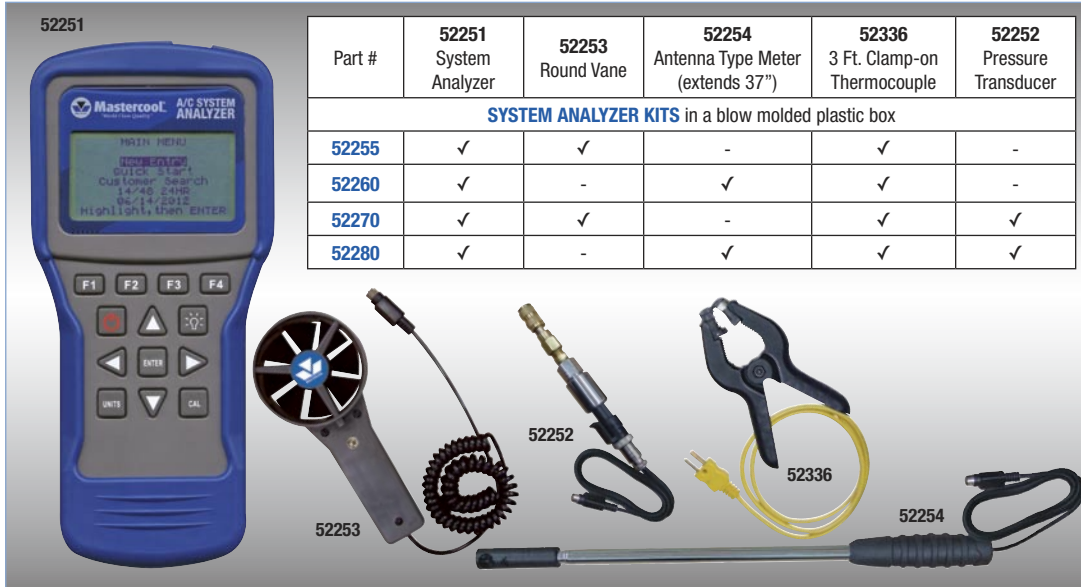




## Complete A/C System Diagnostic Tool



Part #	52251 System Analyzer	52253 Round Vane	52254 Antenna Type Meter (extends 37")	52336 3 Ft. Clamp-on Thermocouple	52252 Pressure Transducer
<b>SYSTEM ANALYZER KITS</b> in a blow molded plastic box					
52255	✓	✓	-	✓	-
52260	✓	-	✓	✓	-
52270	✓	✓	-	✓	✓
52280	✓	-	✓	✓	✓

### FEATURES:

- Calculates actual superheat and subcool temperatures for the following refrigerants: R22, R114, R123, R124, R134a, R141, R142, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Provides all the functions of a high-end anemometer: airflow volume, air velocity, dry bulb temperature, wet bulb temperature, relative humidity and dew point
- Save results and download in Excel format for future use
- Optional Pressure Transducer for direct system readings
- Optional Antenna Type Meter for any hard to reach locations

### SPECIFICATIONS:

- Operating Temperature: 0 to 50°C (32 to 122°F), humidity <80%
- Storage Temperature: -20 to 50°C (-4 to 122°F), humidity <90%
- Dimensions with boot: 191mm x 93mm x 41mm
- Weight: (meter w/ batteries & round vane) 500g
- Temperature Display: °F and °C
- Pressure Display: PSI and Bar
- Backlit LCD Display
- Low battery indicator
- K-type thermocouple connection
- USB connection
- 6 AA batteries

### ACCESSORY SPECIFICATIONS:

#### ROUND VANE (52253):

- Temp. Range/Resolution/Accuracy:**
- -20 to 60°C (-4 to 140°F)
  - 0.1°C (0.2°F)
  - ±0.6°C (1.1°F) (-20 to 50°C (-4 to 122°F)), ±1.2°C (2.2°F) at other range
- Humidity Range/Resolution/Accuracy:**
- 0.1% to 99.9% RH
  - 0.1% RH
  - ±3% RH (at 25°C (77°F), 10 to 90% RH), ±5% RH at other range
- Windspeed Range/Resolution/Accuracy:**
- 0.6 to 32 m/s
  - 0.1 m/s
  - ±2% of full scale

#### ANTENNA TYPE METER (52254):

- Temp. Range/Resolution/Accuracy:**
- -20 to 60°C (-4 to 140°F)
  - 0.1°C (0.2°F)
  - ±0.6°C (1.1°F) (-20 to 50°C (-4 to 122°F)), ±1.2°C (2.2°F) at other range
- Humidity Range/Resolution/Accuracy:**
- 0.1% to 99.9% RH
  - 0.1% RH
  - ±3% RH (at 25°C (77°F), 10 to 90% RH), ±5% RH at other range
- Windspeed Range/Resolution/Accuracy:**
- 0.5 to 25 m/s
  - 0.1 m/s
  - ±2% of reading +0.3 m/s

#### PRESSURE TRANSDUCER (52252):

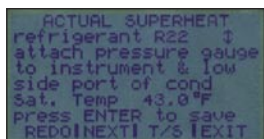
- Operating Pressure Range: 0-750 psi (0-52 bar)
- 1/4FL Swivel nut connection
- Accuracy: ±0.5, ±1% F.S.
- Operating Temperature: -40 to 100°C (-40 to 212°F)

#### CLAMP-ON THERMOCOUPLE (52336):

- Temp. Range/Resolution**
- -40 to 121°C (-40 to 250°F)
  - 0.1°C (0.2°F)

Mastercool's new A/C System Analyzer is an all-in-one tool that not only calculates critical information for the air conditioning system but also diagnoses basic system problems. The LCD display leads the technician through basic tests making service quicker and less complicated. The A/C System Analyzer is able to calculate: Actual Superheat, Subcool, Target Superheat, Temperature Split, Dry Bulb, Wet Bulb, Relative Humidity, Dew Point, Air Velocity and Air Flow Volume.

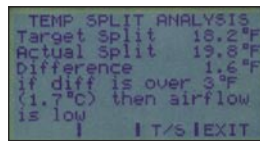
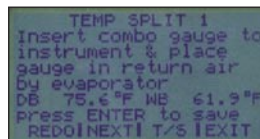
The A/C System Analyzer easily guides the technician in determining if the refrigerant charge is correct. No calculations or charts are needed. Easily save test results under a customer and technician name and even download the data for future reference.



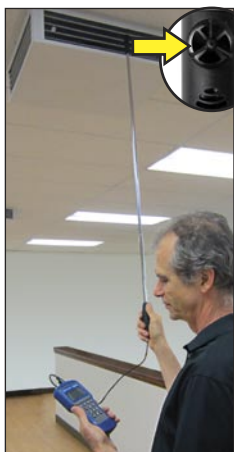
Pressure transducer and thermocouple will measure saturated temperature and actual temperature, to calculate actual superheat and subcool temperature.



System will compare target and actual superheat.

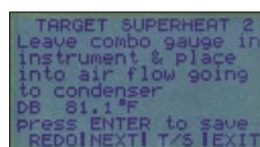
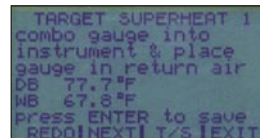
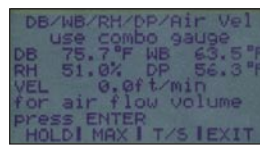


Just two measurements with the probe will give the target temperature split and actual temperature split across the evaporator and compare the two.



Probe will measure dry bulb, wet bulb, relative humidity, dew point, air velocity and air volume.

Get target superheat temperature by following screen instructions for two simple measurements with the probe.



# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001