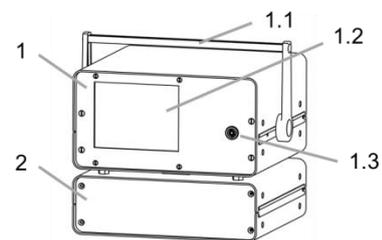
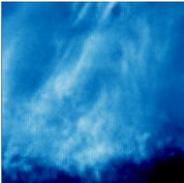
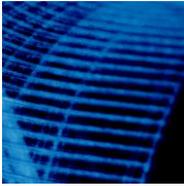


## Ausgewählte technische Informationen und Daten

- Universelles Gasspürgerät / Gaslecksuchgerät für verschiedene Gase, z.B. H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> sowie ausgewählte Kältemittel
- Portables, kompaktes und stabiles Metallgehäuse
- Integrierter Akkupack für bedarfsweise netz-unabhängigen mobilen und/oder stationären Einsatz
- Separate Dockingstation zur Ladung des integrierten Akkupacks, Stromversorgung bei stationärem Einsatz und mit integrierten zusätzlichen Schnittstellen (USB2.0-Interface, Schaltausgänge)
- PC-basiertes System mit Touch-Screen für einfache und intuitive Bedienung
- Nützliche Softwarefunktionen, z.B. Anzeige und Darstellung der Detektionsdaten und -ergebnisse, Datenlogging, Gerätekalibrierung und -konfiguration, Service
- Auswechselbare zielgasspezifische aktive Gassensorensonden:
  - Robustes Metall-Handheld-Gehäuse mit flexibler "Sensor"-Verlängerung
  - Ansaugung des Gases/Gasgemisches
  - Gasdetektion durch zielgasspezifische Gassensoren (Metalloxid(MOX)-Halbleiter-Gassensor/en oder photoakustischem Gassensor)
- LC-Display und LEDs zur Funktions- und Trendanzeige sowie Funktionstasten zur externen Steuerung ausgewählter Gerätefunktionen
- Elektro-pneumatische Anschlussleitung mit arretierbarem Steckverbinder zwischen Gassensensorsonde und Basisstation zum einfachen und schnellen Verbinden, Entfernen bzw. Austausch einer Gassensensorsonde.
- Modulares Systemkonzept zur Realisierung kundenspezifischer Lösungen
- Anwendungsbereiche:
  - Bau, Installation, Wartung, Service von Rohrleitungssystemen (Gaslecksuche)
  - Gas-, Klima- und Lüftungsanlagen in Gebäuden etc. (Gaslecksuche)
  - Automobilindustrie/ -service (Gaslecksuche an Klimaanlage, Gasfahrzeugen etc.)
  - Weitere Applikationen in Energie-, Umwelt-, Verfahrens- und Sicherheitstechnik (z.B. Detektion ausgewählter spezifischer Kontaminationen, Schadstoffbelastungen und Gasemissionen).



- 1 ... ILD.3000 – Basisgerät
- 1.1 ... Transportgriff
- 1.2 ... Touch-Screen-Display
- 1.3 ... Anschluss für Detektorsonde
- 2 ... Dockingstation

UST Umweltsensortechnik GmbH  
ist zertifiziert nach



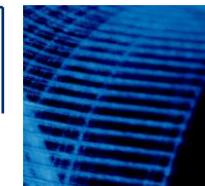
## Ausgewählte technische Informationen und Daten

### ILD.3000 – Basisstation

<b>Time from startup to operational readiness</b>	< 120 s (abhängig von Sonde)
<b>Ansprechzeit</b>	1 - 2 s (abhängig von Sonde)
<b>Anzeige/Bedienung</b>	5,7" Full-Colour-Touchscreen-TFT-Display
<b>Akustische Signalisierung</b>	Intermittierender Signalton: steigende Geschwindigkeit mit steigender detektierter Konzentration, Dauerton – wenn der jeweilige eingestellte Konzentrationsschwellwert erreicht bzw. überschritten wird; Lautstärke des Signaltons mind. 85dB @100cm, kann eingestellt bzw. Signalton kann abgeschaltet werden
<b>Interfaces</b>	2 x USB 2.0
	RS232 bidirectional (Baudrate: 115.200, Data-Bits: 8, Parität: none, Stop-Bit: 1), z.B. für externen Drucker
	Miniklinkenbuchse, 3.5 mm, für Kopf-/Ohrhörer oder aktiven Lautsprecher
<b>Stromversorgung (stationär)</b>	Nur mit zugehöriger Dockingstation.
<b>Stromversorgung (mobil)</b>	
<b>Integrierter aufladbarer Akkupack</b>	Pb-Gel (aufladbarer Akkupack, fest in Basisstation integriert)
<b>Betriebszeit (mit aufladbarem Akkupack)</b>	≥ 3 h (mit vollgeladenem Akkupack)
<b>Ladung</b>	Aufladen des in der Basisstation integrierten Akkupacks <b>nur</b> mit zugehöriger Dockingstation (Basisstation vorschriftmäßig aufgesetzt auf Dockingstation), µC-gesteuerte Aufladung, Anzeige von Ladung und Ladestatus auf dem Touchscreen Display der Basisstation.
<b>Ladezeit</b>	ca. 8 h
<b>Zulässige Einsatztemperatur/-feuchte</b>	0 °C - +55 °C / 20... 80% r. F.
<b>Zulässige Lager- u. Transporttemperatur/-feuchte</b>	-25 °C - +70 °C / 20... 80% r. F.
<b>Zulässige Bedingungen für Betrieb, Transport und Lagerung:</b>	Jegliche Kontamination des Gerätes ist zu vermeiden. Einsatz-, Transport- und Lagerumgebungen müssen frei von Verunreinigungen und Kontaminierungen, insbesondere geschützt vor der Einwirkung chemischer Substanzen, wie z. B. Silikonen sein. <sup>1)</sup>
<b>Abmessungen (Basisstation) L x B x H</b>	ca. 262 mm x 292 mm x 174 mm
<b>Nettogewicht (Basisstation)</b>	ca. 6,250 kg (ohne Sonden/n und Anschlussleitung)
<b>Konformität</b>	2011/65/EU: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten / Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS)

### ILD.3000 - Dockingstation

<b>Interfaces</b>	1 x USB 2.0
	1 x 8-Pin Steckverbinder mit 4 Schaltausgängen (max. 1 A / 125 VAC) - optional
<b>Zulässige Einsatztemperatur/-feuchte</b>	0 °C - +55 °C / 20... 80% r. F.
<b>Zulässige Lager- u. Transporttemperatur/-feuchte</b>	-25 °C - +70 °C / 20... 80% r. F.
<b>Zulässige Bedingungen für Betrieb, Transport und Lagerung:</b>	Jegliche Kontamination des Gerätes ist zu vermeiden. Einsatz-, Transport- und Lagerumgebungen müssen frei von Verunreinigungen und Kontaminierungen, insbesondere geschützt vor der Einwirkung chemischer Substanzen, wie z. B. Silikonen sein. <sup>1)</sup>
<b>Stromversorgung (Dockingstation)</b>	100 V - 240 V, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme (Dockingstation)</b>	Max. 100 W (inkl. optionalen Schaltausgänge)
<b>Dimensions (Dockingstation) L x W x H</b>	ca. 262 mm x 292 mm x 110 mm
<b>Nettogewicht (Dockingstation)</b>	ca. 2,450 kg (ohne Netzanschlusskabel)
<b>Konformität</b>	2011/65/EU: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten / Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS)



UST Umweltsensortechnik GmbH  
ist zertifiziert nach



## Ausgewählte technische Informationen und Daten

### ILD.3000 - Basis- auf Dockingstation

<b>Abmessungen Basis- auf Dockingstation</b> (L x B x H)	ca. 262 mm x 292 mm x 265 mm
<b>Nettogewicht</b> (Basis- und Dockingstation)	ca. 8.7 kg (ohne Sonde/n und Anschlussleitung)

### ILD.3000 - Sonden

Produkt	H <sub>2</sub> -Sonde	CO <sub>2</sub> -R744 Sonde	Kältemittel-Sonde
<b>Detektierbare Gase</b>	5/95 H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> Fomiergas / H <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> / R744	R22, R290 <sup>2)</sup> , R134a, R404A, R407C, R410A, R600a <sup>2)</sup>
<b>Untere Detektionsgrenze</b>	1 ppm	100 ppm	10 ppm
	~R134a: 1 g/Jahr mit 5/95 H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> Formiergas	3 g/Jahr	0,3 g/Jahr <sup>2)</sup> 0,1 g/Jahr
<b>Obere Detektionsgrenze</b>	10000 ppm, bis UEG H <sub>2</sub>	10 Vol%, optional bis 100 %	R22: 500 ppm; R290: 10.000 ppm; R134a, R404A, R407C, R410A: 3000 ppm; R600a: 10000 ppm
<b>Ansprechzeit</b>	< 1 s	< 2 s	< 1 s
<b>Abmessungen</b> (Sonde mit/ohne flexible/r Sensorverlängerung)	ca. 522 mm / 192 mm x 40 mm x 28 mm	ca. 510 mm / 180 mm x 54 mm x 28 mm	ca. 522 mm / 192 mm x 40 mm x 28 mm
<b>Nettogewicht</b> (Sonde mit flexibler Sensorverlängerung)	ca. 295 g	ca. 410 g	ca. 295 g
<b>Elektro-pneumatische Anschlussleitung</b>	Elektro-pneumatische Anschlussleitung mit arretierbarem Steckverbinder zwischen Gassensorsonde und Basisstation zum einfachen und schnellen Verbinden, Entfernen bzw. Austausch einer Gassensorsonde.		
<b>Länge</b> (Anschlussleitung)	ca. 6 m (Standard)		
<b>Nettogewicht</b> (Anschlussleitung)	ca. 430 g		
<b>Zulässige Einsatztemperatur/-feuchte</b>	0 °C - +55 °C / 20... 80% r. H.		
<b>Zulässige Lager- und Transporttemperatur/-feuchte</b>	-25 °C - +70 °C / 20... 80% r. H.		
<b>Zulässige Bedingungen für Betrieb, Transport und Lagerung:</b>	Jegliche Kontamination des Gerätes ist zu vermeiden. Einsatz-, Transport- und Lagerumgebungen müssen frei von Verunreinigungen und Kontaminierungen, insbesondere geschützt vor der Einwirkung chemischer Substanzen, wie z. B. Silikonen sein. <sup>1)</sup>		
<b>Konformität</b>	2011/65/EU: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten / Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS)		

### <sup>1)</sup>Wichtiger Hinweis

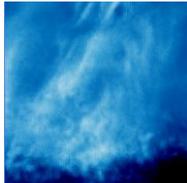
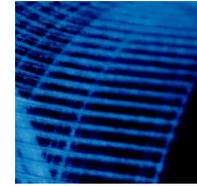
Die unsachgemäße Anwendung des Gerätes bzw. seiner Komponenten kann zur Beschädigung des Gerätes, der Sonden und/oder des integrierten Gassensors führen. Substanzen, die Silikone, Schwefel oder andere vor allem nicht-desorbierende anorganische Stoffe bzw. Verunreinigungen (wie z.B. Tabakrauch, Öl, Fett und flüchtige Flüssigkeiten) enthalten, können toxisch auf den integrierten Gassensor wirken, was zu Veränderungen von Selektivität und/oder Sensitivität bzw. zur Beschädigung oder Zerstörung des integrierten Gassensors führen kann. Folge kann z.B. die Anzeige falscher Konzentrationswerte, von Untergrundkonzentrationen oder die Nichtanzeige vorhandener Konzentrationen durch das Gerät sein.



Sondenvariante (Abbildung ähnlich)

**Patente:** DE102004060101 B4 / DE102006033528 B3 / EP1602924 B1 / DE19957364 B4 / DE102010003966 B3.

UST Triplesensor<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der UST Umweltsensortechnik GmbH, Dieselstr. 2 und 4, 98716 Geschwenda, Germany.



UST Umweltsensortechnik GmbH  
ist zertifiziert nach

