



















PŘEHLED TERMOKAMER

										
Model	C.A 1950	TIS10	TIS20	TIS40	TIS45	TIS50	TIS55	TIS60	TIS65	TIS75
Součásti FlukeConnect		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hodnoty z modulů na displeji		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Detektor										
Rozlišení detektoru	80x80	80x60	120x90	160 x 120	160 x 120	220 x 165	220 x 165	260 x 195	260 x 195	320 x 240
Režim superrozlišení										
Celkový počet pixelů	6400	4800	10800	19200	19200	36300	36300	50700	50700	76800
Spektrální rozsah	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm
Zorné pole	20 x 20	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8	35,7 x 26,8
Vyměnitelný objektiv (volitelně)										
Prostorové rozlišení	4,4 mrad	7,8 mrad	5,2 mrad	3,9 mrad	3,9 mrad	2,8 mrad	2,8 mrad	2,4 mrad	2,4 mrad	2,0 mrad
Optický poměr	228:1	128:1	189:1	252:1	252:1	346:1	346:1	409:1	409:1	504:1
Měření teploty										
Teplotní rozsah	-20 °C...250 °C	-20 °C...250 °C	-20 °C...350 °C	-20 °C...350 °C	-20 °C...350 °C	-20 °C...450 °C	-20 °C...450 °C	-20 °C...550 °C	-20 °C...550 °C	-20 °C...550 °C
Teplotní rozsah (volitelně)										
Teplotní citlivost	≤0,10 °C	≤0,15 °C	≤0,10 °C	≤0,09 °C	≤0,09 °C	≤0,08 °C	≤0,08 °C	≤0,08 °C	≤0,08 °C	≤0,08 °C
Přesnost	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)
Nastavení rozsahu	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální
Minimální rozpětí (automatické / manuální)		5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C	5 °C / 2,5 °C
Snímky										
Typ zaostření	Pevné ohnisko	Pevné ohnisko	Pevné ohnisko	Pevné ohnisko	Manuální	Pevné ohnisko	Manuální	Pevné ohnisko	Manuální	Manuální
IR spektrum	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min. vzdálenost zaostření	40 cm	45 cm	45 cm	45 cm	15 cm	45 cm	15 cm	45 cm	15 cm	15 cm
Počet palet pro IR zobrazení		3	6	7	7	8	8	16	16	16
Viditelné spektrum	•	• (software)	•	•	•	•	•	•	•	•
Min. vzdálenost zaostření	5 cm	45 cm	45 cm	45 cm	15 cm	45 cm	15 cm	45 cm	15 cm	15 cm
Rozlišení	320x240	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů
Prolinání obrazu	○ (software)	○ (software)	3 úrovně	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní
Funkce PIP (obraz v obraze)		○ (software)	○ (software)	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní	5 úrovní
Funkce										
Izotermální analýza	•	○ (software)	○ (software)	○ (software)	○ (software)	•	•	•	•	•
Korekce emisivity	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Korekce teploty (pozadí)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Korekce vzdálenosti	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Korekce prostupnosti	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uživatelské značky	○ (software)	○ (software)	○ (software)	• (1)	• (1)	• (2)	• (2)	• (3)	• (3)	• (3)
Středový rámeček	○ (software)	○ (software)	○ (software)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)
Zobrazení MIN/MAX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zobrazení teploty bodu	•	○ (software)	○ (software)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)
ALARM (vysoká teplota)		○ (software)	○ (software)	•	•	•	•	•	•	•
ALARM (nízká tepl.-rosný bod)		○ (software)	○ (software)	•	•	•	•	•	•	•
Displej / paměť / výstup										
Displej	2,8"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Paměť	SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta	Interní/ SD karta
Formát záznamu	BMP	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG
Sekvence / teplotní trigger										
Záznam videa / stream								AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •
Video výstup								USB (software)	USB (software)	USB (software)
Bezdrátový sys. CONNECT		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bluetooth / WIFI	• /	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Hlasové / textové / foto poznámky	• (headset) / -- / --			• (headset) / -- / --	• (headset) / -- / --	• (headset) / -- / •	• (headset) / -- / •	• (headset) / -- / •	• (headset) / -- / •	• (headset) / -- / •
Všeobecná data										
Laserový zaměřovač / dálkoměr					• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -
LED svítidla										
Software (v dodávce)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dálkové ovládání										
Napájení										
Napájení	NiMH AA (4 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (1 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (1 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (1 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (1 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (1 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (1 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)
Doba provozu	13 hod. (minimálně, 11 hod)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)
Provozní teplota	-15...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C
Provozní vlhkost	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %
Skladovací teplota	-40...+70 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C
Stupeň krytí	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Hmotnost (včetně baterie)	700 g	720 g	720 g	720 g	770 g	720 g	770 g	720 g	770 g	770 g
Rozměry	225 x 125 x 83 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm	267 x 101 x 145 mm

PŘEHLED TERMOKAMER

									
Model	Ti200	Ti300	Ti400	Ti450	TiX500	TiX520	TiX560	C.A 1886	C.A 1888
Součástí FlukeConnect	•	•	•	•	•	•	•		
Hodnoty z modulů na displeji	•	•	•	•	•	•	•		
Detektor									
Rozlišení detektoru	200 x 150	240 x 180	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	160 x 120	384 x 288
Režim superrozlišení									
Celkový počet pixelů	30000	43200	76800	640x480	640x480 (software)	640x480 (software)	640x480	19200	110592
Spektrální rozsah	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	7,5 – 14 μm	8 – 14 μm	8 – 14 μm
Zorné pole	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	24° x 17°	20° x 15°	24° x 18°
Vyměnitelný objektiv (volitelně)	12° x 9° 46° x 34°	12° x 9°; 6° x 4,5° 46° x 34°	12° x 9°; 6° x 4,5° 46° x 34°	12° x 9°; 6° x 4,5° 46° x 34°	12° x 9° 46° x 34°	12° x 9° 46° x 34°	12° x 9° 46° x 34°	6,4° x 4,8° 38° x 28,5°	6,4° x 4,8° 38° x 28,5°
Prostorové rozlišení	2,09 mrad (1,05; 4,19)	1,75 mrad (0,87; 0,44; 3,49)	1,31 mrad (0,65; 0,33; 2,62)	1,31 mrad (0,65; 0,33; 2,62)	1,31 mrad (0,65; 2,62)	1,31 mrad (0,65; 2,62)	1,31 mrad (0,65; 2,62)	2,2 mrad (0,7; 4,4)	1,3 mrad (0,55; 2,2)
Optický poměr (zák/max)	477:1	565:1 / 2208:1	753:1 / 2941:1	753:1 / 2941:1	753:1	753:1	753:1		
Měření teploty									
Teplotní rozsah	-20 °C...650 °C	-20 °C...650 °C	-20 °C...1200 °C	-20 °C...1200 °C	-20 °C...650 °C	-20 °C...850 °C	-20 °C...1200 °C	-20 °C...600 °C	-20 °C...600 °C
Teplotní rozsah (volitelně)								1 000 °C / 1 500 °C	1 000 °C / 1 500 °C
Teplotní citlivost	≤0,075 °C	≤0,05 °C	≤0,05 °C	≤0,03 °C	≤0,05 °C	≤0,04 °C	≤0,03 °C	≤0,1 °C	≤0,08 °C
Přesnost	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)	±(2 °C + 2 %)
Nastavení rozsahu	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální	automatické/manuální
Minimální rozpětí (automatické / manuální)	3 °C / 2 °C	3 °C / 2 °C	3 °C / 2 °C	3 °C / 2 °C	3 °C / 2 °C	3 °C / 2 °C	3 °C / 2 °C	10 °C / 1 °C	10 °C / 1 °C
Snímky									
Typ zaostření	LaserSharp™ / manuální	LaserSharp™ / manuální	LaserSharp™ / manuální	LaserSharp™ / MultiSharp™ / manuální	LaserSharp™ / MultiSharp™ / manuální	LaserSharp™ / MultiSharp™ / manuální	LaserSharp™ / MultiSharp™ / manuální	Manuální	Manuální
IR spektrum	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min. vzdálenost zaostření	15 cm (45; 15)	15 cm (45; 15)	15 cm (45; 15)	15 cm (45; 15)	15 cm (45; 15)	15 cm (45; 15)	15 cm (45; 15)	10 cm	10 cm
Počet palet pro IR zobrazení	8	8	8	8	8	8	8	6	6
Viditelné spektrum	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min. vzdálenost zaostření	60 cm	60 cm	60 cm	15 cm	60 cm	60 cm	60 cm	10 cm	10 cm
Rozlišení	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	5 Mpixelů	640 x 480 bodů	640 x 480 bodů
Prolínání obrazu	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	Plynule 0...100 %	Plynule 0...100 %
Funkce PIP (obraz v obraze)	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně	3 úrovně		
Funkce									
Izotermální analýza	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Korekce emisivity	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Korekce teploty (pozadí)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Korekce vzdálenosti	• (automaticky)	• (automaticky)	• (automaticky)	• (automaticky)	• (automaticky)	• (automaticky)	• (automaticky)	• (manuální)	• (manuální)
Korekce prostupnosti	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uživatelské značky	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Středový rámeček	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)	MIN/MAX/AVG (nastavitelný)		
Zobrazení MIN/MAX	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zobrazení teploty bodu	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (střed)	• (3 volitelné body)	• (3 volitelné body)
ALARM (vysoká teplota)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ALARM (nízká tepl-rosný bod)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Displej / paměť / výstup									
Displej	3,5" dotykový	3,5" dotykový	3,5" dotykový	3,5" dotykový	5,7" dotykový	5,7" dotykový	5,7" dotykový	3,5"	3,5"
Paměť	Interní/ SD karta / USB	Interní/ SD karta / USB	Interní/ SD karta / USB	Interní/ SD karta / USB	Interní/ SD karta / USB	Interní/ SD karta / USB	Interní/ SD karta / USB	2 GB Mini-SD karta	2 GB Mini-SD karta
Formát záznamu	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG	IS2/BMP/JPG		
Sekvence / teplotní trigger	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •		
Záznam videa / stream	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	AVI-MPEG, IS3 / •	-- / •	-- / •
Video výstup	HDMI / USB (software)	HDMI / USB (software)	HDMI / USB (software)	HDMI / USB (software)	HDMI / USB (software)	HDMI / USB (software)	HDMI / USB (software)	PAL / NTSC	PAL / NTSC
Bezdrátový sys. CONNECT	•	•	•	•	•	•	•		
Bluetooth / WIFI	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •		
Hlasové / textové / foto poznámky	• / - / •	• / - / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / - / -	• / - / -
Všeobecná data									
Laserový zaměřovač / dálkoměr	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -	• / -
LED svítidla	•	•	•	•	•	•	•		
Software (v dodávce)	• (PC, iPod, iPhone)	• (PC, iPod, iPhone)	• (PC, iPod, iPhone)	• (PC, iPod, iPhone)	• (PC, iPod, iPhone)	• (PC, iPod, iPhone)	• (PC, iPod, iPhone)	•	•
Dálkové ovládání									
Napájení	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)	nabíjecí akumulátor Li-ion (2 ks)
Doba provozu	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	4 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	3 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	3 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	3 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	3 hod. (nepřetržitá, 1 ks)	3 hod. (nepřetržitá, 1 ks)
Provozní teplota	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-15...+50 °C	-15...+50 °C
Provozní vlhkost	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %	10...95 %
Skladovací teplota	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
Stupeň krytí	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Hmotnost (včetně baterie)	1 040 g	1 040 g	1 040 g	1 040 g	1 540 g	1 540 g	1 540 g	≤ 650 g	≤ 650 g
Rozměry	277 x 122 x 167 mm	277 x 122 x 167 mm	277 x 122 x 167 mm	277 x 122 x 167 mm	273 x 159 x 97 mm	273 x 159 x 97 mm	273 x 159 x 97 mm	211 x 80 x 195 mm	211 x 80 x 195 mm

