

**C.A 1954**

**Termokamera DiaCAM<sup>2</sup>**



## Všechny výhody v jednom!

*Pevné ohnisko se zorným polem 38° x 28°  
Skvělých 9 hodin nepřetržitého provozu!*

*Možnost propojení s klešťovými i klasickými  
multimetry, anemometry, dotykovými  
teploměry i teploměry prostředí, všechna  
potřebná měření lze provádět současně*

*Funkce hlasových poznámek pro záznam  
vašich komentářů přímo do snímku*



Bluetooth



*Measure up*



**Ochranný  
žaluziový kryt:**  
Nejde ztratit ani ulomit

**Laserový ukazatel &  
pevné ohnisko 28°x 38°**

Snímek je automaticky  
zaostřen bez ohledu  
na vzdálenost od objektu,  
na který je kamera zaměřena.

**Hlasový záznam  
pomocí Bluetooth  
headsetu  
(ve standardní dodávce)**

Přidání komentáře přímo k pořízenému  
snímku pro pozdější snadné zpracování  
(details, podmínky měření, označení, ...)

**Vyvážená konstrukce**

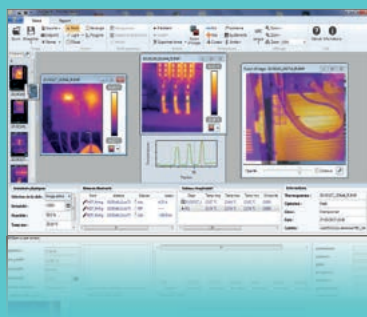
Díky integrovanému adaptéru  
pro stativ, lze kameru  
stabilizovat pro maximálně  
ostré snímky



**Ještě snadnější a jednodušší  
použití díky:**

- výjimečné 9hodinové výdrži akumulátoru
- tabulce hodnot emisivity, kterou lze podle potřeby doplňovat
- možnosti přejmenování snímků a termogramů podle místa pořízení
- zaznamenávání a ukládání konfigurací podle způsobu použití (budova, elektrický skříňový rozvaděč atd.)

**CAM Report<sup>®</sup>, software pro analyzování termogramů**



**Tento komplexní software nabízí všechny funkce, které jsou nezbytné pro spolehlivou analýzu výsledků měření:**

- Kurzory (automatické zobrazování teploty ve vybraném bodě)
- Teplotní profil (automatické zobrazování MIN/MAX/AVG teploty na příslušné křivce)
- Výběr čtvercového nebo kruhového zobrazení pro analýzu oblastí

• V tabulkách s výsledky se rychle a automaticky zobrazují všechny informace / nástroje potřebné pro analýzu termogramu

• Pomocí vkládaných mnohoúhelníků a křivek lze v termogramu vybírat určité oblasti pro podrobnější analýzu

• Standardní tabulku hodnot emisivity mohou uživatelé podle potřeby doplňovat

# C.A 1954

## Širokoúhlá obrazovka s úhlopříčkou 2,8 palce

Pohodlnější prohlížení zobrazovaných údajů díky automatickému (nebo manuálnímu) přizpůsobení jas displeje podle okolního prostředí

## Kontextová nápověda

Pro jednoduché a bezchybné ovládání

## Rychlé spuštění

Termokamera je připravena k použití během několika málo sekund

## Ergonomické držení & pohodlná práce

### Současný záznam parametrů přes Bluetooth



- ze standardních i klešťových multimetrů (např. proud)
- z dotykových teploměrů a teploměrů prostředí, hygrometrů, anemometrů (např. teplota prostředí, proudění, rosný bod,)

Vytváření zpráv je automatické a provádí se za použití různých dostupných šablon. Zprávy je možno exportovat do formátu Word nebo pdf. Tím se zjednodušuje jejich tisknutí a/nebo archivace.

# OBLAST POUŽITÍ

## Průmyslová údržba

V této oblasti lze kameru C.A 1954 používat k detekci nesprávné funkce elektrických zařízení, zejména nadměrného zahřívání, ještě před výskytem závady, díky čemuž se lze vyhnout vzniku značných nákladů spojených se zastavením výroby nebo s prováděním oprav:

- Vadné elektrické kontakty
- Nesymetrie
- Nesprávné dimenzování

Kamera C.A 1954 je ideálním zařízením pro oblast mechanické údržby, jelikož umožňuje rychlé provádění diagnostiky, a to díky:

- schopnosti zjišťovat odchylky nebo nesprávnou funkčnost vnitřních součástí a tím zabraňovat přehřívání motorů
- funkcím umožňujícím kontrolu a prohlídky mechanických dílů a sestav, jako například vyhledávání míst se zvýšeným opotřebením, nedostatečné souososti hřídelů, problémů spojených s mazáním, chybných seřízení.

**PLUS:** spojení termogramu s protékajícím proudem při jeho pořízení lze stanovit zátěž zařízení, což umožňuje jednoduše odhalit kritická místa a závažnost poruchy.



## Inspekce budov

Kamera Diacam2 C.A 1954 představuje výkonný nástroj pro analyzování nových i starých budov. Tato termokamera vám umožňuje detekovat závady a odchylky, jakými jsou například:

- tepelné mosty
- závady izolace na vnějším plášti budovy
- průvan
- existence nadměrné vlhkosti

Kameru C.A 1950 je možno používat také k vyhledávání úniků vody a k zjišťování skrytých nebo neprůchodných potrubí.

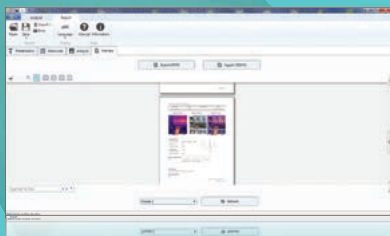
**PLUS:** spojením termogramu s hygrometrem s výpočtem rosného bodu, můžete odhalit oblasti s rizikem výskytu **plísni**.



## Energetická účinnost

Termografii je možné použít k detekci tepelných ztrát na jejichž základě lze určit konkrétní místa problémů. Tyto ztráty jsou zároveň potenciálními úsporami.

**PLUS:** záznam teplot vnitřního a venkovního prostředí pomocí Bluetooth rozhraní.



# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

## DETEKTOR

Rozlišení	160 x 120
Typ	UFPA microbolometr, 8 ~14 µm
Frekvence	9 Hz
Citlivost (N.E.T.D)	80 mK @ 30 °C (0.08 °C @ 30 °C)

## MĚŘENÍ TEPLoty

Rozsah	-20 °C až +250 °C
Přesnost	±2 °C nebo ±2 % z měřené hodnoty

## ZOBRAZENÍ

Termální snímek	-20 °C až +250 °C
Zorné pole	38° x 28°
IFOV (rostorové rozlišení)	4,1 mrad
Zaostření	Pevné
Minimální měřicí vzdálenost	30 cm
Viditelný snímek	ANO (640 x 480 pixelů)
Režimy zobrazení	Infračervený snímek, viditelný snímek s automatickou kompenzací paralaxy. Prolnutí obrazů možné v dodaném SW v PC.

## FUNKCE

Nástroje pro měření	1 manuální + 1 automatický kurzor MIN, MAX nebo AVG v nastavitelné oblasti + teplotní profil + isoterma
Nastavitelné parametry	Emisivita, teplota prostředí, vzdálenost, relativní vlhkost
Hlasové poznámky	ANO, pomocí Bluetooth headsetu (v dodávce)
Připojení	Měření prostředí: C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227 Kleškové multimetry: F407, F607 Multimetry: MTX 3292, MTX 3293
Paměť	2 GB micro SD karta (pro přibližně 4 000 snímků) Vyměnitelná s kapacitou až 32 GB
Formát souborů	.png (infrasnímek a viditelný snímek pořízené současně)
Laserový ukazatel	ANO

## DISPLEJ

Nastavení	Automatické nebo manuální nastavení min a max palety
Druh snímku	Animovaný nebo statický snímek
Zobrazení snímku	Multipaleta
Obrazovka	2,8 palce

## NAPÁJENÍ

Typ	NiMH dobíjecí akumulátory s malým samovybíjením
Dobíjení	Externě v nabíječce (v dodávce)
Výdrž akumulátorů	9 h (typicky) při 50 % jasu a s vypnutým Bluetooth

## SPECIFIKACE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	-15 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C (-40 °F až +158 °F)
Relativní vlhkost	10 % až 95 %
V souladu	EN 61326-1: 2006 / EN 61010-1 Ed. 2
Odolnost proti pádu	2 metry na všechny povrchy
Odolnost proti nárazu	25 G
Odolnost proti vibracím	2 G

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Váha / Rozměry	700 g s akumulátory / 225 x 125 x 83 mm
Stupeň krytí	IP 54
Rozhraní	- rozhraní USB a funkce velkokapacitního paměťového zařízení: výrobek je pak jinými zařízeními rozpoznáván jako paměťová jednotka USB pro snadný přenos snímků - rozhraní Bluetooth umožňující připojování sluchátek s mikrofonom (pro hlasové komentáře) a propojování s měřicími přístroji Chauvin Arnoux Metrix (F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, C.A 182x, C.A 1227, C.A 1246)
Připojení na stativ	ANO, ¼" vestavěno v těle kamery

## OBEČNÉ VLASTNOSTI

Software pro zpracování	Součástí dodávky s automatickou tvorbou reportů podle šablony do .pdf nebo .docx (Word) formát / Kompatibilní s Win7, Win8, Win10 (32 a 64 bit)
Záruka	2 roky



### Součást dodávky

- Termokamera C.A 1954
- 1 transporní kufr
- 1 micro SD HC karta
- 1 Bluetooth headset
- 4 NiMH akumulátory
- 1 nabíječka akumulátorů
- 1 USBkabel
- 1 CD s SW CAm Report®
- 1 návod k obsluze v českém jazyce

### Údaje pro objednávku

C.A 1954 ..... P01.6519.04

### FRANCE

Chauvin Arnoux  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tel: +33 1 44 85 44 38  
Fax: +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

