

vPad-ES™ Rugged

Für härteste Beanspruchungen entwickelt

vPad-ES Rugged basiert auf der Vision-Pad-Plattform und ist der ideale elektrische Sicherheitstester für Techniker im Außeneinsatz. Der Tester vPad-ES ist in einem extrem robusten Koffer untergebracht und bietet die Funktionalität und Skalierbarkeit der Produkte mit Vision-Pad Technology™. Das robuste Gehäuse schützt den Tester selbst unter rauesten Umgebungs- und Einsatzbedingungen.

Wichtigste Eigenschaften:

- Eingebaut in einen extra robusten Koffer, der Fall- und Stoßprüfungen gemäß dem ATA 300 Impact Test Standard widersteht
- Powerclaw™-Verriegelungssystem mit ausklappbarem Griff, mit Schloss sicherbar
- Grafische Bedienerschnittstelle mit hoher Auflösung
- Integrierte Wireless-Kommunikation ermöglicht den Datentransfer vom Einsatzort zu den in den Unternehmen verwendeten CMMS-Systemen
- Bluetooth-Konnektivität für den Datentransfer zu und von lokalen Devices
- Prüfungen werden gemäß folgenden Normen durchgeführt:
 - ANSI / AAMI ES1
 - IEC 60601-1
 - NFPA 99-2012
 - IEC 62353
- Kann mittels zusätzlicher vPad Apps von einem manuellen Tester zu einem automatisierten System mit CMMS-Integration aufgerüstet werden
- Ist so konfigurierbar, dass Messdaten von Geräten erfasst werden, die nicht von Datrend sind



Innovation durch Design



vPad ES™ Rugged – Spezifikationen

Bildschirm:

Farb-LCD 25,7 cm/10,1" (1280 x 800)

Gerätesteuerung:

über kapazitiven Touchscreen

Leitungsgebundene Verbindung:

Micro USB 2.0 Typ B (gemeinsam nutzbar
mit der Basiseinheit)
XBUS Port (RJ11-6)
USB 2.0 Typ A (host) - optional

Wireless-Verbindung:

802.11 b/g/n
Bluetooth 2.1+ EDR

Betriebsarten:

manuell (Standardfunktion), automatisch
(mit optionalem Zubehör)

Stromversorgung:

120-V-Anschluss: 90 bis 132 V AC, 47 bis 63 Hz, 20 A max.
230-V-Anschluss: 180 bis 264 V AC, 47 bis 63 Hz, 16 A max.

Gewicht: 3,2 kg

Abmessungen:

Basiseinheit: 36 x 28 x 12 cm
Tablet-PC (abnehmbar): 27 x 17 x 1,3 cm

Für die Prüfungen relevante Normen:

ANSI/AAMI ES-1
IEC 60601-1
NFPA 99-21012
IEC 62353
IEC 61010

Spannung:

Netzspannung:
Bereich: 90 bis 264 V rms
Genauigkeit: \pm (2 % vom Messwert + 0,2 V)
Zugängliche Spannung (Punkt zu Punkt):
Bereich: 0 bis 300 V rms
Genauigkeit: \pm (1 % vom Bereichsende + 0,2 V)
Zugängliche Spannung (Punkt zu Punkt) micropotential:
Bereiche: 0 bis 199,9 mV rms
200 bis 1.999 mV rms
2.000 bis 19.999 mV rms
Genauigkeit: \pm (1 % vom Messwert + 1 mV)

Schutzleiterwiderstand:

Messmethode: Vierleiter, vollständig isoliert
Messstrom: 1 A gepulst, 0,2 A rms
Bereich: 0,000 bis 2,000 Ω
Genauigkeit: \pm (1 % vom Messwert + 0,02 Ω)

Gerätестrom:

Bereiche: 0 bis 1,999 A AC rms und 2,00 bis 19,99 A AC rms
Genauigkeit: \pm (2 % vom Messwert + 0,2 A)
Tastgrad: 0 bis 10 A, kontinuierlich
10 bis 15 A: 7 min. ein/3 min. aus
15 bis 20 A: 5 min. ein/5 min. aus

Geräteleistung:

Bereich: 0 bis 2.400 W
Genauigkeit: \pm (5 % vom Messwert + 5 W)

Geräte -/ Patientenableitstrom:

Messung: RMS
Methode: Direktmessung
Patientenableitstrom: gemäß IEC 62353
Auswahl der Funktionsgruppen: AP1; AP1 und AP2;
AP3 und AP4;
AP1 bis AP3; AP1 bis AP4;
AP5 bis AP10
AP1 bis AP10

Ableitstromprüfung für Gehäuse und Messleitungen:

Messung: AC+DC (echteffektiv), nur AC, nur DC
Sicherheit für Patienten: gemäß AAMI ES1-1993
und IEC 60601-1

Ableitstrommessung:

Crestfaktor: \leq 3
Bereiche: 0,0 bis 199,9 μ A
200 bis 1.999 μ A
2000 bis 19.999 μ A
Genauigkeit:
DC bis 1 kHz \pm (1 % vom Messwert + 1 μ A)
1 bis 100 kHz \pm (2 % vom Messwert + 1 μ A)
100 kHz bis 1 MHz \pm (5 % vom Messwert + 1 μ A)
Isolationsprüfspannung: 100 % \pm 5 % von der
AC-Versorgungsspannung

Messpunkte für die Kalibrierung:

Widerstand: 1 Ω \pm 0,01 Ω
Strom: 100 μ A \pm 1 μ A

EKG-Signalformen:

Ausgang: Amplitude 1 mV QRS an Lead II
Impedanz: 500 Ω
Genauigkeit: Frequenz \pm 1 %
Amplitude \pm 2 %
Signalformen:
EKG-Komplex 30, 60, 120, 180, 240 und 300 BPM
Rechteck 0,125 Hz, 2 Hz und 1 kHz
Impuls mit 63 ms, 30 PPM und 60 PPM
Dreieck 2 Hz
Sinus 0,5, 10, 40, 50, 60 und 100 Hz
CMRR-Test SQR 2 Hz und 1 kHz, PUL 4s, SIN 0,5,
50 und 60Hz
Arrhythmien VFIB, AFIB, SVT, VTACH, PVC und ASYS

Änderungen aller Spezifikationen vorbehalten.

Autorisierter Distributor



TVW Meßtechnik GmbH
Sammelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@twvbuende.de
www.twvbuende.de



© DATREND SYSTEMS INC. AUG 2017