

VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate Station



In cooperation with



&



In-service Inspection and Testing of Electrical Equipment

VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



Unique

Each test station is a customer-specific and tailor-made one-off product manually or fully automatically



VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



VIBRATIONS Plug & Play



- ✓ You explain your requirement profile to us
- ✓ We advise you on the technical possibilities for process optimization
- ✓ We start with the elaboration of the configuration and tester combination
- ✓ You will receive a non-binding offer
- ✓ You give us the order
- ✓ In cooperation with you, we define your PTM station down to the last detail
- ✓ INDU ELECTRIC creates the construction drawing and circuit diagrams on our behalf
- ✓ We will discuss the fine tuning with you
- ✓ You give the go-ahead for production
- ✓ We create your individual test procedures
- ✓ SAFETYTEST and INDU ELECTRIC deliver
- ✓ Together we put your PTM station into operation and instruct your test team in the functions
- ✓ Upon request, the **VIBRATIONS ACADEMY** will carry out specialist test field training



Complete operational safety and proof is complete!

VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



VIBRATIONS All-inclusive Examples for your individual test procedures



Test Bay Solutions
Prozedur aktive Geräte 16 A 1ST
3CL - 3ST - 3HD bis 3x 32 A

Active test for all Class I - II - III devices
SAFETYTEST 1ST until 230 V / 16A
SAFETYTEST 3CL until 230V / 32A – 400V / 3x 32A
SAFETYTEST 3HD HC until 230V / 125A – 400V / 3x 125A



Test Bay Solutions
Prozedur CEE VT 400 V auf X-230 V

Distributor CEE 400V with 1 to X 230V sockets
Including external PE
Including RCD test type A-B / PRCD-S



Test Bay Solutions
Prozedur Spot - Head HMI inaktiv

Inactive test for all Class I - II - III devices
For HMI and special headlights
For devices with high performance
For sensitive electronic devices



Test Bay Solutions
PTM VT 400V A-RCD 230V-400V 1-X

Distributor CEE 400V with 1 to X 230V - 400V sockets
Including external PE
Including RCD test type A-B / PRCD-S



Test Bay Solutions
Prozedur Verteiler 230V 1 bis X

Distribution test CEE 230V with 1 to X 230V sockets
Including external PE
Including RCD test type A-B / PRCD-S



Test Bay Solutions
Prozedur VL Multicore CH. 3 - 6 - 8

Multi-channel lines Multicore / Harting / HMI
PTM manual up to 16 channels
PTM automatically up to 2,000 channels

VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



SAFETYTEST

Test device - Convertible modular combination with low maintenance costs



1ST 230V / 16A



3CL 230V / 32A – 400V / 3x 32A



3HD 230V / 32A – 400V / 3x 32A

3HD 4W Special 400V / 3x 32A

3HD DC 400V / 3x 63A

3HD HC Special 400V / 3x 125A

Test device for safety-related testing of AC consumers, (optional) Three-phase consumers (via adapter), according to DIN EN 50678/50699, optionally according to DIN EN 60974-4 and DIN EN62353.

Incl. Schuko connection cable, cold device cable, test probe 2-pin. black 2m,
Activation of the App Test-Master App and Remote-Master App in the PRO version for 1 year
(Function via optional Bluetooth interface), factory calibration certificate, operating instructions

VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



Design your test station according to your needs. We would be happy to advise you on the right combination of test equipment



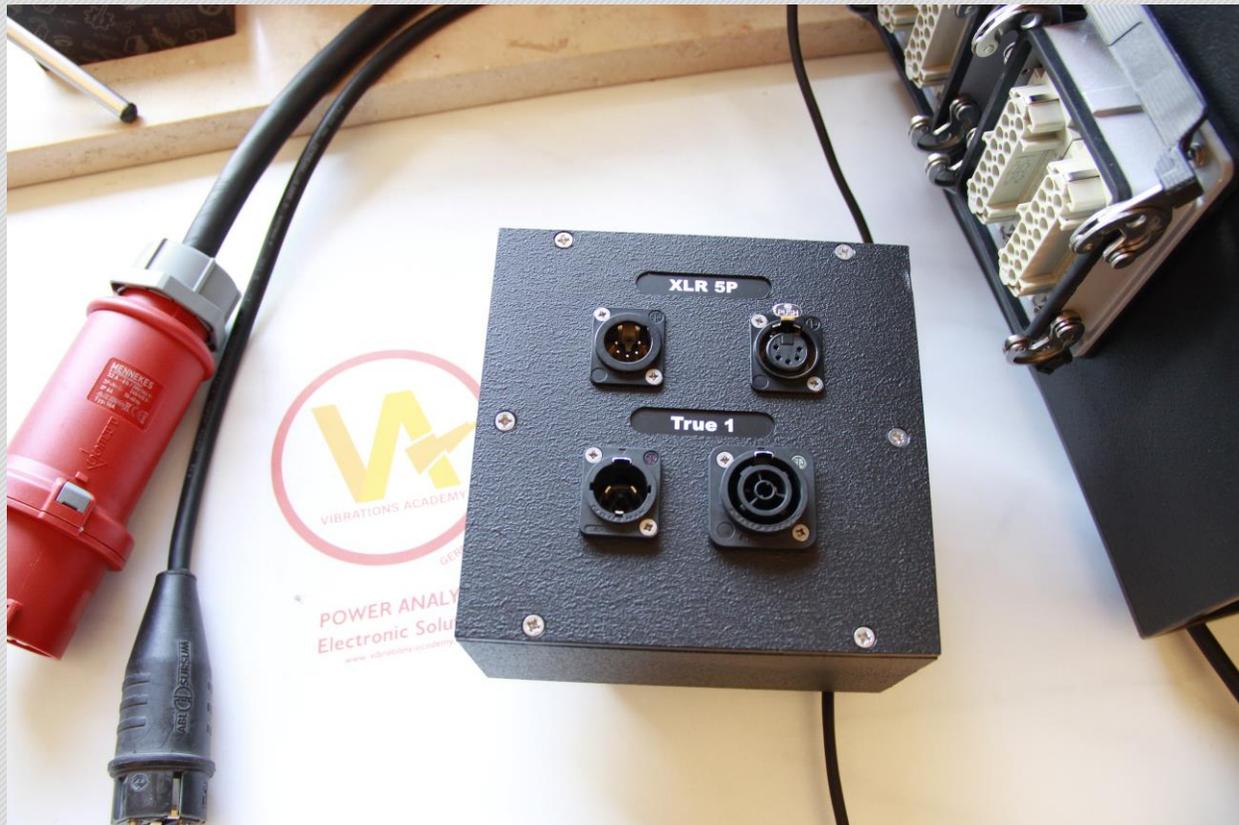


VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



Your PTM station grows with your requirements. Whether exchange or docking module. The system is adaptable

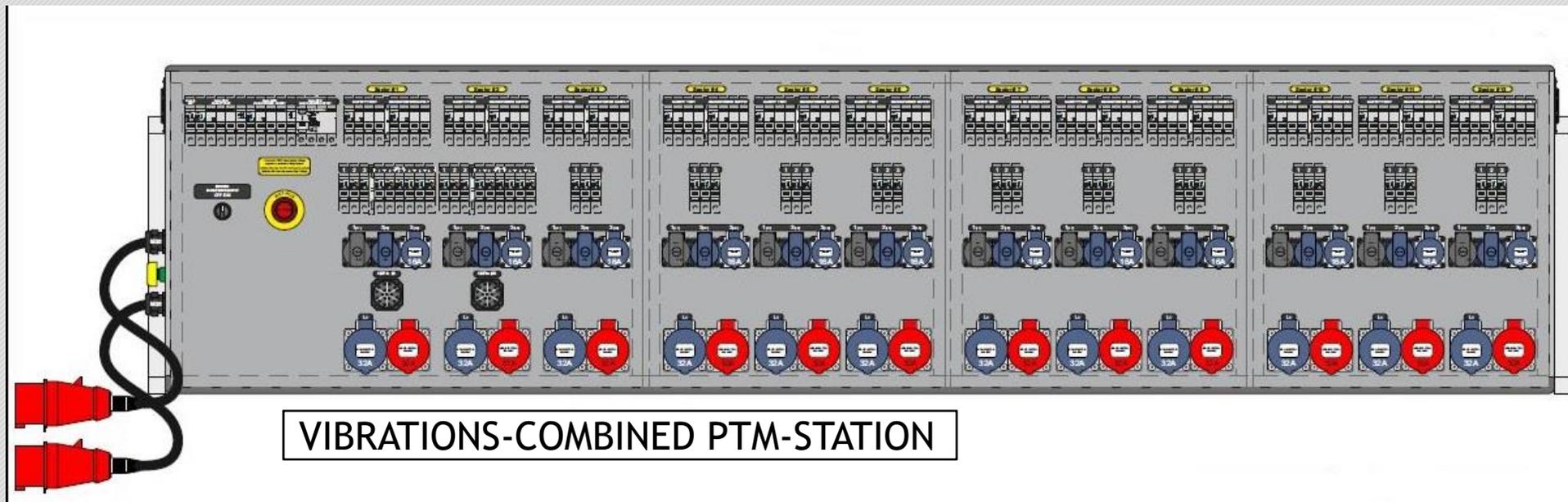


VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



TIME IS MONEY!
We optimize your processes!



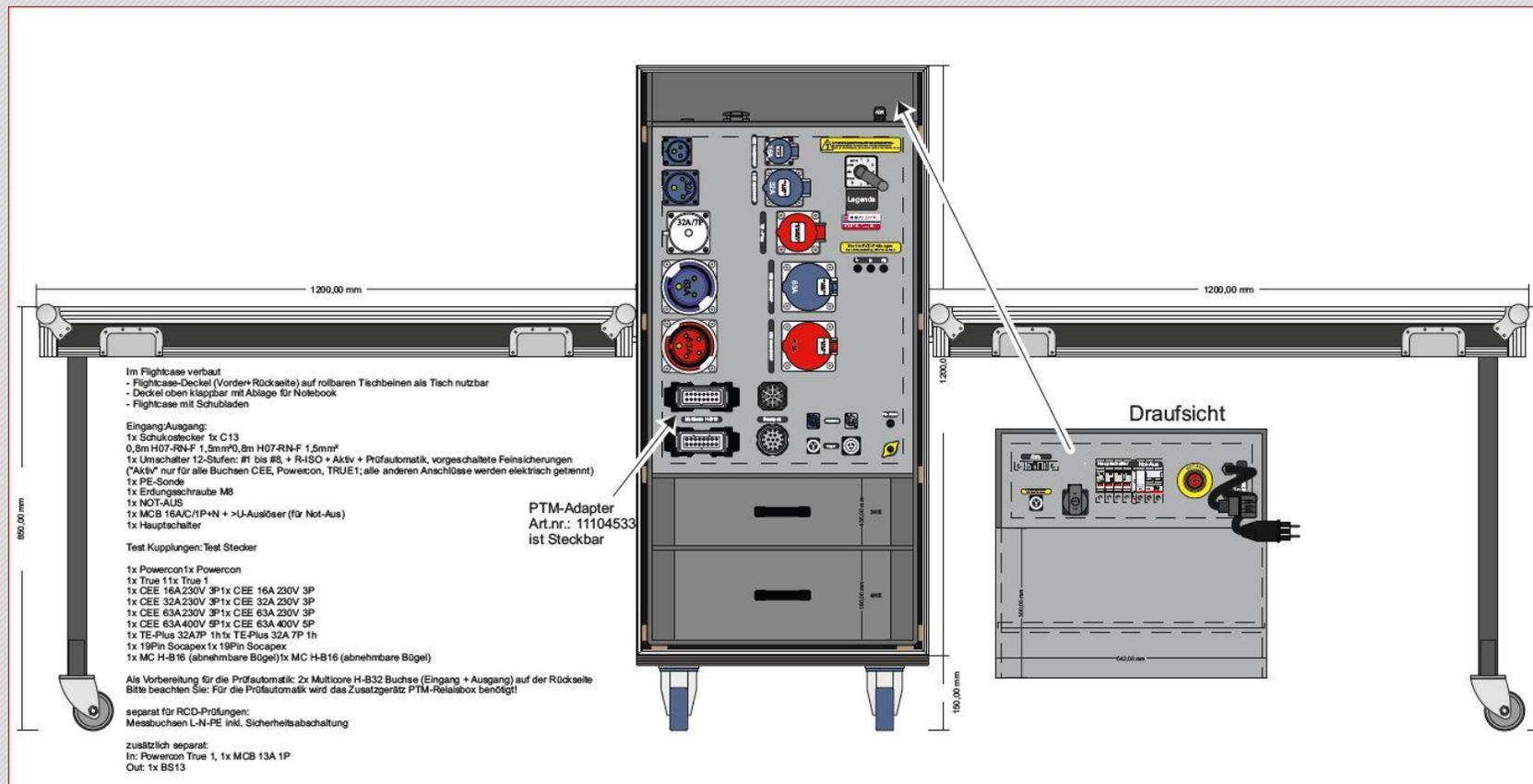
Connect 10, 20... XX bulk items at the same time and check and document them fully automatically

VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



Example: PTM for TV studio & on location



VIBRATIONS TEST BAY Solutions

PTM Pat Testing Mate



Examples: PTM for photo and rigging rental

THERMOLENE PTM™ BOX FOR TESTING
inkl. V2A-Gestell zur Montage auf Arbeitstisch oder Wand,
Gesamtbreite der Anlage maximal (Kundenangabe)

Eingang: 1x Schuko Stecker mit 0,8m H07-RN-F
Ausgang: 1x C13 mit 0,8m H07-RN-F 1,5mm²
1x Umschalter 9-Stufen: #1 bis #8, + R-ISO
Messbuchse IN & OUT jeweils für L1, L2, L3, #4, #5, #6, #7, #8, N, PE
Erdungsschraube M8, PE-Sonde

Test Eingang: Test Ausgang:

1x Schuko	1x Schuko Stecker
1x Kaltgeräte C7	1x Kaltgeräte C8
1x Kaltgeräte C13	1x Kaltgeräte C14
1x Kaltgeräte C19	1x Kaltgeräte C20
1x CEE 32A 230V 3pol.	1x SI32A/230V
1x CEE 63A 230V 3pol.	1x SI63A/230V
1x CEE 16A 400V 3pol.	1x SI16A/400V
1x CEE 32A 400V 3pol.	1x SI32A/400V
1x CEE 63A 400V 3pol.	1x SI63A/400V
1x ARRI Skypanel Bu (=True1)	1x ARRI Skypanel St (=True1)
1x Profoto	1x Profoto
1x Joker800	1x Joker800
1x HMI 57/800/1200/1800W	1x HMI 57/800/1200/1800W
1x HMI 2,5/4kw	1x HMI 2,5/4kw
1x HMI 6/9KW	1x HMI 6/9KW
1x MC H-B 16 Buchse	1x MC H-B 16 Stecker
MC-Anbaugehäuse mit abnehmbaren Schaltern (Harting)	

Profoto + Joker800 werden vom Kunden beigeestellt.

Vorrichtung zur montage auf Arbeitstisch und an Wand

<p>INDU-ELECTRIC Gerber GmbH</p>	<p>INDU-ELECTRIC Gerber GmbH Am Henselgraben 8 D-41470 Neuss</p> <p>Tel.: +49(0)2137 - 95010 Fax.: +49(0)2137 - 77343 Internet: www.indu-electric.de E-mail: info@indu-electric.com</p>	<p>Drawn by: A. Weber</p> <p>Date: 20.01.2021</p>	<p>Project: Test Box</p>
		<p>Changed by:</p> <p>Date:</p>	<p>Scaling: 60%</p> <p>Revision:</p>
		<p>Approval: 0 0</p>	<p>Type: PTM-KSR-01</p>
		<p>Approval: 0 0</p>	<p>11413695 Page: -1-</p>

inkl. V2A-Gestell zur Montage auf Arbeitstisch oder Wand

Eingang:
1x Schuko Stecker + 1x CEE 32A 5P je 1,5m H07-RN-F
Ausgang:
1x C13 mit 1,5m H07-RN-F 1,5mm²

1x Umfahler 12-Stufen: #1 bis #8, + R-ISO + Null + Profotoautomatik, mit vorgeschalteten Feinsicherungen
1x 12V für alle Buchsen CEE, Schuko, etc. (Profoto + True1, alle anderen Anschlüsse werden elektrisch getrennt)
Messbuchse IN & OUT jeweils für L1, L2, L3, #4, #5, #6, #7, #8, N, PE
Erdungsschraube M8, PE-Sonde
Umschalter Eingang: Schuko/CEE32A
1x NOT-AUS
1x MC8 SIAC32H-N + KU-Auslöser (1P N-B-Aus)
1x MC8 SIAC32P
(MC8 als zusätzlicher Schutz vor Überlast)
1x Hauptschalter

Test Kipplungen (IN)

1x Schuko	1x Schuko Stecker
(Belegung L1, L2, L3, #4, #5, #6 zur Lastabschaltung)	
1x Kaltgeräte C5	1x Kaltgeräte C6
1x Kaltgeräte C7	1x Kaltgeräte C8
..... 1x "Topper" 8"	
1x Kaltgeräte C13	1x Kaltgeräte C14
1x Kaltgeräte C19	1x Kaltgeräte C20
1x Profoto KU	1x Profoto ST
1x True1 KU	1x True1 ST
1x XLR 3P KU	1x XLR 3P ST
1x XLR 4P KU	1x XLR 4P ST
1x XLR 5P KU	1x XLR 5P ST

Test Stecker (OUT)

1x Schuko	1x Schuko Stecker
1x Kaltgeräte C5	1x Kaltgeräte C6
1x Kaltgeräte C7	1x Kaltgeräte C8
1x Kaltgeräte C13	1x Kaltgeräte C14
1x Kaltgeräte C19	1x Kaltgeräte C20
1x Profoto KU	1x Profoto ST
1x True1 KU	1x True1 ST
1x XLR 3P KU	1x XLR 3P ST
1x XLR 4P KU	1x XLR 4P ST
1x XLR 5P KU	1x XLR 5P ST

1x CEE 16A 230V 3pol. 1x SI16A/230V
 1x CEE 32A 230V 3pol. 1x SI32A/230V
 1x CEE 63A 230V 3pol. 1x SI63A/230V
 1x CEE 16A 400V 3pol. 1x SI16A/400V
 1x CEE 32A 400V 3pol. 1x SI32A/400V
 1x CEE 63A 400V 3pol. 1x SI63A/400V
 1x HMI 57/800/1200/1800W 1x HMI 57/800/1200/1800W
 1x MC H-B 16 Buchse 1x MC H-B 16 Stecker
 1x MC-Anbaugehäuse mit abnehmbaren Schaltern (Harting)
 1x WAN GND (1pol.) 1x WAN GND (2pol.)
 1x IEC32 3P 3L 4CL "Buchse" 1x IEC32 3P 3L 4CL "Buchse"
 (beide "TOG 28.314 CLL" Buchse)

Als Vorbereitung für die Profotoautomatik: 2x Multicore H800 Buchse (Eingang + Ausgang)
 Bitte beachten Sie: Für die Profotoautomatik wird das Zusatzgerät PTM-H800 benötigt

separat für RCD-Forderungen:
 1x Niederspannung L-N-PE 4P-E Sicherheitsabschaltung
 als separates Stromerzeuger auf dem Prüfstand
 INPuffer-Schalter TRU-ET
 OUT-Ak-Schuko
 1x RCD8 16A/30kA/1P+N

Vorrichtung zur montage auf Arbeitstisch und an Wand

<p>INDU-ELECTRIC Gerber GmbH</p>	<p>INDU-ELECTRIC Gerber GmbH Am Henselgraben 8 D-41470 Neuss</p> <p>Tel.: +49(0)2137 - 95010 Fax.: +49(0)2137 - 77343 Internet: www.indu-electric.de E-mail: info@indu-electric.com</p>	<p>Drawn by: A. Weber</p> <p>Date: 20.06.2022</p>	<p>Project: Test Box</p>
		<p>Changed by:</p> <p>Date:</p>	<p>Scaling: 50%</p> <p>Revision:</p>
		<p>Approval: 0 0</p>	<p>Type: PTM-RFM-01</p>
		<p>Approval: 0 0</p>	<p>11602218 Page: -1-</p>

VIBRATIONS GERMAN ELECTRONIC SOLUTIONS



**Ursula Hotz Consulting
Vibrations German Electronic Solutions & Academy
Fasanenweg 10
85652 Pliening / Landsham**

+49 (0)89 90 90 06 14

Uhotz@vibrationsacademy.com

Academy@vibrations-academy.com

www.vibrations-academy.com