

# SCHEDA TECNICA

# D5030



## DESCRIZIONE

Il D5030 è un espanso con una densità nominale di 30 kg per m<sup>3</sup>; schiuma a cellule chiuse, è stato sviluppato utilizzando un agente espandente di nuova generazione progettato per aderire a una serie di substrati e capace di fornire sia un ottimo isolamento termico che una minimizzazione di perdite d'aria. Come parte di un sistema, è stato progettato a celle chiuse, testato e valutato per l'uso come sistema composito per fornire una barriera all'aria completa e per fornire prestazioni eccezionali nella riduzione del trasferimento di calore, ottenendo incredibili vantaggi tanto da minimizzare la trasmissione di umidità e perdite d'aria. Le prestazioni del D5030 sono state valutate su ferro, lamiera, acciaio, vetro, cemento e legno come sistema composito o unitariamente come sistema singolo.

## USO

Il poliuretano espanso D5030 è particolarmente usato per:

- Isolamento termico su costruzioni, sottotetti, soffitti
- Impermeabilizzazione previo utilizzo di top coating di copertura

- Rivestimento di fondamenta
- Rivestimento di cisterne e serbatoi
- Rivestimento di furgoni isotermici
- Protezione di condotte e tubazioni
- Rivestimento celle frigorifere
- Rivestimento e protezione di lamiere.

## VANTAGGI

Il poliuretano espanso D5030 garantisce un'adesione con il substrato eccellente dando origine ad una membrana continua, senza alcuna giunzione ed estremamente resistente:

- Si adatta a qualsiasi forma geometrica
- Amico dell'ambiente, sono materiali inerti e smaltibili.
- Non appesantisce la struttura

- Bassa permeabilità
- Miglior isolante termico
- Contenimento degli spessori rispetto ad altri isolanti
- Annullamento dei ponti termici
- Lunga durata - vita utile superiore ai 50 anni.
- Ottima resistenza a compressione
- Resistente all'attacco biologico e non favorisce la crescita di funghi e batteri

### PROPRIETÀ TECNICHE

Densità interna	30 +/- 3	kg/mc EN 14315-1:2013
Densità in libera	35 +/- 5	kg/mc EN 1602

PROPRIETÀ FISICHE		
Cellule chiuse	CCC4	classe UNI EN ISO 4590:2005
Permeabilità al vapore	30 +/-2	μ EN 12086:2013
Assorbimento acqua	0,18	kg/mq EN 1609:2013
Reazione al fuoco	E	Classe EN 13501-1:2009
Reazione al fuoco	B2	EClasse DIN 4102
Resistenza a compressione	≥ 1,5	Cs(10\Y)150K/Pa EN 826

PERFORMANCE		
Gel Time	12 +/- 2	Sec EN 14315-1:2013
Cream Time	4 +/- 2	Sec EN 14315-1:2013
Temperature di lavoro	35 - 45 C°	Met. Int
Fuori tatto	14 +/-2	Sec EN 14315-1:2013

PROPRIETÀ DEI COMPONENTI LIQUIDI		
Viscosità Poliolo	200 +/- 50	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Viscosità Isocianato	300 +/- 50	mPas UNI EN ISO 3219:1996
Peso specifico Isocianato	1,20	g/cm3 UNI EN ISO 2811:2011
Peso specifico Poliolo	1,05	g/cm3 UNI EN ISO 2811:2011
Rapporto di miscelazione in volume	1:1	Met. Int.

### RESISTENZA CHIMICA

SOSTANZE	COMPORAMENTI	SOSTANZE	COMPORAMENTI
Cemento, Gesso, Calce	1	Idrossido di ammonio	1
Bitume freddo	1	Petrolio e gasolio	1
Primer bituminosi	1	Bitume caldo	2
Siliconi	1	Toluene	2
Acqua salina	1	Clorobenzene	2
Acido cloridrico	1	Stirene monomero	2
Acido solforico	1	Alcool etilico	2
Acido nitrico 10%	1	Acetone	2
Soda caustica 10%	1	Acetato di etile	2

1= resistente 2= parzialmente resistente

Prestazioni non certificate e valutate alla temperatura di 20 C° con prove eseguite nel laboratorio interno D5 Italia.

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**1. *Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:***D5030**2. *Uso previsto***Isolanti termici per edilizia - Prodotti di poliuretano espanso rigido spruzzati e formati in sito**3. *Fabbricante:***D5 ITALIA Srl**

Via Cuprense, 8 - 63068 Montalto delle Marche (AP)

4. *Sistema WCP***Sistema 3**6.6a. *Norma armonizzata***EN 14315-1:2013**7. *Prestazione dichiarata*

PROPRIETA	VALORE	UNITA	NORMA
Reazione al fuoco	E	classe	EN 13501-1
Resistenza termica	Vedi Tabella Prestazionale		EN 14315-1:2013
Resistenza alla compressione	CS(10\Y)150	kPa	EN 826 :2013
Permeabilità al vapore	29	$\mu$	EN 12086:2013
Assorbimento d'acqua (Wp)	0.16	Kg/m <sup>2</sup>	EN 1609:2013
Sostanze pericolose	vedi MSDS		

TABELLA PRESTAZIONALE

mm	$\lambda$ D	(m <sup>2</sup> * K / W)	mm	$\lambda$ D	(m <sup>2</sup> * K / W)	Mm	$\lambda$ D	(m <sup>2</sup> * K / W)	mm	$\lambda$ D	(m <sup>2</sup> * K / W)
30	0,028	1,07	80	0,027	2,97	130	0,026	5,01	175	0,026	6,75
35	0,028	1,24	85	0,027	3,15	135	0,026	5,2	180	0,026	6,94
40	0,028	1,42	90	0,027	3,34	140	0,026	5,4	185	0,026	7,13
45	0,028	1,6	95	0,027	3,53	145	0,026	5,59	190	0,026	7,32
50	0,028	1,78	100	0,027	3,71	150	0,026	5,78	195	0,026	7,52
55	0,028	1,95	105	0,027	3,9	155	0,026	5,97	200	0,026	7,71
60	0,028	2,13	110	0,027	4,08	160	0,026	6,17			
65	0,028	2,31	115	0,027	4,27	165	0,026	6,36			
70	0,028	2,49	120	0,027	4,63	170	0,026	6,55			
75	0,028	2,66	125	0,026	4,82	175	0,026	6,75			



## APPLICAZIONE

La schiuma poliuretanicca deve essere spruzzata a pressioni che rientrano nel range 140 -160 bar ed a temperature che possono variare dai 35 ai 45 gradi C°. Temperature di esercizio ambientali ottime: 10-30 C°. Applicabile con temperature del supporto superiore a 5 C°. È responsabilità dell'applicatore tarare correttamente l'attrezzatura tecnica tenendo conto della combinazione degli ugelli relativi alla pistola, la lunghezza delle tubazioni e dei parametri tecnici dell'impianto da spruzzo.

**IL D5030 NON DEVE ESSERE APPLICATO IN SPESSORI SUPERIORI AI 3 CM PER MANO.**

**IL SUCCESSIVO PASSAGGIO NON DOVREBBE ESSERE EFFETTUATO PRIMA CHE SIANO TRASCORSI 30 MINUTI DALLA PRECEDENTE APPLICAZIONE DANDO MODO AL MATERIALE DI RAFFREDDARSI.**

### Equipaggiamento

La schiuma poliuretanicca D5030 richiede un impianto bimoto di tipo PS02 Air in grado di produrre pressione oltre i 160 bar e temperature superiori ai 60 C°, dotate di pompe di trasferimento con rapporto 3:1. Rivolgersi al personale per avere chiarimenti sulla pistola migliore da utilizzare e sui dettagli relativi all'impianto dell'aria.

### Preparazione del materiale

Il poliolo D5030 e l'isocianato D5030 devono essere preriscaldati intorno ai 30 C° per mezzo di fasce riscaldanti.

### Primer

Si raccomanda di utilizzare, qualora necessario, Primer della gamma D5 ITALIA srl e rivolgersi al personale per chiarimenti sul tipo più adatto da utilizzare.

### Preparazione del substrato

Tutte le superfici devono essere prive di contaminanti ed umidità inferiore al 3%; deve offrire un aggrappo meccanico su un substrato solido e non cedevole. Ove necessario si consiglia una preparazione effettuata con pallinatura, bucciardatura, levigatura o idrolavaggio. Consultare il personale per una corretta preparazione del substrato.

### Precauzioni

Vedere la scheda di sicurezza per visionare i dati completi. Proteggere i materiali da umidità ed acqua. La protezione delle vie respiratorie è **OBBLIGATORIA!** E' necessario utilizzare maschere integrali durante l'applicazione della schiuma. Contattare la D5 Italia Srl per informazioni sul modello di protezione respiratoria da utilizzare. Le persone con allergie respiratorie note dovrebbero evitare l'esposizione alla parte "A". Il componente "A" contiene gruppi di isocianati reattivi mentre il componente "B" contiene ammina e / o catalizzatori con agenti espandenti. Tutti e due i materiali devono essere manipolati e utilizzati con adeguata ventilazione. Evitare di respirare vapori. Indossare un respiratore approvato. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Indossare occhiali di protezione e guanti di gomma.

## STOCCAGGIO

I due componenti che compongono il sistema non devono essere esposti ad umidità e sbalzi termici. Mantenere entrambi gli imballi sigillati, ad una temperatura di stoccaggio compresa tra i 10 ed i 25 °C In luogo fresco e asciutto, al coperto e lontano dalla luce solare diretta. Il prodotto ha un tempo di conservazione nelle confezioni originali chiuse e perfettamente sigillate e stoccate secondo le indicazioni succitate, di 3 mesi. Il mancato rispetto dei parametri di stoccaggio e conservazione possono provocare danni irreversibili al formulato.

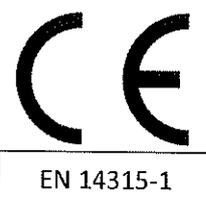
### Confezioni

Fusti metallici da	200 litri.
Resina:	250 Kg
Prepolimero:	215 Kg
Consumo teorico:	0,350 kg/mq/cm.

Data di emissione 04/05/2019

Emessa da D5 ITALIA Srl

I DATI DI CUI SOPRA POSSO SUBIRE MODIFICHE E SENZA COMUNICAZIONE DA INVIARE AL CLIENTE.



## SCHEMA TECNICA D5015 OPEN INSUFFLAGGIO

### DESCRIZIONE

Il D5015 OPEN INSUFFLAGGIO è un sistema poliuretano bicomponente a celle aperte

### USO

Il poliuretano espanso D5015 OPEN INSUFFLAGGIO è particolarmente usato per:

- per coibentare termicamente e acusticamente pareti e controsoffitti

### RAPPORTO DI MISCELAZIONE

Isocianato/poliolo	116/ 100	± 2	in peso
Isocianato/poliolo	100/ 100		in volume

### CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

- Conducibilità termica dichiarata
- Resistenza termica dichiarata

### RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI EN14315-1 Annex C

UNI EN14315-1 Annex J

### PROPRIETA' FISICO-MECCANICHE

Densità schiuma in crescita libera	12 kg/m <sup>3</sup> ± 3 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602- UNI EN 14318-1 a 20°C
Reazione alla fiamma	EUROCLASSE F	EN 13501-1
Profilo temporale reazione	CT=12-16 sec GT=40-50 sec TFT=70-80 sec	UNI EN 14315-1 a 20°C
Contenuto celle chiuse (%)	CCCI (≤15%)	ISO 4590- UNI EN 14315-1
Resistenza alla compressione	Requisito Kpa ≤100 (8,45)	EN 826- UN EN14315-1
Resistenza alla permeabilità al vapore	9 μ	UNI EN14315-1
Assorbimento acqua	3,1 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1609 metodo A
Peso specifico	1,06±0,01	
Viscosità a 20°C	250-350 cps	

#### D5 ITALIA Srl

Sede legale: Via Cuprense, 8 - 63068 Montalto delle Marche (AP) \* Sede operativa e uffici: Contrada Aso 36 63062 Montefiore dell' Aso (AP)

Cap. Soc. € 50.000,00 - Reg. Imp. AP - C.F. e P.IVA 02301510448 \* Tel. +39 0734 991259

e-mail [info@d5italia.com](mailto:info@d5italia.com) - web site [www.d5italia.com](http://www.d5italia.com)



EN 14315-1

## VALORI O CLASSI

0,036 W/mK

Spess. (m)	m <sup>2</sup> k/W						
0,030	0,83	0,070	1,94	0,110	3,06	0,150	4,17
0,035	0,97	0,075	2,08	0,115	3,19	0,155	4,31
0,040	1,11	0,080	2,22	0,120	3,33	0,160	4,44
0,045	1,25	0,085	2,36	0,125	3,47	0,165	4,58
0,050	1,39	0,090	2,50	0,130	3,61	0,170	4,72
0,055	1,53	0,095	2,64	0,135	3,75	0,175	4,86
0,060	1,67	0,100	2,78	0,140	3,89	0,180	5,00
0,065	1,81	0,105	2,92	0,145	4,03	0,185	5,14

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Mescolare bene il poliolo prima e durante l'uso.

## STOCCAGGIO

Mantenere a temperature di magazzino (15-25°C) e in ambiente riparato e adeguato

## SCADENZA

La vita allo stoccaggio del sistema è di 3 mesi per il poliolo e di 6 mesi per l'isocianato per confezioni tenute sigillate.

## STRUMENTI APPLICATIVI

Il prodotto è applicabile con tutte le macchine a spruzzo per poliuretani espansi e poliuree

## CONDIZIONI TERMO-IGROMETRICHE AMBIENTALI

La temperatura dei supporti dovrà essere superiore ai 5°C. Si dovrà comunque accertare che la temperatura di supporto sia almeno 5°C superiore a quella corrispondente al punto di rigidità. Si raccomanda di non spruzzare a una temperatura ambientale e/o del supporto > 40°C.

## TIPO DI SUPPORTO

Cemento, laterizi, legno, fibrocemento, legno compensato, lamiere, cartongesso.

Data di emissione 04/05/2019

Emessa da D5 ITALIA Srl

### D5 ITALIA Srl

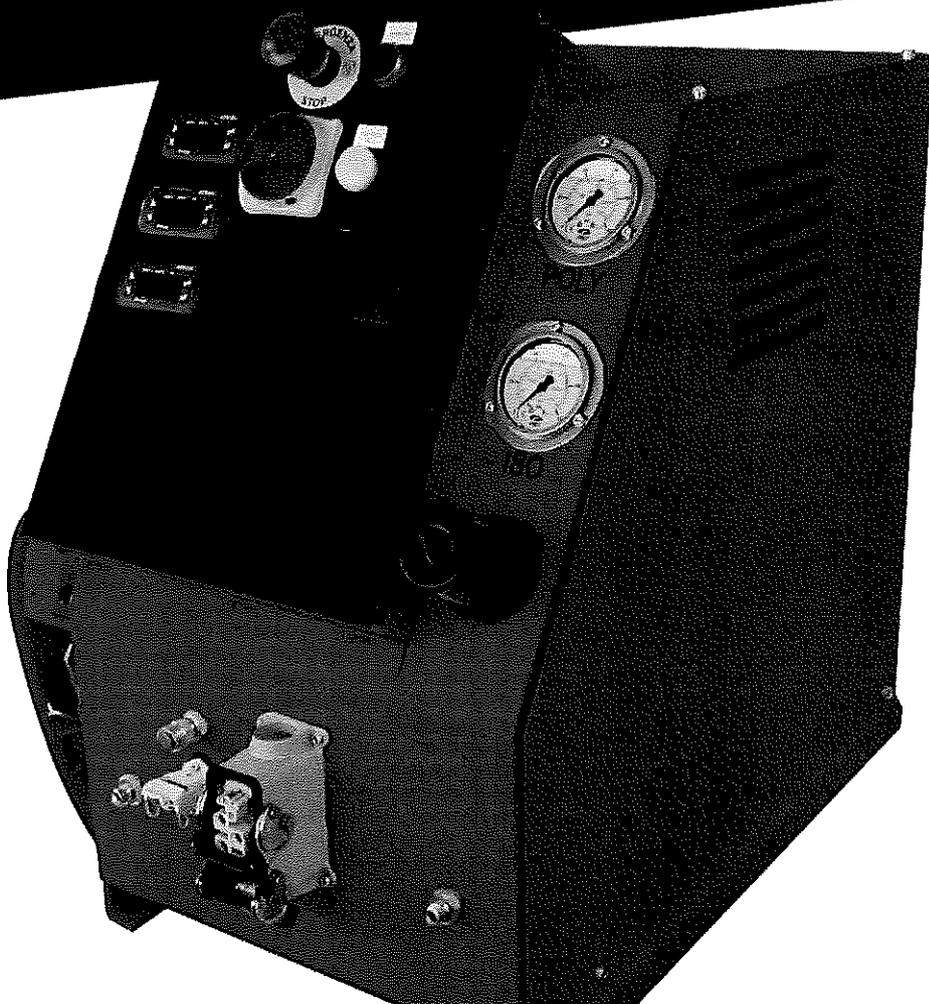
Sede legale: Via Cuprense, 8 - 63068 Montalto delle Marche (AP) \* Sede operativa e uffici: Contrada Aso 36 63062 Montefiore dell'Aso (AP)

Cap. Soc. € 50.000,00 - Reg. Imp. AP - C.F. e P.IVA 02301510448 \* Tel. +39 0734 991259

e-mail [info@d5italia.com](mailto:info@d5italia.com) - web site [www.d5italia.com](http://www.d5italia.com)



**P02**  
SMALL  
C F



## MACCHINA PER POLIUREA A SPRUZZO E PER POLIURETANO

Macchina spruzzatrice ad alta pressione per l'applicazione a spruzzo di poliuretano espanso e poliurea, con rapporti fissi 100 a 100

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- RAPPORTO 1:1
- Fino a 27 m di TUBAZIONE ESTERNA
- PRESSIONE fino a 210 bar
- PORTATA da 1,5 a 2 L /minuto
- ASSORBIMENTO fino a 3.6 kW con modulazione di corrente
- INGOMBRO 500X500X600 80 Kg
- TEMPERATURA MAX 70°
- NORMATIVA SICUREZZA CE

*Tuteliamo il Vostro mondo, con l'innovazione...*





**P02  
SMALL  
C F**

## DESCRIZIONE MACCHINA

La P02 SMALL "C" "F" è oggi la macchina più piccola presente sul mercato, la più grande novità nel settore dei polimeri, unica nel suo genere, eccezionalmente versatile e semplice nell'utilizzo. Raccoglie la più elevata tecnologia costruttiva in spazi ridotti; agile negli spostamenti grazie alle sue dimensioni estremamente ridotte.

D5 Italia Srl ha sviluppato e progettato la P02 SMALL per venire incontro alle molte richieste degli applicatori che desiderano macchine più semplici, piccole e maneggevoli mantenendo il target qualitativo e tecnologico unico ed esclusivo di D5 Italia.

Con la P02 Small il mondo della poliurea e dei poliuretani espansi a spruzzo è oggi alla portata di tutti.

La P02 SMALL è una macchina proporzionatrice a rapporto fisso 1:1 per materiali bi-componenti. Garantisce una precisione eccellente nel mantenimento delle pressioni assicurando una miscelazione impeccabile.

Corsi di formazione strutturati e personalizzati permettono ai nostri tecnici di trasferire tutta la conoscenza che D5 Italia ha acquisito negli anni in questo settore.

### **P02 SMALL "C" TOTALMENTE AUTO RISCALDATA:**

- » è munita di un innovativo sistema di riscaldamento che consente di spingere i materiali liquidi a temperature oltre gli 80 °C per poi mantenerli costanti nella fase lavorativa
- » le tubazioni sono riscaldate e dotate di tecnologia atta a mantenere costanti le temperature fino a 70 gradi anche nei momenti di massimo flusso.

### **P02 SMALL "F" PER APPLICAZIONI A FREDDO:**

- » la versione "F" è stata studiata per rendere ancora più semplice l'applicazione dei polimeri permettendo di utilizzare in modo perfetto poliuree a freddo.
- » l'alta tecnologia utilizzata nella progettazione di tale impianto, ha reso possibile la trasformazione della versione "F" in Versione "C" con il semplice inserimento di opportuni accessori.

### **DOTAZIONI DI SICUREZZA**

Munita di sistemi di sicurezza meccanici e pneumatici che consentono all'operatore di lavorare in perfetta sicurezza. Il Quadro elettrico racchiude tutti i componenti elettrici, proteggendoli con grado di sicurezza IP65, da sporco, umidità e acqua.

La macchina è conforme alle direttive europee e alle norme tecniche applicabili e viene fornita con dichiarazione di conformità e manuale d'uso e manutenzione.

*... Un concentrato di tecnica e tecnologia!*



D5 Italia Srl, è disponibile previo appuntamento per dimostrazioni dirette di funzionamento ed utilizzo presso la Ns. sede

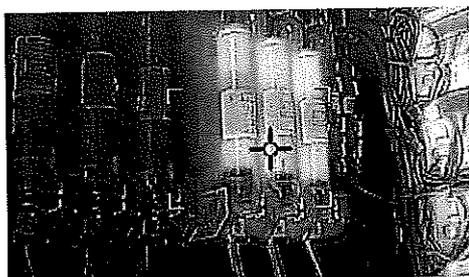


TERMOCAMERA CON MSX® E WI-FI

## FLIR Ex-Series™

Le termocamere FLIR E4, E5-XT, E6-XT e E8-XT sono strumenti diagnostici potenti, facili da usare e accessibili per applicazioni nei settori elettrico, meccanico e delle costruzioni. I modelli della Ex-Series sono disponibili in quattro versioni, con risoluzione fino a 320 x 240 pixel e misurazione di temperatura accurata da -20 °C a 550 °C/da -4 °F a 1022 °F (modelli E6-XT e E8-XT) e soddisfano le diverse esigenze in termini di dimensione del soggetto, distanza di lavoro, dettaglio visivo e budget. Tutti i modelli utilizzano la tecnologia MSX® che aggiunge uno straordinario dettaglio all'immagine termografica. La connettività Wi-Fi per smartphone e tablet tramite l'app mobile FLIR Tools® facilita la condivisione di immagini e l'invio immediato di rapporti direttamente sul luogo dell'ispezione, consentendo di prendere decisioni critiche rapidamente. Le termocamere Ex-Series offrono il vantaggio competitivo di fornire ai clienti immagini termiche che rivelano chiaramente la fonte di problemi elettrici, meccanici e costruttivi.

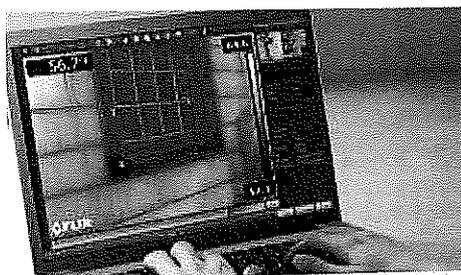
[www.flir.com/Ex-Series](http://www.flir.com/Ex-Series)



### FACILI DA USARE

L'interfaccia grafica intuitiva semplifica le misurazioni sia in modalità termica che MSX

- Completamente automatiche e focus-free
- Misurazioni accurate del soggetto con le funzioni punto centrale o area rettangolare min/max
- Facile selezione di impostazioni, modalità immagine e strumenti di misurazione direttamente sullo schermo tramite pulsanti comodi e intuitivi
- La funzione MSX aggiunge i dettagli visivi alle immagini IR per una migliore prospettiva e interpretazione



### FACILE CONDIVISIONE DI IMMAGINI E RISULTATI

Scaricamento di immagini, creazione rapporti e condivisione dei rilievi immediati

- Registrazione di JPEG standard con dati di temperatura incorporati per una facile condivisione con i clienti
- Connettività Wi-Fi verso dispositivi mobili con l'app FLIR Tools Mobile
- Trasferimento rapido via Wi-Fi o USB, per documentare le ispezioni
- Analisi e modifica delle immagini e creazione di rapporti con FLIR Tools



### COMPATTE E ROBUSTE

Progettate per la portabilità e l'utilizzo sicuro ed efficiente in ambienti sfavorevoli

- Leggere e ben bilanciate, pesano appena 0,575 kg
- Sopportano cadute da 2 metri
- L'involucro IP54 fornisce un elevato livello di protezione contro polvere e acqua
- 2 anni di garanzia sulla termocamera, 10 anni di garanzia sul sensore

## SPECIFICHE

Dati ottici e immagine	E4	E5-XT	E6-XT	E8-XT
Risoluzione IR	80 x 60 (4.800 pixel)	160 x 120 (19.200 pixel)	240 x 180 (43.200 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel)
Sensibilità termica/NETD	<0,15 °C (0,27 °F) / <150 mK	<0,10 °C (0,27 °F) / <100 mK	<0,06 °C (0,11 °F) / <60 mK	<0,05 °C (0,09 °F) / <50 mK
Risoluzione spaziale (IFOV)	10,3 mrad	5,2 mrad	3,4 mrad	2,6 mrad
Campo visivo (FOV)	45° x 34°			
Numero F	1,5			
Frequenza immagine	9 Hz			
Messa a fuoco	Focus-free			
<b>Specifiche sensore</b>				
Tipo sensore	Microbolometro non raffreddato, Focal Plane Array (FPA)			
Banda spettrale	7,5-13 µm			
<b>Modalità e presentazione immagini</b>				
Display	LCD a colori da 3" 320 x 240			
Regolazione immagine	Regolazione automatica/blocco della scala temperature			
Modalità immagine	MSX termica, termica, picture-in-picture, fusione termica, fotocamera digitale			
Tavolozze colori	Ferro, Arcobaleno, Bianco e nero			
<b>Misure e analisi</b>				
Intervallo di temperature	da -20 °C a 250 °C (da -4 °F a 482 °F)	da -20 °C a 400 °C (da -4 °F a 752 °F) in due range	da -20 °C a 550 °C (da -4 °F a 1022 °F) in due range	da -20 °C a 550 °C (da -4 °F a 1022 °F) in due range
Accuratezza	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F) e temperatura oggetto sopra 0 °C (32 °F)			
Puntatore a Spot	Punto centrale			
Area	Riquadro con max/min			
Isoterme	Allarme soglia superiore, soglia inferiore			
<b>Comunicazione dati and interfacce</b>				
Interfacce	Micro USB: trasferimento dati da e verso PC e Mac			
Wi-Fi	Peer-to-peer o infrastruttura			
Formato file	JPEG standard, dati di misura 14 bit inclusi			
<b>Generali</b>				
Gamma di temperature d'esercizio	da -15 °C a 50 °C (da 5 °F a 122 °F)			
Batteria	Batteria Li-ion ricaricabile da 3,6 V			
Autonomia della batteria	Circa 4 ore con temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) e in condizioni di utilizzo tipiche			
Tempo di carica della batteria	2,5 ore al 90% della capacità. 2 ore nel caricatore			
Cadute	2 m			
Peso termocamera, incl. batteria	0,575 kg			
Dimensioni termocamera (L x P x A)	244 x 95 x 140 mm			
Contenuto della confezione	Termocamera, custodia rigida, batteria, cavo USB, alimentatore/caricabatteria con spine EU, UK, US, CN e australiane, documentazione stampata			

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visitate [www.flir.com](http://www.flir.com)

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
 FLIR Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA  
 PH: +1 866.477.3687

**EUROPE**  
 FLIR Commercial Systems  
 Luxemburgstraat 2  
 2321 Meer  
 Belgium  
 Tel. : +32 (0) 3665 5100  
 Fax : +32 (0) 3303 5624  
 E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

**ITALIA**  
 FLIR Systems Italy  
 Via Luciano Manara, 2  
 I-20812 Limbiate (MB)  
 Italia  
 Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01  
 Fax : +39 (0)2 99 69 24 08  
 E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
 NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative degli Stati Uniti sull'esportazione, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 03/19

18-2963-INS-A4



The World's Sixth Sense®