

CLARA  
VISION

# TroublePad

## HIGH-SPEED KAMERA

Prozessanalyse  
Fehlerbehebung in der Instandhaltung



EINFACHE  
HIGH-SPEED  
BILDAUFNAHME

# TroublePad

AUTONOM, EINFACH, ULTRAKOMPAKT, PREISWERT

High-Speed Kamera für die Fehlerbehebung in der Instandhaltung  
und bei Hochgeschwindigkeitsprozessen.

- » Schnelle Inbetriebnahme
- » Einfache Bedienung
- » Geringer Platzbedarf
- » Autonomie
- » Rentabilität



## DAS WICHTIGSTE: EINFACH UND EFFIZIENT

TroublePad ist ein **tragbares High-Speed-Videosystem**. Mit der High-Speed Kamera des Trouble Pads können flüchtige oder zufällige Ereignisse **erfasst, analysiert** und **aufgeschlüsselt** werden, die in Ihrer **Produktionslinie** oder während der **Hochgeschwindigkeitsprozesse** auftreten.



An der Halterung befestigte High-Speed Trouble Pad Kamera und Tablet-PC mit Software



Das Trouble Pad in seiner Tragebox

### TroublePad

- » Ist schnell installiert
- » Ist ein eigenständiges System
- » Hat eine integrierte Beleuchtung
- » Arbeitet mit integrierter Software und Tablet-PC
- » Passt in eine praktische Tragebox

# ERFASST FEHLER, DIE MIT BLOßEM AUGE NICHT SICHTBAR SIND! UNGLAUBLICHE BILDER IN ZEITLUPE!



## EINFACHE UND INTUITIVE BEDIENUNG

Mit der High-Speed Trouble Pad Kamera nehmen Sie Ihre ersten Bilder in nur wenigen Minuten auf!

Die **sofortige Wiedergabe Ihrer Bilder in Zeitlupe** hilft Ihnen, die **Abweichungen aufzuschlüsseln, die sonst mit bloßem Auge nicht sichtbar sind.**

Per Finger-Tipp erreichen Sie die Funktionsvielfalt der Trouble Pad Software:

- » **Aufnahme**
- » **Auswahl und Wiedergabe** der wichtigsten Momentaufnahmen
- » Videoexport im **AVI-Format**



*Vereinfachte Oberfläche für maximale Intuitivität*



## NEHMEN SIE NUR DAS WICHTIGSTE AUF

Die **Loop-Aufnahme des TroublePads** vereinfacht die Sequenzanalyse, indem nur die wichtigsten Momentaufnahmen gespeichert werden.

Durch das **(optional erhältliche) Auslösegerät** kann die **TroublePad Software** gesteuert werden, indem es die Signale Ihrer eigenen Systemsensoren nutzt. Sie können:

- » Ihre Aufnahmen mit automatischer **Rückstellung starten/ beenden**
- » **Schlüsselbilder** kennzeichnen
- » **Einige Sekunden** vor und nach den Sensorsignalen sichern (pre-post triggering)

**TROUBLEPAD WIRD ALSO IHR  
“WATCHDOG”, DER SICHERSTELLT,  
DASS NUR DAS WESENTLICHE  
GESPEICHERT WIRD!**

*Sie erkennen somit die  
Zufallseignisse in Ihrer  
Produktionslinie ohne Probleme.*

**BENUTZERFREUNDLICHKEIT  
ist unser oberstes Gebot**



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                            |                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Geschwindigkeit | 570 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 800 x 600 px                                                                                                                   | PC-Tablet | 12-Zoll Touchscreen<br>Intel Core Prozessor – 8 GB RAM<br>256 GB SSD-Festplatte (512 GB und 1 TB als Option)<br>mit Schutztasche und Schultergurt                                                                                                             |
| Standard-Geschwindigkeit   | 225 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 1280 x 1024                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sonstige Geschwindigkeiten | 850 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 640 x 480 px<br>1500 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 500 x 300 px<br>2500 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 320 x 240 px | Software  | <b>Hauptfunktionen:</b><br>Loop-Aufnahme<br>Lange Aufnahmedauer<br>Vor- und Nachauslösung (pre-post triggering)<br>Ereignismarkierungen<br>Vor- und Rücklauf der Wiedergabe<br>Einstellbare Wiedergabegeschwindigkeit<br>Auswahl und Extraktion von Sequenzen |
| Beleuchtung                | Regulierbar mit 204 LEDs Batteriebetrieb (6 x AAA), Batterie- oder Netzstromversorgung.<br><b>Leistung:</b> 1400 Lux, <b>Masse:</b> 250g                               | Tragebox  | Außenmaße: 575 x 470 x 205 mm<br><b>Gewicht:</b> 9 kg                                                                                                                                                                                                         |
| Optik                      | C-Gestell: 8-48 mm Makro-Zoom-Objektiv, mit 1D, 2D, 4D, 10D Nahbereichsobjektiv                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montagehalterung           | "Magic Arm" mit variabler Reibung für die Kamera und Beleuchtung                                                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |



## VIDEOSPEICHERKAPAZITÄT

| Maximale Loop-Länge in Minuten |               |               |            |
|--------------------------------|---------------|---------------|------------|
| Tablet-Typ                     | 256 GB Tablet | 512 GB Tablet | 1TB Tablet |
| <b>Auflösung 1280 x 1024</b>   |               |               |            |
| Max. Bildrate 225 fps          | ~15           | ~30           | ~60        |
| Bildrate 110 fps               | ~31           | ~62           | ~121       |
| Bildrate 60 fps                | ~56           | ~113          | ~222       |
| <b>Auflösung 1024 x 768</b>    |               |               |            |
| Max. Bildrate 360 fps          | ~15           | ~30           | ~60        |
| Bildrate 180 fps               | ~31           | ~63           | ~123       |
| Bildrate 90 fps                | ~63           | ~126          | ~246       |
| <b>Auflösung 800 x 600</b>     |               |               |            |
| Max. Bildrate 570 fps          | ~15           | ~30           | ~60        |
| Bildrate 250 fps               | ~37           | ~74           | ~145       |
| Bildrate 125 fps               | ~74           | ~149          | ~291       |
| <b>Auflösung 640 x 480</b>     |               |               |            |
| Max. Bildrate 850 fps          | ~15           | ~30           | ~60        |
| Bildrate 425 fps               | ~34           | ~68           | ~133       |
| Bildrate 200 fps               | ~72           | ~145          | ~284       |
| <b>Auflösung 500 x 300</b>     |               |               |            |
| Max. Bildrate 1500 fps         | ~19           | ~39           | ~77        |
| <b>Auflösung 320 x 240</b>     |               |               |            |
| Max. Bildrate 2500 fps         | ~23           | ~46           | ~91        |

Alle Angaben vorbehaltlich technischer Änderungen.





## ZUBEHÖR



**Magnetfuß**



**Triggerbox +- 24V  
und USB-Hub**



**Drahtloser Auslöser für  
TroublePad-Station**



**ELeistungsstarke  
Beleuchtung 12000 Lumen**



**Langes Hybridkabel  
(10, 20, 50 Meter)**



**Batteriesatz zur Beleuchtung  
der TroublePad-Station**



**Weitwinkelobjektiv  
Varifokal 4,0 - 12,0 mm**



**512GB und 1TB Tablet-Option**



**Fotoständer für  
TroublePad-Station**



**Klemmen für schnelle und  
platzsparende Montage**



**Abnehmbarer Trolley für  
TroublePad-Tragebox**



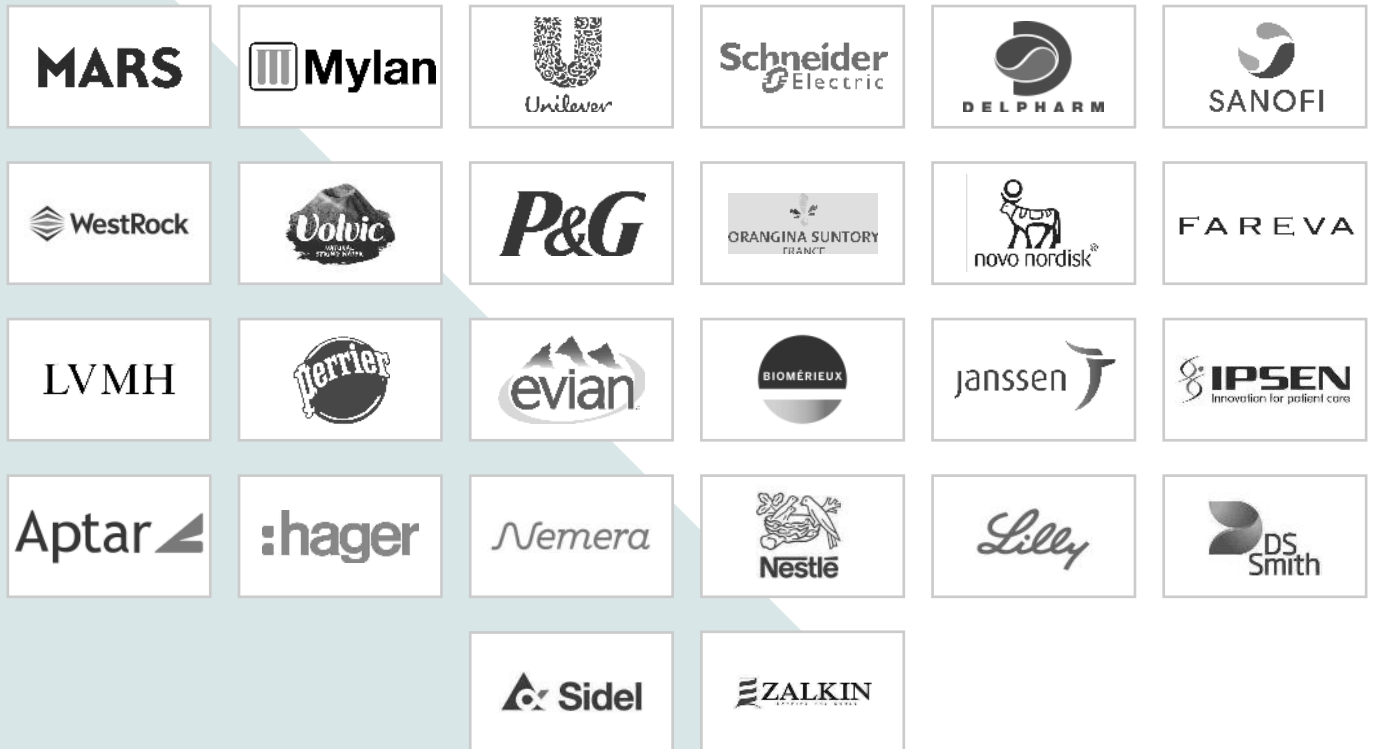
**Saugnapf für  
TroublePad-System**

Unvollständige Liste, bitte kontaktieren Sie uns für das komplette Lieferprogramm an verfügbaren Optionen und Zubehörteilen.



## UNSERE KUNDEN

Die führenden Unternehmen der Industrie vertrauen **den Lösungen von Clara Vision.**



# TroublePad

CLARA VISION BIETET FLEXIBLE LÖSUNGEN

KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR EINE INDIVIDUELLE LÖSUNG

**CLARA  
VISION**

+ 33 (0)1 69 86 01 30  
+ 33 (0)1 69 28 24 61  
info@claravision.com  
2 BIS ROUTE DE GISY  
Parc Burospace - BP 14 91570 Bièvres  
FRANKREICH  
[www.claravision.com](http://www.claravision.com)



TroublePad

[www.troublepad.com](http://www.troublepad.com)