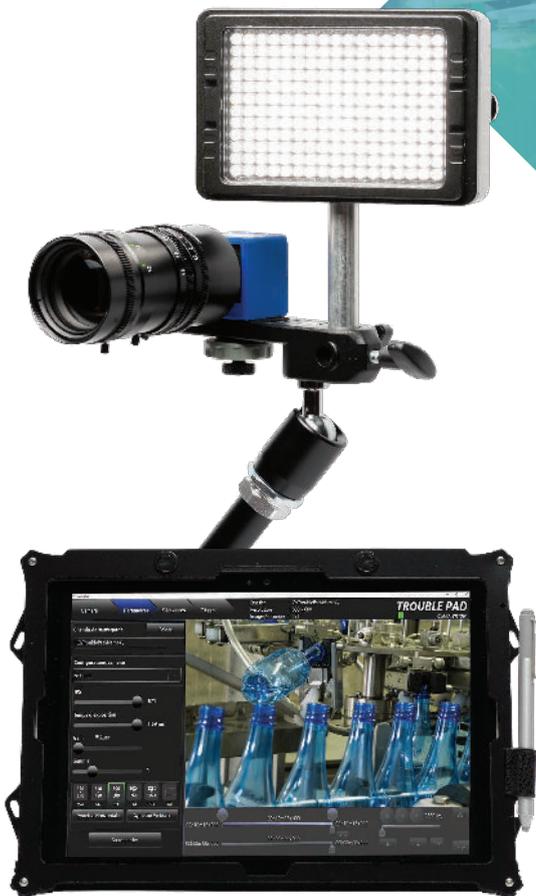


CLARA  
VISION

# 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.



Das Trouble Pad in seiner Tragebox



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

## 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 AUGEN 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  
Zufallsereignisse 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 Intel Core Prozessor – 8 GB RAM 256 GB SSD-Festplatte (512 GB und 1 TB als Option) 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 1500 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 500 x 300 px 2500 Bilder/Sek. bei einer Auflösung von 320 x 240 px	Software	<b>Hauptfunktionen:</b> Loop-Aufnahme Lange Aufnahmedauer Vor- und Nachauslösung (pre-post triggering) Ereignismarkierungen Vor- und Rücklauf der Wiedergabe Einstellbare Wiedergabegeschwindigkeit Auswahl und Extraktion von Sequenzen
Beleuchtung	Regulierbar mit 204 LEDs Batteriebetrieb (6 x AAA), Batterie- oder Netzstromversorgung. <b>Leistung:</b> 1400 Lux, <b>Masse:</b> 250g		
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	Tragebox	Außenmaße: 575 x 470 x 205 mm <b>Gewicht:</b> 9 kg



## 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 USB3-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**



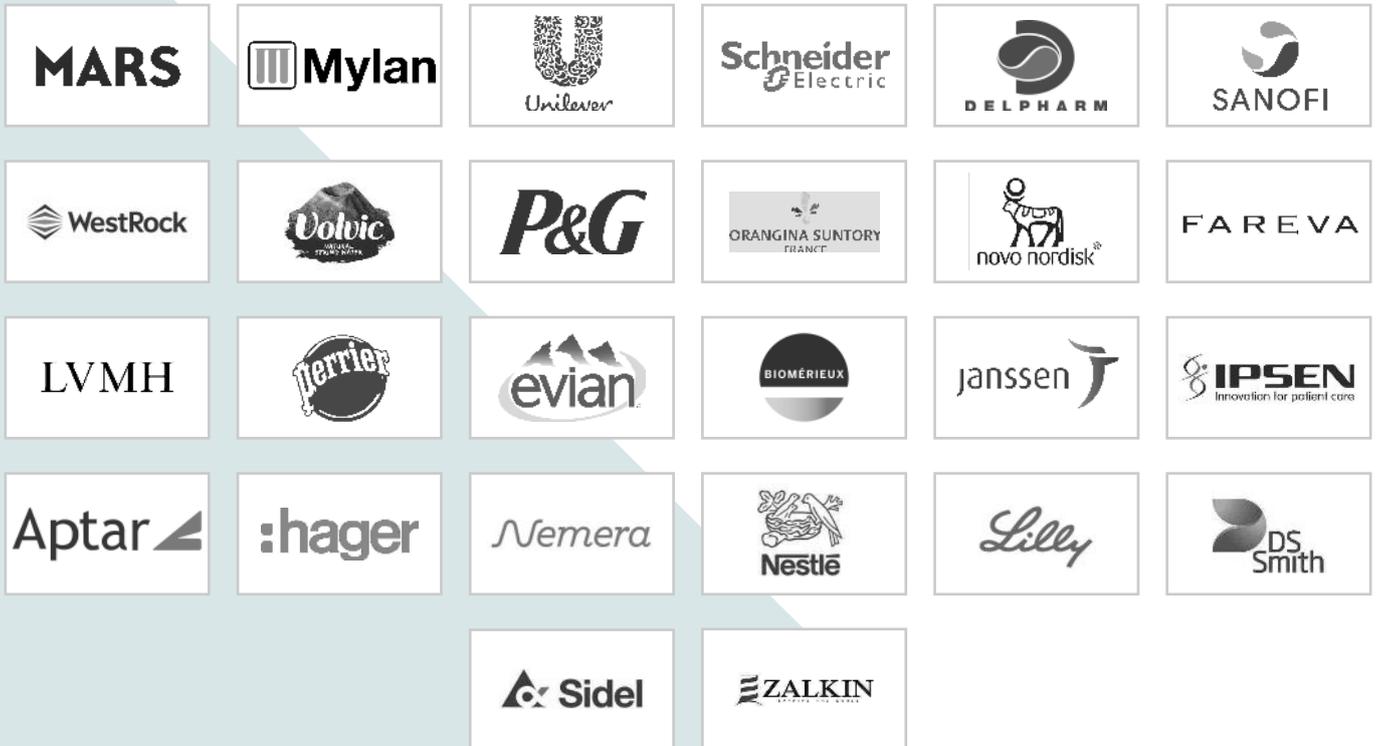
**Saugnapf für  
TroublePad-System**

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)