

NEW




**Zie het essentiële meteen
in real time
met Cyclocam**





De gepatenteerde innovatie van het bedrijf Tesin biedt een unieke en revolutionaire oplossing voor de detectie van technische problemen.

Vergelijk de voordelen van Cyclocam met die van bestaande systemen

	Digitale videocamera	Traditionele high speed camera	Cyclocam high speed camera	
Probleemdetectie	5%	92%	97%	
Directe visualisatie in real time op het lcd-scherm	NEEN	NEEN	JA	NIEUW UNIEK
Selecteert het essentiële	NEEN	NEEN	JA ⁽¹⁾	NIEUW UNIEK
Real time functie ⁽²⁾	NEEN	NEEN	JA	NIEUW UNIEK
Snel en eenvoudig te gebruiken	JA	NEEN	JA ⁽³⁾	
Aantal beelden/seconde	tot 24	tot 20.000	tot 20.000	
Prijs	goedkoop	zeer duur	betaalbaar	

(1) Cyclocam neemt ook duizenden beelden per seconde, maar heeft als groot voordeel dat ze **enkel de meest interessante delen van de cyclus kan filmen** en de andere delen eruit kan filteren. De meest interessante delen kunnen meteen ter plaatse en vertraagd gevisualiseerd worden op het scherm van de Cyclocam camera.

(2) **Real time** betekent dat een **fragment van de hele cyclus** vertraagd bekeken kan worden tijdens elke cyclus **door het fragment te tonen** tijdens de duurtijd van de volledige cyclus (versus "post-editing" voor de traditionele high speed camera's).

Definitie real time functie : in de industriële informatica spreekt men van een real time systeem als het systeem een fysisch procedé controleert bij een snelheid die is aangepast aan de evolutie van het gecontroleerde procedé.

(3) Met Cyclocam is de analyse mogelijk naast de machine zelf. De camera wordt op de machine geplaatst en de beelden kunnen meteen bekeken worden op het lcd-scherm. Met de traditionele high speed camera's daarentegen moeten alle beelden gefotografeerd, gestockeerd en gefilterd worden om ze pas daarna te kunnen bekijken op pc.

De +punten van Cyclocam in een notendop

- Speciaal ontworpen voor cyclische processen
- Directe visualisatie op het lcd-scherm
- Selecteert het essentiële
- Real time functie
- Gebruiksvriendelijk en mobiel
- Betaalbare prijs





Technische kenmerken

Afmetingen	110 x 50 x 190 mm (h x l x b)
Imager	CMOS sensor VGA 640 x 480 pixels, effectief 8-bit/pxl z/w en 24-bit/pxl kleur
Display	145 mm diagonaal met VGA resolutie, 65536 kleuren
Sluittijd	1/beeld tot 20 microseconden
Opnamesnelheid	60 fps - 10.000 fps en meer
Opnametijd	Afhankelijk van geheugengrootte, gekozen parameters en triggermode: 5 - 1000 seconden
Geheugen	1, 2 of 4 Gigabyte
Cameramodi	Viewfinder, recordmodus, replay and real time high speed modus
Trigger	Alle klassieke modi (ROC, BROc, circulair buffergeheugen) en real time high speed
I/O	2 digitale ingangen, 1 digitale uitgang en 2 analoge ingangen
Export	100 Mbit/sec (geoptimaliseerde firmware/software levert een download van 10 Mb/sec)
Drukknoppen	6 menugestuurde bedieningstoetsen voor algemene instellingen, 4-wegs kruisknop en 3 functieknoppen voor real time high speed
Batterij	Lithium ion batterijpack met intern laadcircuit
Voeding	Bijgeleverd 12V - 5A
Lens	Standaard C-mount lens Schroefdraad
Software	Cyclo Control Software om beelden te downloaden en te delen Specificaties vatbaar voor wijzigingen zonder waarschuwing.

Enkele klanten van Tesin

- Altachem
- Avery Dennison (LUX)
- Campina
- CNH Case New Holland R&D
- Coca-Cola (NL, BE,FR)
- DDH Packing
- Duracell
- Glaxo Smith Kline (DE)
- Godiva
- Materne Cofilux
- Palm
- Pfizer
- Tyco Electronics Raychem
- Unilin
- Universiteit Gent
- Quadrant CMS
- Weir Minerals (NL)

**en, natuurlijk,
nog veel meer.**

Meer weten ?

Voor meer informatie of een demo, contacteer
Tesin op **+32 9 248 00 86** of **info@tesin.be**

Onze demo geeft u, zonder verdere verplichting, een haarscherp beeld.

www.cyclocam.be



tesin
innovating measurement cameras

Derbystraat 355 - 9051 Sint-Denijs-Westrem - België