ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

SEITSEMÄN UPEAA SANKARIA. YKSI JÄÄKYLMÄ TEHTÄVÄ.

Seitsemän asiantuntijaa upeisiin haasteisiin.



Tutustu ROTHENBERGERin uusiin ilmastointi-

jäähdystystuotteisiin osoitteessa rothenberger.com

rothenberger.com

ROVAC PRO

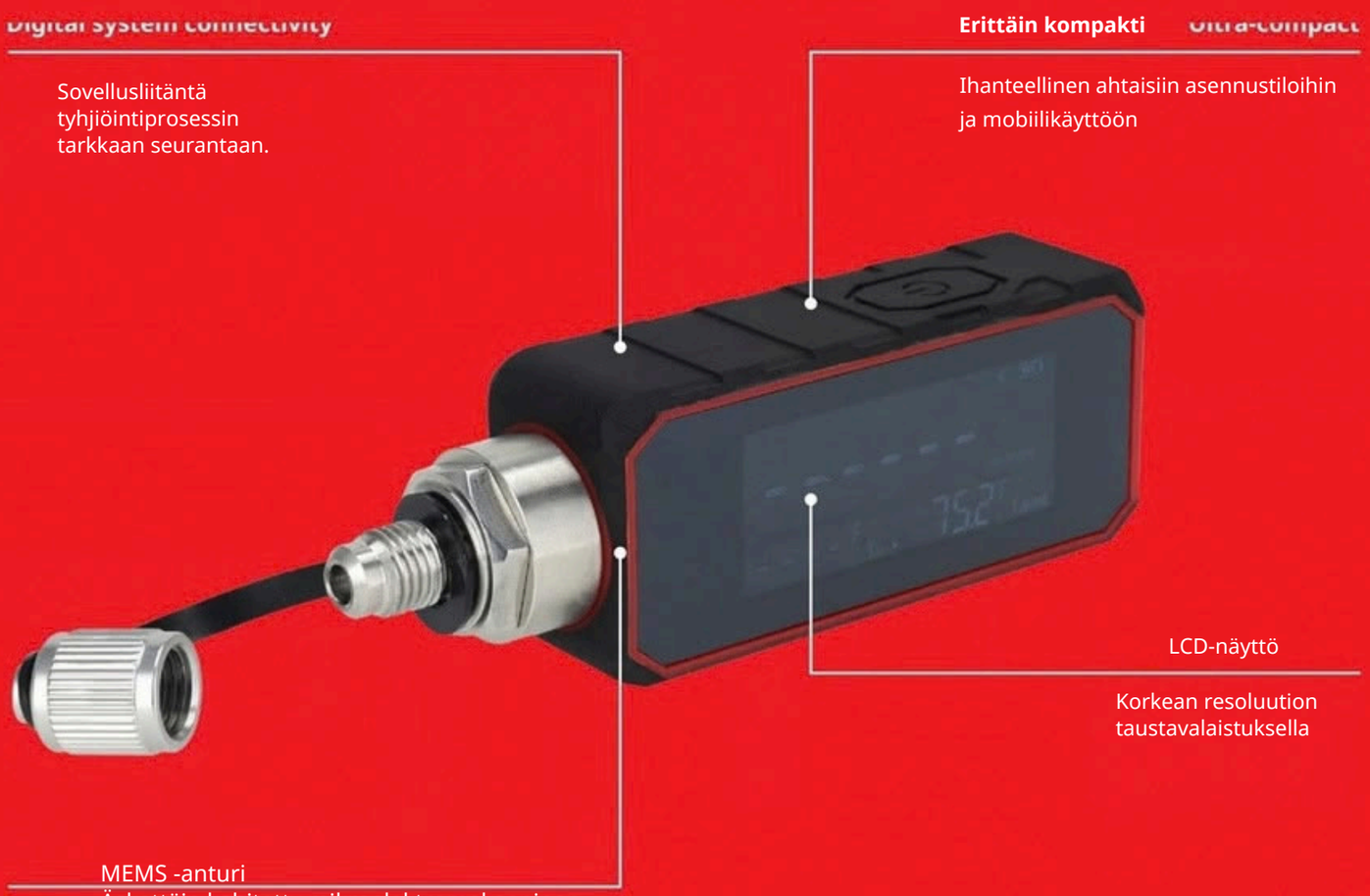
Tarkkuus ja kompaktius

Digitaalinen tyhjiömittari tehokkaisiin mittauksiin vaativissa olosuhteissa.



Skannaa QR-koodi tai
käy osoitteessa
rothenberger.com

ROVAC PRO on kannettava, digitaalinen alipainemittari, jossa on huippuluokan anturitekniikka. Se sopii päivittäiseen käyttöön pienissä ja keskisuurissa jäähdytysjärjestelmissä ja lämpöpumpuissa



Sovelluksen edut

laadukkaat tulokset

- Taustavalaistu LCD-näyttö, helppo lukea myös hämärissä olosuhteissa
- Erittäin kompakti ja kestävä – ihanteellinen ahtaisiin asennustiloihin ja mobiilikäyttöön
- Yhteys sovelluksiin (Android ja iOS): analysointi-, visualisointi- ja raportointitoimintoja varten
- Evakuointiprosessin reaaliaikainen tiedonkeruu – suoraan älypuhelimeesi
- USB-C-latausportti ja integroitu litiumakku takaavat pitkän käyttöajan

Tekniset tiedot

Mitat	155 × 116 × 45 mm
Käyttöpainealue	27,5 bar
Käyttölämpötila alue	-10–50 °C
Testialue	1–19 000 mikronia
Tyhjiönäyttö	mikronia, mTorr, inHG, Pa, Torr, kPa, mbar, psia
Akkutyyppi	Ladattava
Liitäntä	Sylinterisovitin / 1/4 SAE

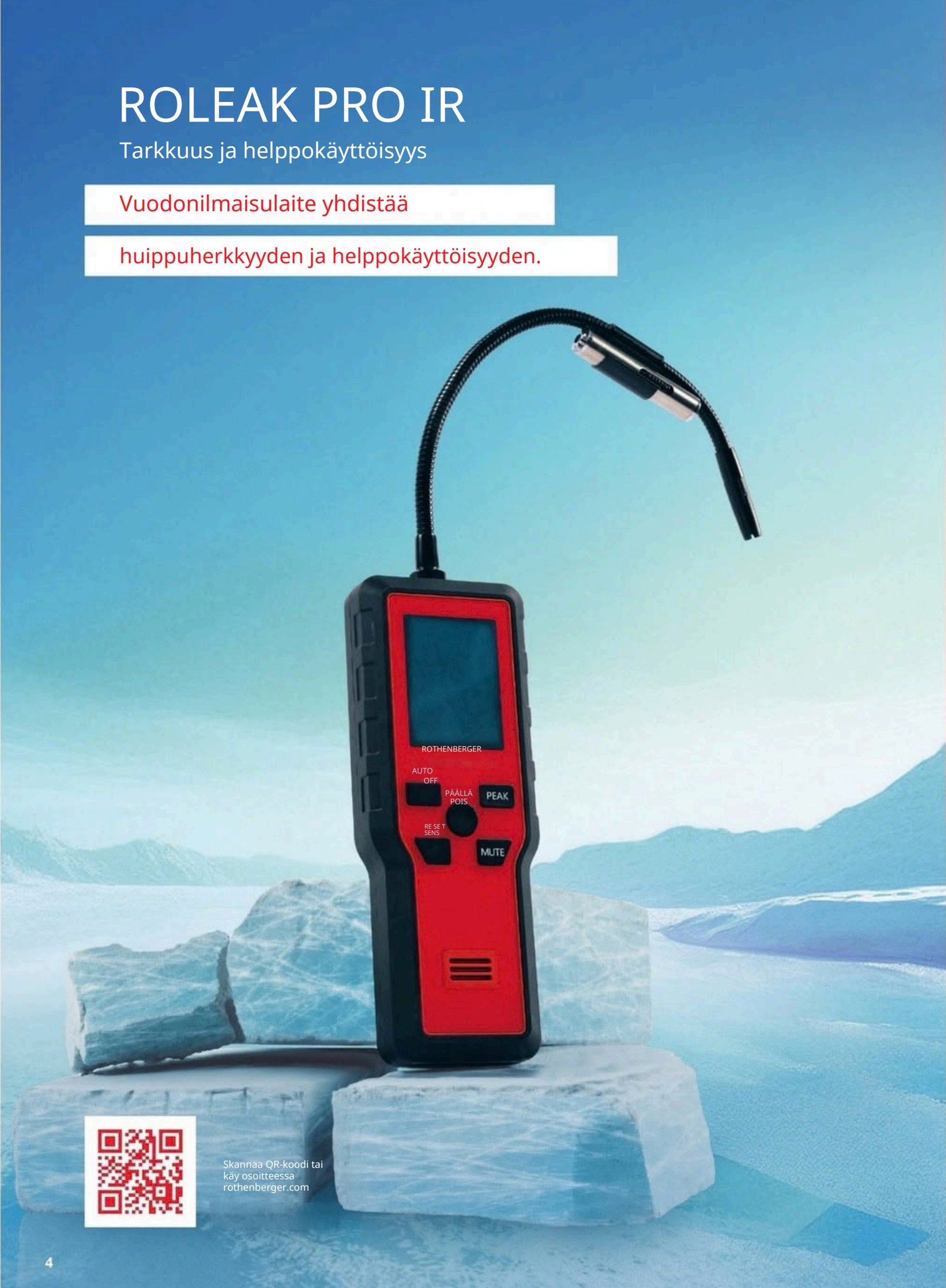
Malli	Paino	PU	Nro
ROVAC PRO	0,500 kg	1	1000005061

ROLEAK PRO IR

Tarkkuus ja helppokäyttöisyys

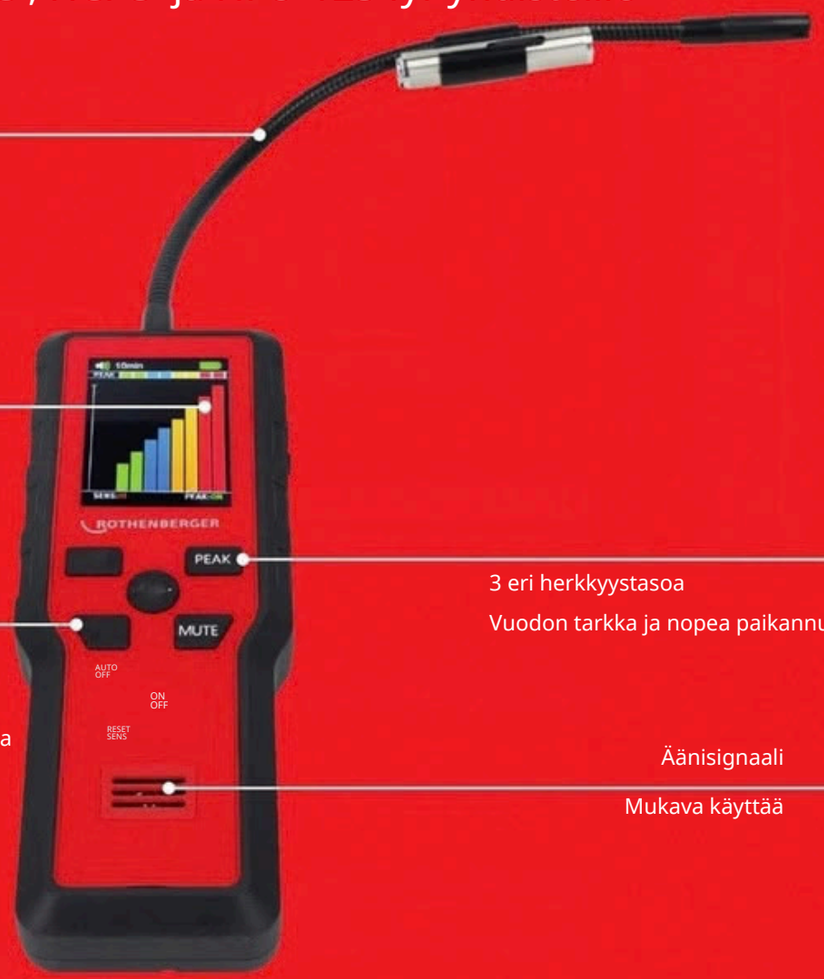
Vuodonilmaisulaite yhdistää

huippuherkkyyden ja helppokäyttöisyyden.



Skannaa QR-koodi tai
käy osoitteessa
rothenberger.com

ROLEAK PRO IR auttaa asentajia havaitsemaan luotettavasti vuotoja jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppujärjestelmissä, ja sen vuototunnistustarkkuus on 4 g/a. Sopii CFC-, HFC-, HCFC- ja HFO-1234yf-yhdisteille



40 cm pitkä, joustava anturi
Helppo käyttää vaikeapääsyisissä paikoissa

8 väripalkkia
Kylmäaineen pitoisuuden värisävyjen avulla

RESET -painike

Säätää anturin kärjen nollapisteen

asetu s helpottaa vuotokohdan paikantamista

3 eri herkkyystasoa

Vuodon tarkka ja nopea paikannus

Äänisignaali

Mukava käyttää

Käytön edut

- Kestävä ja erittäin herkkä infrapunasensori, jonka vuototunnistustarkkuus on 4 g/a
- Sopii CFC-, HFC-, HCFC- ja HFO-1234yf-yhdisteille • Kylmäainepitoisuuden määrittäminen 3 herkkyystasolla
- Anturin kärjen nollapisteen säätö helpottaa vuotojen havaitsemista
- Helppo pääsy jopa vaikeasti saavutettaviin vuotokohtiin
- Automaattinen sammutus

Tekniset tiedot

Mitat	390 × 190 × 120 mm
Käyttöaika yhdellä akkulatauksella	8 tuntia
Käyttölämpötila	-10–52 °C
Kosteus	0–80 %
Anturin pituus	40 cm
Vuototunnistusaste	4 g/a 3 sekunnin kuluessa

Malli	Paino	PU	Nro
ROLEAK PRO IR	1,000 kg	1	1000005063

ROCOOL MINI

Kompaktius ja älykkyys kohtaavat

Digitaalinen 2-tie mittari älykkäällä liitettävyydellä

tarkkoja mittauksia varten.



Skannaa QR-koodi tai
käy osoitteessa
rothenberger.com

ROCOOL MINI -digitaalista 2-tiemittaria käytetään jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien sekä lämpöpumppujen asennuksessa ja huollossa

Tallennettuja kylmäaineita yli 160

Lajiteltavissa ja tallennettavissa suosikkeiksi ROTHENBERGER-sovelluksen kautta



LCD-näyttö

Korkea resoluutio ja kirkas optimaalisen luettavuuden takaamiseksi

Bluetooth®-yhteys

Saumaton integrointi ROTHENBERGER- sovellukseen (Android ja iOS) takaa älykkäät työn kulut, vähemmän virheitä ja selkeän dokumentoinnin

Kova kotelo

Kestävä, vedenpitävä ja iskunkestävä

Sovelluksen edut

- Langaton tiedonsiirto ja lokitietojen tallennus takaavat suuremman liikkumisvapauden ja läpinäkyvyyden
- Intuitiivinen ohjaus ROTHENBERGER-sovelluksen kautta (iOS ja Android)
- Tietojen reaaliaikainen seuranta – suoraan älypuhelimesta, kätevästi mistä tahansa
- Mittausarvojen automaattinen dokumentointi mukaan lukien päivämäärä ja kellonaika
- Vientitoiminnot Excel- ja PDF-tiedostoihin – ihanteellinen seurantaan ja asiakaspresentaatioihin
- Todistettava työn laatu: näytä asiakkaillesi, mihin LVI-järjestelmä pystyy

Tekniset tiedot

Mitat	147 × 140 × 93 mm
Käyttöpainealue	-1–55 bar
Käyttölämpötila alue	-10–50 °C
Mittauksen epävarmuus	1 %
Liitäntä	1/4" SAE

Malli	Paino	PU	Nro
ROCOOL MINI	0,900 kg	1	1000005060

UUTUUS

ROCOOL MAXI

Suorituskyky j aälykkyyskohtaavat

Digitaalinen 4-tie mittari, jossa on

älykkäällä liitettävyys tarkkoja mittauksia varten.



Skannaa QR-koodi tai
käy osoitteessa
rothenberger.com

ROCOOL MAXI, jonka laaja toiminta-alue on -1–55 bar, mahdollistaa monipuoliset mittaukset jäähdytys- ja ilmastointitekniikassa.



Yli 160 tallennettua kylmäainetta

Lajiteltavissa ja tallennettavissa suosikkeiksi ROTHENBERGER-sovelluksen avulla

LCD-näyttö

Korkea resoluutio ja kirkas optimaalisen luettavuuden takaamiseksi

Bluetooth®-yhteys

Saumaton integrointi ROTHENBERGER-sovellukseen takaa älykkään työn seurannan, virheiden vähentämisen ja siistin dokumentoinnin

4-tieventtiililohkoa

4 paineletkun liitäntä ja ohjaus

Kovakantinen kotelo
Kestävä, vedenpitävä

and shockproof

Käytön edut

- Nopeat ja luotettavat mittaukset huolto- ja kunnossapitotöiden aikana
- Korkea mittaustarkkuus tarkkaan järjestelmän vianmääritykseen
- Laaja paine- ja lämpötila-alue monipuolisiin käyttökohteisiin
- Kestävä rakenne vaativiin käyttöolosuhteisiin
- Helppo liitäntä tavallisiin jäähdytysjärjestelmiin

Tekniset tiedot

Mitat	190 × 75 × 190 mm
Käyttöpainealue	-1–55 bar
Käyttölämpötila alue	-10–50 °C
Mittauksen epävarmuus	0,5 %
Liitännät	3 × 1/4" SAE, 1 × 3/8" SAE

Malli	Paino	Kpl	Nro
ROCOOL MAXI	1,300 kg	1	1000005503

ROCLAMP

UUTUUS

Tarkkuus ja hallinta kohtaavat

Digitaalinen lämpötilanmittauspihti luotettaviin mittausarvoihin vaativissakin olosuhteissa.



Skannaa QR-koodi tai
käy osoitteessa
rothenberger.com

ROCLAMP, jonka toiminta-alue on 6–38 mm, tarjoaa joustavan käytön erilaisille putken halkaisijoille.



Sovelluksen edut

- Nopeat ja luotettavat mittaukset huolto- ja kunnossapitotöiden aikana
- Korkea mittaustarkkuus tarkkaa järjestelmän vianmääritystä varten
- Laaja lämpötila-alue monipuolisiin käyttökohteisiin
- Kestävä rakenne ja kääntyvä kahva vaativiin käyttöolosuhteisiin
- Yhteensopiva ROCOOL MINI- ja ROCOOL MAXI -laitteiden kanssa

Tekniset tiedot

Mitat	135 × 35 × 100 mm
Halkaisijan työalue	6–38 mm
Käyttölämpötila alue	-10–50 °C
Testialue	-40–150 °C
Mittauksen epävarmuus	0,5 %
Erotuskyky	0,1 °C

Malli	Paino	PU	Nro
ROCLAMP	0,500 kg	1	1000005504

ROSCALE 150

Uusi digitaalinen vaaka, joka voidaan yhdistää sovellukseen

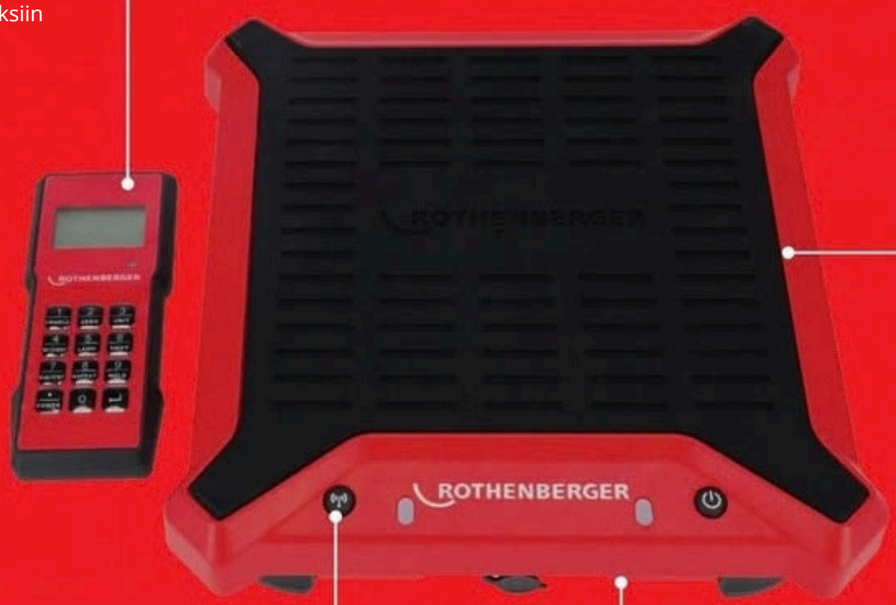
tarkkaan työskentelyyn kylmäainepiireissä.



Skannaa QR-koodi tai
käy osoitteessa
rothenberger.com

ROSCALE 150 on luotettava kylmäainevaaka, jonka punnitusalue on 0–150 kg. Tarkkuutensa ja vankan, kompaktin rakenteensa ansiosta se sopii erinomaisesti monipuoliseen käyttöön jäähdytys- ja ilmastointitekniikassa.

Ihanteellinen kaikkiin ammattimaisiin jäähdytyssovelluksiin



Kestävä kotelo

Tarkka mittaus tekniikka alumiinikotelossa ja kumialustalla

Langaton käyttö

Yhteydet ja sovelluksen kautta tapahtuva ohjaus lisää joustavuutta ja vapautta

Digitaalinen järjestelmäintegraatio ROSCALE VALVE -venttiilin integrointi tarkkaa, automatisoitua latausta varten

- Langaton tiedonsiirto sovelluksen kautta (iOS ja Android): näyttö ja ohjaus suoraan mobiililaitteellasi
- Automaattinen lepotila, kun sovellusta ei käytetä – pidemmän käyttöajan takaamiseksi
- Kestävä alumiinikotelo ja kumialusta – ihanteellinen rakennustyömaille ja työpajoihin
- Näyttötilat: kg, lbs, oz – vapaasti valittavissa jokaiseen käyttötarkoitukseen
- Mittausalue jopa 150 kg (330 lbs) – ihanteellinen ammattimaisiin jäähdytyssovelluksiin
- Korkea tarkkuus ja erottelukyky, yhteensopiva kaikkien kylmäaineiden kanssa
- Mukana ROCASE-kantolaukku – suojaa laitetta kuljetuksen aikana

Tekniset tiedot

Mitat	396 × 396 × 146 mm
Paristojen lukumäärä	5 kpl
Paristotyyppi	Ei ladattava
Punnitusalue	0–150 kg
Punnitusväli	5 g

Malli	Paino	PU	Nro
ROSCALE 150	5,000 kg	1	1000005062

UUTUUS

ROSCALE-VENTTIILI

Älykäs kylmäaineventtiili tarkkaan annosteluun

ja automatisoituja prosesseja varten



Skannaa QR-koodi tai käy osoitteessa rothenberger.com

Tarkkojen mittausominaisuuksiensa ansiosta ROSCALE-venttiili mahdollistaa täyttöprosessien luotettavan ja tehokkaan hallinnan.

Automated refrigerant control

Automatisoitu kylmäaineen säätö

Tarkka annostelu ilman manuaalista uudelleensäätöä ROSCALE 150:n avulla



Maksimaalinen kestävyys

Suojaus vedeltä ja iskuilta vaativissa olosuhteissa

Digitaalinen järjestelmän verkottaminen
Verkotettu ROSCALE 150:n ja sovelluksen kanssa tarkkaa ohjausta varten

For ROSCAL ROSCALE 150:lle



Käyttöedut

- Mahdollist aa täysin automaattisen kylmäaineen täytön ja talteenoton ROTHENBERGER ROSCALE 150:n avulla
- Käyttö ROTHENBERGER-sovelluksella tai ROSCALE 150:n kaukosäätimellä

Tekniset tiedot

Mitat	190 × 75 × 190 mm
Punnitusalue	0–150 kg (ROSCALE 150:n kanssa)
Punnitusväli	5 g

Malli	Paino	PU	Nro
ROSCALE- VENTTIILI	1,300 kg	1	1000005505

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

HANKI BONUS PISTEITÄ BONUS-OHJELMALLA



Tutustu ROTHENBERGERin

bonusohjelma!

rothenberger.com