



# Refractómetro AdBlue PCE-DRU 1



## PCE-DRU 1

El AdBlue es una mezcla de agua destilada y urea sintética (urea), que se utiliza como aditivo para el diésel en la industria automotriz. Se utiliza para reducir las emisiones de óxido de nitrógeno y para cumplir con las normas legales de emisiones gases. El refractómetro digital AdBlue de PCE Instruments ha sido desarrollado especialmente para realizar un análisis preciso de la solución de urea. Así, con la ayuda del refractómetro AdBlue, el usuario podrá realizar un control de calidad sin complicaciones, comprobar la concentración de urea del aditivo diésel AdBlue y determinar si la solución cumple con los requisitos de la industria automovilística.

El refractómetro AdBlue es un instrumento de precisión, que se basa en la medición del índice de refracción de un líquido, garantizando la máxima fiabilidad e incluso en condiciones de medición difíciles. El refractómetro AdBlue le permite medir la concentración de urea de un líquido con solo una pequeña cantidad de muestra. Para obtener un resultado óptimo basta con verter unas gotas de AdBlue en la cavidad de muestras de acero inoxidable. La cavidad de muestras de acero inoxidable integra un prisma que sirve para medir el contenido de urea mediante la refracción de la luz. La fuente de luz integrada en el refractómetro digital AdBlue evita los errores de medición, que sí se pueden producir en un refractómetro analógico a causa de la luz artificial.

Este dispositivo dispone de una compensación de temperatura interna mientras realiza la medición. Tras la compensación automática de la temperatura (10 a 40 °C), podrá leer el valor de medición de forma rápida y precisa en la gran pantalla LCD del refractómetro AdBlue. El usuario del refractómetro AdBlue puede seleccionar entre dos parámetros de medición: Urea (NH<sub>2</sub>)/Azul (2CO) (0 a 51,0 %) e índice de refracción (1,3330 a 1,4056 nD). También podrá leer en pantalla la temperatura del líquido.

El prisma de vidrio del refractómetro digital AdBlue está integrado en el recipiente de acero inoxidable. Puede limpiarse rápida y fácilmente antes y después de la medición. Además, integra una tapa de plástico para tapar el prisma. El fabricante ha diseñado el refractómetro AdBlue para que el prisma de vidrio esté protegido de daños. El refractómetro dispone de 3 teclas lo que garantiza un manejo cómodo y sencillo. Para alargar vida de las pilas, el fabricante ha equipado el refractómetro digital AdBlue con la función de desconexión automática. El refractómetro AdBlue se apaga automáticamente tras un minuto de inactividad. El usuario puede calibrar él mismo el refractómetro AdBlue. Para ello, solo tiene que colocar unas gotas de agua destilada en la cavidad de muestras y pulsar una tecla.

Un refractómetro es un dispositivo de medición óptica que permite al usuario determinar la proporción de mezcla de numerosas soluciones diferentes. El refractómetro AdBlue de PCE Instruments se utiliza en la industria de automoción, es adecuado para un análisis instantáneo fiable, es versátil y fácil de usar. Durante un período largo de almacenamiento, el aditivo AdBlue puede descomponerse lentamente. Con la ayuda del refractómetro digital AdBlue, la solución de agua-urea puede ser revisada de forma rápida y sencilla. De hecho, el refractómetro AdBlue es ideal para determinar en pocos segundos el contenido de urea en el Ad-Blue. Gracias a su práctico y robusto diseño, el refractómetro AdBlue puede ser utilizado en cualquier momento y en cualquier lugar. Su funcionamiento sencillo y la carcasa con protección IP65, hacen que el refractómetro AdBlue sea insustituible a la hora de comprobar el aditivo diésel AdBlue y proporciona al usuario información valiosa que le permita tomar una decisión inmediata.

- ▶ Medición rápida y precisa en aprox. 1 s
- ▶ Gran pantalla LCD (valor de medición y temperatura)
- ▶ Carcasa ABS con protección IP 65
- ▶ Compensación de temperatura automática
- ▶ Tamaño de la muestra pequeña
- ▶ Calibración fácil con agua destilada
- ▶ Porta muestra de acero inoxidable con prisma de cristal
- ▶ Fácil de manejar con tres teclas
- ▶ Indicador del estado de la batería
- ▶ Desconexión automática después de 1 min. sin actividad

#### Especificaciones técnicas

Compensación de temperatura	Automática 10 ... 40 °C
Valor de medición	Aprox. 1 s
Tamaño de la muestra	4 ... 5 gotas
Porta muestra	Cavidad de muestras de acero inoxidable con prisma de cristal
Carcasa	ABS, IP 65
Batería	1 x 1,5 V AAA
Desconexión automática	Después de 1 min. sin actividad
Tipo de protección	IP 65
Dimensiones	121 x 58 x 25 mm
Peso	90 g (sin batería)

#### Parámetros de medición / Rango

Urea (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	0 ... 51,0 %
Índice de refracción	1,3330 ... 1,4056 nD

#### Resolución

Urea (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	0,10 %
Índice de refracción	0,0001 nD

#### Precisión

Urea (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	±0,2 %
Índice de refracción	±0,0003 nD

#### Contenido del envío

1 x Refractómetro AdBlue PCE-DRU 1
1 x Pipeta
1 x Cubierta del prisma
1 x Batería
1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones