



**BUCKLEYS**

HERSTELLER VON PROFESSIONELLER TEST-AUSRÜSTUNG

**DRY ROOF PRO2**

# Flachdach-Leckdetektoren

Lokalisierung von undichten Stellen im Dach bei trockenen  
oder nassen Wetterbedingungen



**wet roof pro**

**NTECH**  
Industrie- & Heißlufttechnik  
Kunststoff- & Wärmetechnik  
ntech-gmbh.de | Tel.: 04154 7598920

# Dry Roof Pro2

Das elektronische Flachdach-Leckdetektor-Set Dry Roof Pro2 von Buckleys bietet eine schnelle und effektive Methode für den Test einer breiten Palette von nicht leitenden Flachdach-Abdeckungen mit der Möglichkeit des Tests von bis zu 1000 m2 Fläche pro Stunde unter idealen Bedingungen.

Das Dry Roof Pro2 kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden und das breite Angebot an Zubehör und Elektroden ermöglicht die Anpassung des Dry Roof Pro2 an spezifische Testanforderungen.

Das Instrument Dry Roof Pro2 geht aus einem umfassenden Forschungs-, Entwicklungs- und Konstruktionsprogramm hervor und zeichnet sich durch die neueste Technologie, eine komplett neu gestaltete Benutzeroberfläche und ein übersichtliches mehrfarbiges Display aus. Die Navigation in den Menüs ist einfacher denn je, und das Dry Roof Pro2 stellt das sicherste, intuitiv verständlichste und am einfachsten zu bedienende Gerät dar, das das Unternehmen Buckleys bisher hergestellt hat.

Das robuste und vollständig verkapselte Design des Dry Roof Pro2 mit Schutzart IP65 gewährleistet den täglichen Einsatz unter den harten Anforderungen anspruchsvoller Umgebungen.



## Produktmerkmale

- Lokalisierung von Lecks, die so klein sind, dass sie mit bloßem Auge nicht zu erkennen sind
- Kompakt und tragbar
- Mehrfarbiges Display
- Einfache Scrolling-Menüführung mit 12 Sprachoptionen
- Optischer und akustischer Alarm mit Lautstärkeregelung
- Automatische Auswahl der Ausgangsspannung über eine Reihe von Standards
- Präziser Empfindlichkeitsregler
- Schutzart IP65
- Robustes Aluminium-Außengehäuse
- Ein Jahr Back-to-Base-Garantie
- Steuerung mit Mikroprozessor
- CE- und UKCA-Zulassung



## Technische Daten

- Ausgangsspannungsbereich: 0,9 kV - 40 kV
- Empfohlene Beschichtungsstärke: 25,6 mm (gemäß NACE SP0274)
- Bereich Empfindlichkeitsschwelle: 10 µA - 450 µA (werkseitig auf 200 µA eingestellt)
- Messgenauigkeit: <10kV: +/- 10V. >=10kV +/- 100V
- Eingebaute Prüfnormen: NACE SP0274/NACE SP0490/ NACE SP0188/ASTM D5172/ASTM G62/ISO 21809-2\*
- Gerätegewicht: 1,64 kg
- Griffgewicht: 720 g
- Packgewicht: 13,6 kg
- Geräteabmessungen: 172 mm x 85 mm x 235 mm
- Griffabmessungen: 290 mm x 85 mm
- Packmaße: 510 mm x 250 mm x 630 mm
- Batterie-Typ: 4 x D-cell/LR20

\* Diese Standards sind vorprogrammiert und dienen der Vereinfachung. Der Benutzer haftet jedoch dafür, dass die richtigen Einstellungen für die beabsichtigte Anwendung des Geräts gewählt werden.

## Woraus besteht das Set?

- Gerät Dry Roof Pro2, Verbindungskabel und Sondengriff
- 2 x 332 mm Mittelteil-Verlängerungsstangen
- 1 x 332 mm Verlängerungsstange für Endteil
- Rändelmutter & Gegenmutter
- Bürsten-Elektrode aus Phosphorbronze 450 mm
- Trommelbürsten-Elektrode aus Edelstahl 150 mm
- Spitzsondenelektrode
- Nahtsondenelektrode
- Batterieladegerät und 4 Akkus
- Erdungsleitung auf Spule 5 m
- Erdleitung 50 m Verlängerung
- Schulterbeutel
- Prüfspannungsrechner
- ESD Antistatisches Armband
- Bedienungsanleitung mit Kalibrierzertifikat
- Lieferung in einem robusten, CNC-gefrästen und mit Schaumstoff ausgekleideten Transportkoffer in Leuchtfarben

# Wet Roof Pro'

Das Instrument Wet Roof Pro' dient der Lokalisierung von undichten Stellen auf Flachdachsystemen, in denen dielektrische Membranüberzüge verbaut sind, wie einlagige, sowie Asphalt-, Bitumen- und flüssig aufzubringende Dachabdichtungen. Der Wet Roof Pro nutzt die leitenden Eigenschaften des Wassers (durch Regen oder mit einem Schlauch), um Lecks exakt zu ermitteln.



Das Set besteht aus zwei Hauptelementen, einer Generator- und einer Detektoreinheit. Die Generatoreinheit erzeugt über ein „Begrenzungskabel“, das um den Umfang des Testbereichs herum verlegt und an den Pluspol der Generatoreinheit angeschlossen wird, ein elektrisches Feld auf der Dachoberfläche. Der Minuspol ist mit einer geeigneten Erdung an der Gebäudestruktur verbunden.

Durch undichte Stellen in der Dachmembran kann Wasser in die Gebäudestruktur eindringen und verursacht damit einen Kurzschluss. Die Detektoreinheit ist mit zwei handgehaltenen Messsonden verbunden, die die Dachfläche berühren.

Mit der Detektoreinheit kann eine Fläche von bis zu 400 m<sup>2</sup> pro Tag getestet werden. Sie führt den Bediener durch die Messung des Spannungsunterschieds zwischen den Testsonden zur Bestimmung der die Richtung des Stromflusses zum genauen Standort eines Lecks.

## Produktmerkmale

- Testfläche bis zu 400m<sup>2</sup> pro Tag
- Lokalisierung von Lecks, die so klein sind, dass sie mit bloßem Auge nicht zu erkennen sind
- Führt den Benutzer zum Defekt
- Einfache Einrichtung und Bedienung
- Ganzjährige Test auf Lecks
- Für den Test aller Membranstärken
- Wählbarer akustischer Alarm
- Klare hintergrundbeleuchtete LCD-Displays
- Bedienung über Membran-Tastatur
- Ergonomisches Detektorgehäuse mit Tragriemen
- Kompakter Tragekoffer und Messsondenbehälter
- Ein Jahr 'back-to-base'-Garantie
- Vollständig UKCA- und CE-konform



## Technische Daten

- Ausgangsimpulsspannung: 32V DC
- Ausgangsleistung: <10 Watt
- Max. relative Luftfeuchtigkeit: 80 % nicht kondensierend
- Betriebshöhe: Bis 2000 m
- Temperaturbereich +4° C bis +40° C
- Netzspannung für Ladevorgang: 100 bis 240V AC 50/60 Hz
- Gewichte:
  - 2,1 kg (Generatoreinheit inkl. Batterien)
  - 0,58 kg (Detektoreinheit inkl. Batterien)
  - 17,5 kg (komplettes Set)
- Abmessungen:
  - 169 mm x 80 mm x 235 mm (Generatoreinheit)
  - 189 mm x 37 mm x 138 mm (Detektoreinheit )
  - 559 mm x 432 mm x 266 mm (Transportkoffer)
  - 559 mm x 432 mm x 266 mm (komplettes Set, gepackt)

## Woraus besteht das Set?

- Generatoreinheit
- Detektoreinheit
- Erdungsleitung 10 m
- Begrenzungslleitung 10 m
- 2 x Mehrteilige Messstäbe
- 200 m Edelstahl-Begrenzungslleitung auf Rolle
- Verbindungskabel rote und schwarze Testsonde
- Nahtsonden-Tool
- Inkl. aufladbares Akkus und Ladegerät
- Schwarze Tragetasche für den Generator
- Koffer mit verstellbarem schwarzen Tragegurt für Detektoreinheit
- Wachscreiden zum Markieren von Defekten
- Umfassendes Bedienungshandbuch
- Lieferung in robusten mit Schaumstoff ausgekleideten Transportkoffer

# Typische Flachdachtypen

## Betondach

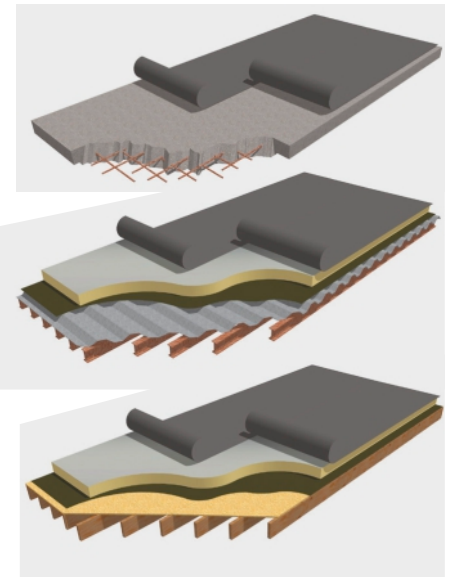
Beton bewahrt einen überraschend hohen Wassergehalt. Selbst wenn der Beton „trocken“ ist, ist diese Umgebung noch feucht genug, um Strom zu leiten und Tests durchführen zu können. Bei Rissen in der Membran kann der Detektor den elektrischen Stromkreis über den Beton zur Masse schließen und einen Alarm auslösen.

## Stahldach

Die Stahlkonstruktion unter der Dachmembran – aber auch die Plattenisolation mit Folie – leiten den elektrischen Strom zur Masse. Defekte in der Membran bieten dem Strom einen Weg, die Membran zu durchdringen und den Stromkreis zu schließen, wodurch ein Alarm auslöst wird.

## Holzdach

Während die Holzkonstruktion des Daches selbst nicht leitet, bieten die Isolation mit Folienbeschichtung und Wasser, das durch Lecks „seinen Weg zur Masse gefunden“ hat, eine ausreichende Leitfähigkeit, um das Dach mit einem Dry Roof Pro' oder dem Wet Roof Pro' zu prüfen. Viele holzgedeckte Dächer mit folienbeschichteter Isolation verfügen über einen zusätzlichen Erdkontakt zur Isolation, was die Lecksuche vereinfacht.



# Zubehör



Akkuladegerät  
1002-0027



Flügelmutter & Gegenmutter  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0465



Leuchtfarbener Transportkoffer  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0457



Aufladbarer D-Zellen-Akku  
6005-0002



Verlängerungsstange Mittelteil  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0459



Verlängerungsstange Endteil  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0460



Trommelbürsten-Elektrode  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0237



50 m Erdleitungsverlängerung  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0076



Verbindungsleitung  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0504



500 mm Rolle Rollenelektrode  
(Dry Roof Pro2)  
5700-0034



ESD Antistatisches Armband  
(Dry Roof Pro2)  
4016-0132



Gelbe Wachskreiden  
6005-0050



Nahtsonden-Tool  
6005-0021



Tragetasche  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0456



Testspannungsrechner  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0083



Elektroden aus Phosphorbronze  
(Dry Roof Pro2)  
(Siehe Datenblatt E1)



Tasche Detektor  
(Wet Roof Pro')  
6003-0026



Schwarz 10 m Erdungsleitung  
(Wet Roof Pro')  
6003-0018



Testsonde Tragekoffer  
(Wet Roof Pro')  
6003-0027



Leuchtfarbener Transportkoffer  
(Wet Roof Pro')  
6003-0028



Rot 10 m Ringleitung  
(Wet Roof Pro')  
6003-0019



200 m Edelstahlkabel  
(Wet Roof Pro')  
6005-0016



Schwarzes Detektorkabel  
(Wet Roof Pro')  
6003-0017



Rotes Detektor-kabel  
(Wet Roof Pro')  
6003-0016



Testsonden-spitze  
(Wet Roof Pro')  
5700-0103



Aufladbare AA-Zelle  
(Wet Roof Pro')  
6003-0029



Tragetasche  
(Wet Roof Pro')  
6003-0025



Testsonde Verlängerungsstange  
(Wet Roof Pro')  
5700-0098



Roter Testsondengriff  
(Wet Roof Pro')  
5700-0558



Schwarzer Testsondengriff  
(Wet Roof Pro')  
5700-0557



Nahtsonden-Elektrode  
(Dry Roof Pro2)  
6005-1015



75 mm Spitzsondenelektrode  
(Dry Roof Pro2)  
6005-0236