



## Comparación entre el OralChroma y el Halimeter

PRODUCTO	<p><i>OralChroma</i></p> 	<p><i>Halimeter</i></p> 
FABRICANTE	FIS, Japón	Interscan, USA
DIMENSIONES (Ancho X Alto X Profundidad mm)	280X130X400	254X114X266
PESO	5.5 kg	3.6 kg
CARACTERÍSTICAS	<p><b>*Equipo de análisis de la Halitosis. (Cromatografía de Gases Portátil y Simplificada)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Sensor de gas semiconductor.</li> <li>*Utiliza una columna de gas.</li> <li>*Separa los 3 gases componentes de la halitosis.</li> <li>*Estable ante condiciones atmosféricas (Tª y humedad)</li> <li>*Resultados en of ppb y ng/10ml</li> <li>*Vida útil del sensor de 2 años.</li> <li>*No necesita gas conductor.</li> </ul>	<p><b>*Equipo de análisis de la Halitosis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Sensor Electroquímico.</li> <li>*Medición del total de los CVS.</li> <li>*Influenciado por la humedad</li> </ul>
GASES QUE DETECTAN	<p><b>Los siguientes 3 gases:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*H2S</li> <li>*CH3SH</li> <li>*(CH3)2S</li> </ul>	<p><b>Total de los CVS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Alta sensibilidad para el H2S, pero apenas sensibilidad para el (CH3)2S</li> </ul>
RANGO DE MEDIDA	<p><b>Medidas para los 3 gases:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*H2S: 50 a 1.000 ppb</li> <li>*CH3SH: 50 to 1.000 ppb</li> <li>*(CH3)2S: 50 to 1.000 ppb</li> </ul>	<p><b>Total VSC</b></p> <p>De 0 a 1999 ppb</p>
MÉTODO DE OBTENCIÓN DE LA MUESTRA	<p><b>Muestra de la cavidad oral usando una jeringa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Gases estáticos de la cavidad oral.</li> <li><b>Inyección del gas en el equipo.</b></li> <li>*Tiempo de análisis: 8 min</li> <li>*Tiempo de espera entre medidas: 1 min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Muestra directa de aliento con el tubo original.</li> <li>*Una medición tarda más de 3 min 30 seg.</li> <li>*El resultado final es la media de las 3 medidas (Tiempo total: más de 10 min).</li> </ul>
PANTALLA LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>*LCD incluida en el equipo.</li> <li>*Las medidas pueden ser monitorizadas en el equipo.</li> <li>*El PC maneja los datos mediante el software incluido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*LCD incluida en el equipo</li> </ul>
OTROS	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Tiempo de calentamiento: de 5 a 30 min (cuando el equipo permanece apagado por mucho tiempo, el calentamiento aumenta y viceversa)</li> <li>*El aire ambiente es monitorizado como un gas conductor. Cuando afecta al equipo, éste entra automáticamente en el modo de espera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*El sensor debe ser remplazado cada año.</li> <li>*Tiempo de calentamiento: 30 min (fijos)</li> </ul>
VENTAJAS	<p><b>Puede medir las concentraciones de los 3 CVS de forma independiente.</b></p> <p>Efectivo para establecer la causa específica de la halitosis y para evaluar el tratamiento.</p> <p><b>No invasivo para el paciente.</b></p> <p>Tiempo de recogida de muestra de 30 seg.</p> <p>Libre de mantenimiento por 2 años.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Fácil de manejar y portátil</li> <li>*Influenciable por el ambiente que le rodea, alcohol, vapores, etc.</li> <li>*Responde a otros gases a parte de los presentes en la cavidad oral (alcohol, etc.).</li> </ul>
DESVENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Si existen concentraciones elevadas de gases combustibles cerca del equipo, deben tomarse ciertas consideraciones. Esto se debe a que el equipo utiliza el aire ambiente como gas conductor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>*No identifica ni mide por separado los 3 gases</b></li> <li>No se puede usar para identificar el origen ni evaluar el tratamiento.</li> <li><b>*Fácilmente influenciado por la temperatura y la humedad</b></li> <li>Debido a las características electroquímicas del sensor</li> <li><b>*Incómodo para el paciente</b></li> <li>Tiempo de toma de la muestra de 10 min</li> <li><b>*largo tiempo de calentamiento</b></li> <li>30 min fijos</li> <li><b>*Mantenimiento anual.</b></li> <li>Elevado coste de mantenimiento</li> </ul>