

Stationäre, digitale Pyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung mit integriertem Video-Modul für die optische Ausrichtung auf das Messobjekt

**IS 6-TV Advanced • IGA 6-TV Advanced • IGA 6/23-TV Advanced  
ISR 6-TV Advanced • IGAR 6-TV Advanced**

*(Zusatzdatenblatt zu IS 6 Advanced, IGA 6 Advanced, IGA 6/23 Advanced, ISR 6 Advanced und IGAR 6 Advanced)*

- Integriertes Farb-Kamera-Modul als Visiereinrichtung
- Optische Ausrichtung des Pyrometers auf das Messobjekt über einen Monitor oder über die Software InfraWin mit externem Video-Grabber
- Videosignal galvanisch getrennt zu Pyrometersversorgung, Analogausgang und Schnittstelle
- Anzeige verschiedener Zusatzinformationen im Video-Bild: aktuelle Messtemperatur, Datum/Uhrzeit, Benutzer-Text, wählbarer Zusatzparameter



Bei den Geräten der Serie 6-TV handelt es sich um digitale, kompakte und schnelle Pyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung.

Das integrierte Farb-Kamera-Modul ermöglicht die optische Ausrichtung auf das Messobjekt über einen Monitor oder die Software InfraWin 5 in Verbindung mit einem externen Video-Grabber (siehe Zubehör).

Der Videoausgang des Pyrometers kann direkt an den Videoeingang eines Monitors oder des Video-Grabbers angeschlossen werden. Eine ins Videobild eingeblendete Zielkreismarkierung ermöglicht die exakte Ausrichtung auf das Messobjekt.

**Typische Anwendungsbereiche:**

- Stahlherstellung
- Metallverarbeitung
- Glasindustrie
- Zementindustrie
- Solarindustrie

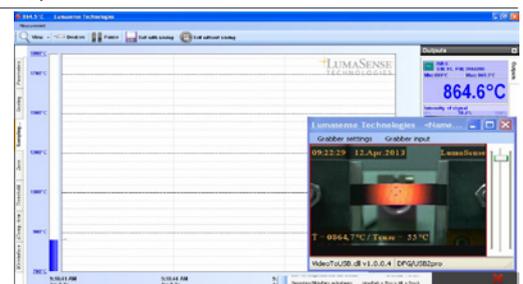
**Technische Daten**

*(zusätzlich oder abweichend von IS 6 Advanced, IGA 6 Advanced, IGA 6/23 Advanced, ISR 6 Advanced und IGAR 6 Advanced)*

Video-Signal:	FBAS-Signal ca. 1 VSS an 75 Ohm, PAL (B), 50 Hz, CCIR656
Datum / Uhrzeit:	Echtzeituhr mit ca. 14 Tagen Gangreserve (GoldCap)
Anschluss Video-Signal:	Separate Triaxial-Buchse am Pyrometer für doppelt geschirmte Signalübertragung; BNC-Stecker auf Benutzerseite (BNC-CINCH-Adapter liegt bei); Videosignal per Software abschaltbar
Umgebungstemperatur im Betrieb:	0 bis 60 °C am Gehäuse
Sichtbares Umfeld:	ca. 11,6% x 8,4% der eingestellten Messentfernung
Bildeinblendungen:	Zielkreismarkierung; frei wählbarer Text; Uhrzeit; Datum; Messtemperatur Zusätzlich: Signal-Intensität (nur ISR) oder Innentemperatur oder Messabstand oder Seriennummer
Auflösung:	768 x 576 Pixel Videochip 768 x 520 Pixel sichtbares Bild
Helligkeitsanpassung:	Automatisch oder manuell (einstellbar über Software)



*Beispiel Videobild*



*InfraWin 5 mit integriertem Videobild*

## Optik

Die Pyrometer der Serie 6 lassen sich auf beliebige Messentfernungen zwischen 210 mm und 5000 mm einstellen. Dabei entspricht der Fokusabstand der visuellen Kamera dem Fokusabstand des Infrarot-Detektors. Die Größe der im Videobild eingeblendeten Zielmarkierung entspricht der Größe des Messfeldes des Pyrometers für den gewählten Messabstand. Die Messfeldgrößen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des entsprechenden Serie 6 Standard-Pyrometers (IS 6 Advanced, IGA 6 Advanced, IGA 6/23 Advanced, ISR 6 Advanced oder IGAR 6 Advanced).

## Bestellnummern

Typ	Messbereich	Bestellnummern
IS 6-TV Advanced (PAL / RS485)	600 bis 1800 °C (MB 18)	3 914 570
	600 bis 3000 °C (MB 30)	3 914 530
IGA 6-TV Advanced (PAL / RS485)	250 bis 1800 °C (MB 18)	3 914 070
	250 bis 2500 °C (MB 25)	3 914 030
IGA 6/23-TV Advanced (PAL / RS485)	50 bis 1000 °C (MB 10)	3 914 230
	75 bis 1300 °C (MB 13)	3 914 270
	150 bis 1800 °C (MB 18)	3 914 310
ISR 6-TV Advanced (PAL / RS485)	600 bis 1400 °C (MB 14)	3 904 030
	700 bis 1800 °C (MB 18)	3 904 090
	800 bis 2500 °C (MB 25)	3 904 160
	1000 bis 3000 °C (MB 30)	3 904 230
IGAR 6-TV Advanced (PAL / RS485)	100 bis 2000 °C (MB 20)	3 914 720

**Lieferumfang:** Pyrometer mit PC-Auswerte- und Analysesoftware InfraWin, Werkprüfschein und Betriebsanleitung

**Bestellhinweis:** Anschluss- und Videokabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

## Zubehör-Video

3 920 600	Video-Kabel BNC, 5 m lang*	3 920 680	Video-Kabel BNC, 60 m lang*
3 920 610	Video-Kabel BNC, 10 m lang*	3 920 690	Video-Kabel BNC, 100 m lang*
3 920 620	Video-Kabel BNC, 15 m lang*	3 826 740	Passiver Video-Balun mit BNC-Stecker zur Übertragung von Videosignalen über handelsübliche preisgünstige Patch-Kabel (z.B. CAT-5 Kabel). Max. Kabellänge 300 m bei Farb-Video.
3 920 630	Video-Kabel BNC, 20 m lang*	3 826 730	Video-Grabber (Umsetzung von analog TV auf USB)
3 920 640	Video-Kabel BNC, 25 m lang*		
3 920 650	Video-Kabel BNC, 30 m lang*		
3 920 660	Video-Kabel BNC, 40 m lang*		
3 920 670	Video-Kabel BNC, 45 m lang*		

\*Video-Kabel mit Adapter BNC-Buchse auf RCA Stecker (CINCH)

## Zubehör

3 820 330	Anschlusskabel, 5 m, gerader Stecker**	3 826 510	PI 6000: PID-Programmregler
3 820 500	Anschlusskabel, 10 m, gerader Stecker**	3 890 640	DA 4000-N: LED-Digitalanzeige zum Einbau in Schalttafel
3 820 510	Anschlusskabel, 15 m, gerader Stecker**	3 890 650	DA 4000: wie DA 4000-N, jedoch zusätzlich mit 2 Grenzkontakten
3 820 810	Anschlusskabel, 20 m, gerader Stecker**	3 890 570	DA 6000-N Digitalanzeige, zur Einstellung des Pyrometers über RS485-Schnittstelle
3 820 820	Anschlusskabel, 25 m, gerader Stecker**	3 890 530	DA 6000: wie DA 6000-N, aber mit Analogeingang und 2 Grenzkontakten für die RS485-Schnittstelle.
3 820 520	Anschlusskabel, 30 m, gerader Stecker**	3 890 630	iLD24-UTP; große Digitalanzeige, 57 mm Ziffernhöhe
3 820 340	Anschlusskabel, 5 m, Winkelstecker**	3 834 210	Montage- und Ausrichthalterung, justierbar
3 820 530	Anschlusskabel, 10 m, Winkelstecker**	3 846 260	Montagehalterung
3 820 540	Anschlusskabel, 15 m, Winkelstecker**	3 846 290	Montagehalterung mit Quarzglasfenster
3 820 830	Anschlusskabel, 20 m, Winkelstecker**	3 835 160	Blasaufsatz, Aluminium
3 820 840	Anschlusskabel, 25 m, Winkelstecker**	3 835 590	90°-Umlenkspiegel für Serie 5, Quarzglasfenster
3 820 550	Anschlusskabel, 30 m, Winkelstecker**	3 837 530	Kühlgehäuse (schwere Ausführung) mit Blavsorsatz, für Serien 5 & 6 mit Videoausgang
3 852 290	Netzteil NG DC zur Normschienenmontage; 100 ... 240 V AC => 24 V DC, 1 A	3 837 540	Kühlplatte mit Blavsorsatz für Serien 5 und 6
3 852 550	Netzteil NG 2D zur Normschienenmontage, 85 ... 265 V AC => 24 V DC, 600 mA, mit 2 Grenzkontakten	3 846 590	Vakuumflansch KF16 mit Quarzglasfenster
3 826 720	USB-auf-RS485-Adapterkabel, 1,8 m lang		

\*\*Alle Anschlusskabel werden mit einem kurzen Adapterkabel mit 9-poligem SUB-D-Stecker geliefert, der mit dem RS485-auf-USB-Adapter benutzt werden kann.



Internationale Kontaktinformationen finden Sie unter [advancedenergy.com](http://advancedenergy.com).

[sales.support@aei.com](mailto:sales.support@aei.com)  
+49.69.97373.0

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ©2019 Advanced Energy Industries, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Advanced Energy®, Impac®, und AE® sind in den USA eingetragene Marken von Advanced Energy Industries, Inc.