VacuTec Meßtechnik GmbH
Phone: +49 (0) 351 31724-0
E-Mail: info@vacutec-gmbh.de
www.vacutec-gmbh.de

# VACUDAP *STANDARD/FLUORO/TWIN* & VACUDAP *COMPACT*

**독립형 DAP 미터**

## 전반적인 설명

선량 영역 (DAP) 측정 시스템 VacuDAP는 방사선 촬영 및 투시 진단용 X 선 시스템 액세서리이며 현지 규정에 따라 방사선 응용 분야에서 환자 선량을 모니터링하는 데 적합합니다.
VacuDAP *standard*, VacuDAP *fluoro* 및 VacuDAP *twin* 은 별도의 디스플레이 장치가 있는 하나 또는 두 개의 측정 챔버로 이루어진 측정 시스템입니다. VacuDAP *compact* 는 디스플레이 및 제어 키가 통합 된 공간 활용률이 높은 효율적인 솔루션으로 제공됩니다..

## VacuDAP *standard/fluoro/twin*

- VacuDAP *standard* 는 방사선 촬영 X 선 시스템에서 주로 사용되는 단일 채널 측정 시스템입니다.
- VacuDAP *fluoro* 는 투시 촬영 시스템 (fluoroscopy)에서 사용되는 DAP-rate 측정을 위한 추가 디스플레이 라인이 있는 단일 채널 측정 시스템입니다.
- VacuDAP *twin* 은 두 개의 챔버에서 측정 된 DAP 값을 동시에 표시하기 위한 이중 채널 측정시스템입니다.
- 디스플레이 장치에 연결된 플러그인 전원 공급 장치로 전원 공급
- RIS 시스템으로 데이터 전송을 위한 디스플레이 장치에 직력 인터페이스 RS232를 연결하거나 옵션으로 라벨 프린터 연결

## VacuDAP *compact*

심플하게 개조할 수 있도록 설계된 소형 DAP 미터입니다. 단일 하우징에 통합 된 측정 챔버, 디스플레이 라인 및 제어 키가 특징입니다.

- 축소 된 크기의 모델이 있으며 더 작은 콜리메이터로 이루어진 이동식 X-ray 시스템을 위한 특수 타입으로 사용할 수 있습니다.
- 측정 챔버에는 측정 데이터를 프린터로 전송할 수 있는 직렬 인터페이스가 장착되어 있습니다. 디스플레이 장치 표준을 VacuDAP Compact(옵션)에 연결할 수 있습니다.
- 충전식 배터리를 옵션으로 선택하여 케이블을 사용할 필요가 없습니다.

## 일반 기술 사양 / 정격 사용 범위:

| | VacuDAP *standard/fluoro/twin* | VacuDAP *compact* |
|---|---|---|
| 챔버 치수 [mm] | 158 × 140 × 18 REF 156 00 15 | 185 × 140 × 18 REF 156 00 05 |
| | 182 × 164 × 18 REF 158 00 15 | 209 × 164 × 18 REF 158 00 05 |
| 활성 영역 [mm] | 123 × 123 REF 156 00 15 | 123 × 123 REF 156 00 05 |
| | 147 × 147 REF 158 00 15 | 147 × 147 REF 158 00 05 |
| 디스플레이 유닛 | Display *standard* REF 943 00 01 | 통합 |
| | Display *fluoro* REF 943 00 04 | |
| | Display *twin* REF 943 00 02 | |
| 디스플레이 치수 [mm] | 169 × 94 × 37 | N.A. |
| 케이블 | Cable MEDI-SNAP ®<br>943 00 40-xy (6, 15, 20, 25, 30 m) | Cable for power supply<br>950 00 61-xy (6, 10, 15, 20 m) |
| 전원 공급 | N.A. | Battery for VacuDAP<br>REF 950 00 84<br>작동 시간: 27 h |
| | | AC/DC converter 950 00 62 |
| | Plug-in power supply EU, UK, US, AU, WW<br>950 00 75-xy | |
| 레일 및 어댑터 | Guide-pair 147, 150, 152, 170, 176 mm | |
| | U-guides 132, 140, 150 mm | |
| | 어댑터 (추가 필터 용) 140, 147, 152, 170, 171, 176 mm | |
| | 범용 어댑터 140 ... 190 mm | |
| 인쇄 장치 | 라벨 프린터 ZD410 REF 950 00 80 | |
| | Printer cable 943 00 36 | Printer Cable VacuDAP *compact*<br>952 00 60-xy (5, 15, 20 m) |
| 인터페이스 | 디스플레이 장치에서 RS232 (sub-D9pin) Nullmodem xym REF 943 00 38-xy (3, 5, 10 m) 케이블로 PC 연결 | N.A. |
| 디지털 해상도 – DAP | 0.01 µGym² | |
| 측정 범위 – DAP 전력 | 6 ... 2 220 000 µGym²/min | |
| 시간 해상도 | 1 ms | |
| 방사선 품질 | 40 ... 150 kV | |
| 기압 | 80 ... 106 kPa | |
| 온도 | +10 ... +40 °C | |
| 공기 습도 | 10 ... 80 % 상대 습도 (max. 20 g/m³) | |
| 표준 | IEC 60580, IEC 60601-1 에 대한 전제 조건 IEC 60601-2-43, IEC 60601-2-54 | |

라벨 프린터 ZD410

VacuDAP *compact* 사용되는 어댑터 (추가 필터 용)는 Battery for VacuDAP로 구동

AC/DC converter - 옵션 전원 공급 장치 VacuDAP *compact*

714/1_KR

**VacuTec Meßtechnik GmbH**
Dornblüthstr. 14a, 01277 Dresden, Germany
info@vacutec-gmbh.de | www.vacutec-gmbh.de

CE 0197

Management System EN ISO 13485:2016 ISO 9001:2015
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000062000