

Dockingstation DS400

für MICROTECTOR II G460

Kurzanleitung

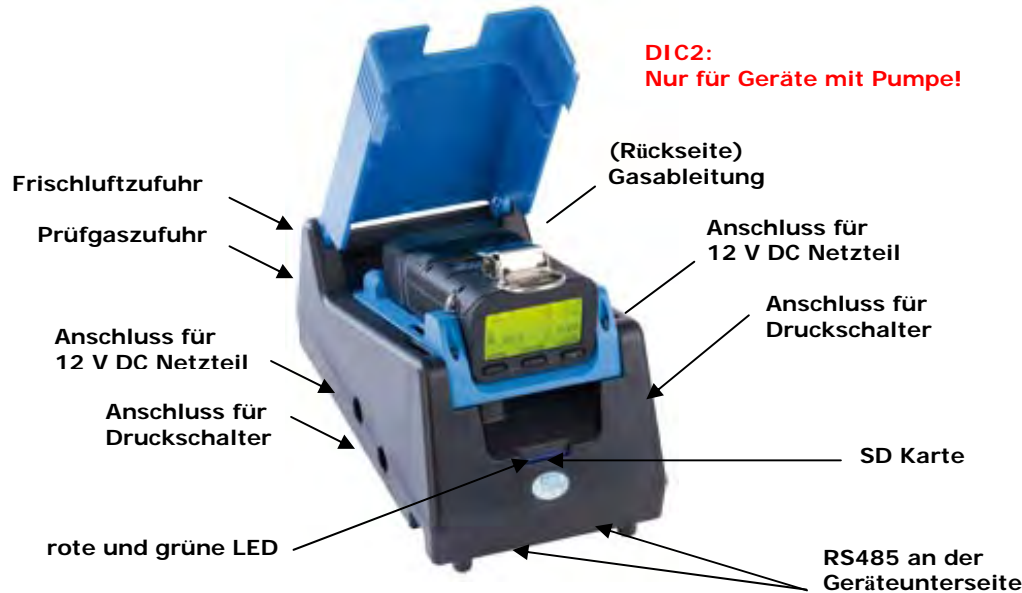


GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH
 Klönnestraße 99 - 44143 Dortmund
 Telefon +49 (0)231 - 564 00-0
 Telefax +49 (0)231 - 51 63 13
 E-Mail info@gfg-mbh.com
 Internet www.gasmessung.de

211-000.25_BAKurz_DS400.doc
 Firmware Version 3.31

22.02.2010

Anwendung	Die Dockingstation DS400 ist eine automatische Prüfstation zur Durchführung von Funktionstests (Bump-Test), Justierung und Aufladen der Gaswarngeräte Microtector II.
------------------	---



Aufstellung/ Montage	Die Dockingstation muss für die Prüfung auf eine feste und ebene Fläche gestellt werden. Dabei ist zu beachten, dass die Gaszuführungen drucklos erfolgen müssen. Im Betrieb wird das Gas von einer Pumpe angesaugt. Zu beachten ist außerdem, dass auch eine freie und drucklose Abführung des Prüfgases gewährleistet ist! Im Rahmen der Inbetriebnahme müssen die Anschlüsse für Gaseingang, Gasausgang, Druckschalter, Netzversorgung, und PC-Verbindung bzw. Verbindung zu einer weiteren Dockingstation gemäß der Abbildung vorgenommen werden. Für die Prüfung und Justierung des CO ₂ Sensornullpunktes ist CO ₂ -freies Nullgas erforderlich. Der CO ₂ -Absorptionsfilter entfernt das störende CO ₂ , er wird in der Frischluftzufuhr eingebaut. Es ist darauf zu achten, dass an den T-Stücken der Frischluft- und der Prüfgaszufuhr die Abschlussstopfen montiert sind oder sie mit einer weiteren Dockingstation verbunden sind. Für die Durchführung von Funktionstest und Justierung wird ein Mischgas verwendet: zum Beispiel: 2 Vol.-% CO ₂ , 2,2 Vol.-% CH ₄ , 15 Vol.-% O ₂ und 100 ppm CO, Rest N ₂ .
-----------------------------	---

Bedienung	Die Dockingstation DS400 wird vor dem ersten Einsatz mit der Konfigurationssoftware parametrierbar. Die Bedienung der Dockingstation erfolgt über die Tasten des Gaswarngerätes. Zur Statusanzeige bzw. zur Anzeige von Daten wird das Display des Gaswarngerätes genutzt. Für den Funktionstest und die Justierung werden die Einstellungen der Konfigurationssoftware verwendet.
------------------	---

Funktions-test	Für die Durchführung des Funktionstests muss das Gaswarngerät in eingeschaltetem Zustand in die Dockingstation eingelegt werden. Der Funktionstest startet nach 10 sec. automatisch.
Testintervall	Das Testintervall wird gem. T021/T023 festgelegt, es wird bei jedem Funktionstest und jeder Justierung zurückgesetzt.



Funktionstest:	Es werden folgende Parameter überprüft: <ul style="list-style-type: none"> Uhrzeit Akustischer Alarm (Hupe) Optischer Alarm / Alarm LED Ansprechzeit des Sensors Alarm 1 und 2, Ansprechempfindlichkeit T₅₀ Zeit (Zeit zum Erreichen von 50% der Testgaskonzentration) Gerätefehler Einstellung des Funktionstest-Intervalls
-----------------------	--

Justierung:	Das Gerät wird, für den Test, eingeschaltet in die Dockingstation gelegt. Wird keine weitere Aktion durchgeführt, dann startet der Funktionstest nach 10 sec.. Durch Drücken von AutoCal (mittlere Taste) wird innerhalb dieser 10 sec. die Justierung gestartet. Das Testintervall für die Justierung wird gem. T021/T023 festgelegt.	<table border="1"> <tr><td>AutoCal-Luft</td></tr> <tr><td>Vorbereitung</td></tr> <tr><td>AutoCal-Luft</td></tr> <tr><td>O₂ <input checked="" type="checkbox"/> CO₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH₄ <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>H₂S <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	AutoCal-Luft	Vorbereitung	AutoCal-Luft	O ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>	H ₂ S <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/>
AutoCal-Luft							
Vorbereitung							
AutoCal-Luft							
O ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>							
H ₂ S <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/>							
Justierintervall:							

Justierung:	Die Justierung beinhaltet folgende Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> Einstellung des Nullpunktes Starten der Justierung mit Prüfgas Spülen der Sensoren Gerätefehler
--------------------	--

Akku aufladen:	Soll das Gaswarngerät in der Dockingstation aufgeladen werden, muss es in ausgeschaltetem Zustand in die Dockingstation eingelegt werden. Das Aufladen startet automatisch. Gelbe LED: Ladevorgang Konstantes Leuchten: Schnellladung Blinken: Erhaltungsladung Grüne LED: Ein: Spannungsversorgung für Lademodul eingeschaltet Aus: Gerät ist in der Dockingstation Funktionstest oder Justierung ist aktiviert
-----------------------	---

Testauswertung/ Signalisierung	Die Signalisierung der Testergebnisse erfolgt auf dem Display des Gaswarngerätes. Während der Tests wird im Display gezeigt welche Sensoren/Gase getestet/justiert werden und welche bereits getestet/justiert wurden.	<table border="1"> <tr><td>AutoCal-Luft</td></tr> <tr><td>O₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH₄ <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>H₂S <input checked="" type="checkbox"/> CO₂ <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	AutoCal-Luft	O ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>	H ₂ S <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/>
AutoCal-Luft					
O ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>					
H ₂ S <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/>					

<table border="1"> <tr><td colspan="2">=Funktionstest-Report=</td></tr> <tr><td>H₂S</td><td>-</td></tr> <tr><td>CO</td><td>Talm=24s / 31s</td></tr> <tr><td>O₂</td><td>Talm=6s / 7s</td></tr> <tr><td>CH₄</td><td>Talm=8s / 17s</td></tr> <tr><td>CO₂</td><td>Talm=12s / 18s</td></tr> <tr><td>T50</td><td>(ALARM) (MESSEN)</td></tr> </table>	=Funktionstest-Report=		H ₂ S	-	CO	Talm=24s / 31s	O ₂	Talm=6s / 7s	CH ₄	Talm=8s / 17s	CO ₂	Talm=12s / 18s	T50	(ALARM) (MESSEN)	<table border="1"> <tr><td colspan="2">=Funktionstest-Report=</td></tr> <tr><td>H₂S</td><td>-</td></tr> <tr><td>CO</td><td>T50=44s</td></tr> <tr><td>O₂</td><td>T50=9s</td></tr> <tr><td>CH₄</td><td>T50=7s</td></tr> <tr><td>CO₂</td><td>T50=22s</td></tr> <tr><td>Talm</td><td>(ALARM) (MESSEN)</td></tr> </table>	=Funktionstest-Report=		H ₂ S	-	CO	T50=44s	O ₂	T50=9s	CH ₄	T50=7s	CO ₂	T50=22s	Talm	(ALARM) (MESSEN)
=Funktionstest-Report=																													
H ₂ S	-																												
CO	Talm=24s / 31s																												
O ₂	Talm=6s / 7s																												
CH ₄	Talm=8s / 17s																												
CO ₂	Talm=12s / 18s																												
T50	(ALARM) (MESSEN)																												
=Funktionstest-Report=																													
H ₂ S	-																												
CO	T50=44s																												
O ₂	T50=9s																												
CH ₄	T50=7s																												
CO ₂	T50=22s																												
Talm	(ALARM) (MESSEN)																												

Nach Beendigung des Funktionstests oder der Justierung zeigt das Display einen Report:

- Sensor nicht vorhanden -> Darstellung durch ---
- Auftretende Fehler -> Darstellung durch roter Hintergrundfarbe des Displays

Nach Abschluss des Funktionstest oder der Justierung wird das Testergebnis mit einer roten -Test fehlgeschlagen- oder einer grünen -Test erfolgreich- LED angezeigt.

SD Karte:	Sämtliche Informationen über den Funktionstest und die Justierung werden – wenn vorhanden - auf einer SD Karte gespeichert.
------------------	---

Datentransfer:	Die Daten können über ein Kartenlesegerät oder über das Verbindungskabel an einen PC übertragen werden.
-----------------------	---

Achtung:
 Die Dockingstation ist bei Auslieferung noch nicht konfiguriert. Vor Inbetriebnahme sind die Einstellungen mit der Konfigurationssoftware gemäß Bedienungsanleitung vorzunehmen. Für die Justierung des CO₂-Sensors ist darauf zu achten, dass der CO₂-Absorptionsfilter vor der Frischluftzufuhr montiert ist.