Bildschirm erscheinen. Nach der Auswahl eines Parameters können Sie die Softtaste AN drücken, damit dieser Parameter auf dem laufenden Bildschirm immer angezeigt wird. Mit der Softtaste AUS können Sie die Anzeige dieses Parameters ausschalten. Benutzen Sie die Softtaste HAUPT, falls der Parameter auf dem laufenden Bildschirm größer dargestellt werden soll. Sie können gleichzeitig nur einen Parameter als Primärparameter und bis zu 2 andere Parameter als Sekundärparameter auswählen.

EINSTELLUNGEN

Hier können Sie die allgemeinen Parameter einstellen. Hier finden Sie Sprache, Summer, Einheiten, Zeitkonstante, Kontrast, Zeit einstellen, Datum einstellen, Zeitformat, Format des Datums, Zahlenformat, Hintergrundbeleuchtung und Auto AUS. Benutzen Sie die Softtasten ≺ oder ➤, um die Einstellung für jede einzelne Option einzustellen und drücken Sie die ← I-Taste, um die jeweilige Auswahl zu bestätigen.

SETUP DER VOLUMENSTROMMESSUNG

In der Betriebsart V.-Strom Einst. gibt es 4 Typen: runder Kanal, rechteckiger Kanal, Kanalquerschnitt und Air Cone. Benutzen Sie die Softtasten ✓ oder ➤ zum Scrollen durch die Typen und drücken Sie die —-Taste, um die Auswahl zu bestätigen. Falls Sie das Wert

6 Kapitel 3

ändern möchten, wählen Sie die Option Einstellungen und drücken Sie die ←-Taste.

MESSDATENLOG

Messungen

Die aufzuzeichnenden Messungen sind von den Messungen an der Anzeige unabhängig und müssen daher unter Messdatenlog.

→ Messungen ausgewählt werden.

Log-Modus / Log Einstellungen

Sie können unter folgenden Aufzeichnungsbetriebsarten wählen: Manuell, Automatisches Speichern (Auto Speich.) oder Tastensteuerung (Forts.-Taste).

- In der Betriebsart Manuell werden die Daten nicht automatisch gespeichert, aber das Gerät fordert den Benutzer auf, einen Messdatensatz zu speichern.
- In der Betriebsart Automatisches Speichern (Auto Speich.)
 wählt der Benutzer die Messdatensätze von Hand aus, die dann automatisch aufgezeichnet werden.
- In der Betriebsart Tastensteuerung (Forts.-Taste) wird die Aufnahme der Werte und die Aufzeichnung vom Benutzer durch Drücken der ←-Taste gestartet. Das Gerät zeichnet die Messungen solange auf, bis die ←-Taste noch einmal gedrückt wird.
- Die Betriebsarten Automatisches Speichern (Auto Speich.) und Tastensteuerung (Forts.-Taste) haben folgende zusätzliche Ausnahmeeinstellungen:

Betriebsart	Logeinstellungen
Auto Speich.	Messzeit
FortsTaste	Logintervall

 Verwenden Sie die Betriebsart "Tastensteuerung" (Forts.-Taste) und ein auf 1 Sek. eingestelltes Logintervall, um eine Sweep-Messung über einen Bereich durchzuführen.

Lösche Daten

Benutzen Sie diese Option zum Löschen aller Daten, eines Tests oder einer Probe.

% Speicher

Diese Option zeigt den verfügbaren Speicher an. Alles Löschen, unter Daten Löschen löst den Speicherinhalt und setzt den verfügbaren Speicher zurück.

LogDat2™ Downloading Software

Die LogDat2™-Software kann von der Seite <u>TSI Software and</u> <u>Firmware Wizard | TSI</u> heruntergeladen werden. Klicken Sie nach dem Download auf Ihren PC auf die Anwendungsdatei, um mit der Installation zu beginnen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Software zu installieren.

Um die Daten vom Modell LCA501 herunterzuladen, schließen Sie das mitgelieferte USB-Schnittstellenkabel an das Modell LCA501 und an den USB-Port des Rechners an. Dann starten Sie die LogDat2™ Software. Zum Herunterladen einer oder mehrerer TestID's wählen Sie diese aus oder doppelklicken Sie auf eine TestID um sie direkt zu öffnen.

8 Kapitel 3

Wartung

Das Modell LCA501 benötigt sehr wenig Wartung.

Neukalibrierung

Zum Erhalten der hohen Meßgenauigkeit empfiehlt TSI das Modell LCA501 jährlich zur Kalibrierung einzuschicken. Bitte wenden Sie sich an eines der Büros von TSI® oder an Ihren lokalen Distributor, um Service-Vereinbarungen zu treffen und eine "Service Request"-Nummer zu erhalten. Zum Ausfüllen eines Online-Formulars "Service Request" besuchen Sie die TSI-Website unter tsi.com/service.

TSI Instruments Ltd.

Stirling Road Cressex Business Park High Wycombe Buckinghamshire HP12 3ST United Kingdom

Tel: +44 (0) 149 4 459200

Für das Modell LCA501 ist mit Hilfe des Menüs KALIBRIEREN auch eine Vor-Ort-Kalibrierung möglich. Diese Vor-Ort-Kalibrierungen sind für kleine Änderungen in der Kalibration vorgesehen, um den Kalibrationszustand dem Kalibrationsstandard des Benutzers anzupassen. Diese Vor-Ort-Kalibrierung bedeutet KEINE vollständige Kalibration. Für eine komplette Mehrpunktkalibrierung mit Zertifikat muss das Gerät zum Service des Herstellers zurückgeschickt werden.

Tragekoffer

Den Tragekoffer nur mit einem weichen Tuch und Isopropylalkohol oder einem milden Reinigungsmittel reinigen. Das Modell LCA501 nie in Flüssigkeiten tauchen. Falls das Gehäuse des Modells LCA501 oder des AC-Netzteils Brüche aufweist, sofort ersetzen, damit zu keiner Zeit ein Zugang zu gefährlichen Spannungen entsteht.

Lagerung

Wenn das Messinstrument länger als einen Monat gelagert wird, müssen die Batterien entnommen werden. Dies verhindert Schaden durch Batterielecks.

Fehlerbehebung

In Tabelle 5-1 werden Störungen, mögliche Ursachen und Empfehlungen zur Behebung der beim Modell LCA501 möglichen Problemen aufgeführt. Für jedes hier nicht aufgeführte Problem und für jedes Problem, das durch die empfohlenen Maßnahmen nicht behoben werden können, bitte Verbindung mit TSI aufnehmen.

Tabelle 5-1: Fehlersuche beim Modell LCA501

Symptom	Mögliche Ursachen	Gegenmaßnahmen
Keine Anzeige	Gerät nicht eingeschaltet	Gerät einschalten.
	Schwache oder leere Batterien	Batterien auswechseln oder Netzteil einstecken.
	Schmutzige Batteriekontakte	Batteriekontakte reinigen.
Geschwindigkeits wert schwankt stark	Ungleichmäßige Luftströmung	Sonde in Luftstrom mit geringerer Turbulenz halten oder eine längere Zeitkonstante wählen.
Anzeige zeigt "Gerätefehler"	Der Speicher ist voll	Daten, - falls gewünscht, - herunterladen, danach ALLES LÖSCHEN.
	Gerätefehler	Das Gerät beim Hersteller überprüfen lassen.

WARNHINWEIS!

Die Sonde sofort aus hohen Temperaturzonen entfernen: die intensive Hitze kann den Sensor beschädigen. Die Betriebstemperaturgrenzen sind unter <u>Anhang A, Technische Daten</u> angegeben.

Anhang A

Technische Daten

Die unangekündigte Änderung von technischen Daten bleibt vorbehalten.

Geschwindigkeit:

Bereich: 0,25 bis 30 m/s (50 bis 6000 ft/min)

Genauigkeit: $\pm 1.0\%$ des Messwertes ± 0.02 m/s (± 4 ft/min)

Kanalgröße:

Bereich: 0 to 46,45 m² (0 to 500 ft²)

Volumenstrom:

Bereich: Der tatsächliche Bereich hängt von der tatsächlichen

Geschwindigkeit und der Kanalfläche ab

Temperatur:

Bereich: 5 bis 45°C (40 bis 113°F)

Genauigkeit¹: ± 1 °C (± 2 °F) Auflösung: 0,1°C (0,1°F)

Gerätetemperaturbereich:

Betriebstemperatur (Elektronik): 5 bis 45°C (40 bis 113°F) Lagerung: -20 bis 60°C (-4 bis 140°F)

Gerätebetriebsbedingungen:

Höchstens 4000 m ü.d.M.

Bis zu 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Verschmutzungsgrad 1 gemäß IEC 664

Überspannungskategorie (transiente Überspannungen) II

Datenspeicherungskapazität:

Bereich: 12.700+ Messdatensätze und 100 Test-IDs

(ein Messdatensatz kann bis zu vierzehn

Messungstypen erhalten

Aufzeichnungsintervall:

Intervalle: 1 Sekunde bis 1 Stunde

Zeitkonstante:

Intervalle: Vom Benutzer wählbar

Außenmaße des Geräts:

8,4 cm \times 17,8 cm \times 4,4 cm (3,3 ZoII \times 7,0 ZoII \times 1,8 ZoII)

Gewicht:

Gewicht mit Batterien: 0,27 kg (0,6 lb)

Stromversorgung:

Vier AA-Batterien (eingeschlossen) oder AC-Netzteil (Option) 9 VDC, 300 mA, 4-18 Watt (Eingangsspannung und Eingangsfrequenz je nach Adapter unterschiedlich)

14 Anhang A



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.

Besuchen Sie unsere Website <u>www.tsi.com</u> für weitere Informationen.

UK Tel: +44 149 4 459200 Deutschland Tel: +49 241 523030

Frankreich Tel: +33 1 41 19 21 99

P/N 6001144 Rev F (DE) ©2024 TSI Incorporated Gedruckt in den USA.