



Certificazione di Qualità

Controllo del rilevamento di Temperatura dei Termoscanner iAccess ScanFACE®

Securitaly S.r.l. dichiara che:

i Termoscanner iAccess ScanFACE® vengono testati mediante apparecchiatura a temperatura controllata per uso professionale, tramite modello ITeR marca FDM, in grado di generare una temperatura con un preciso valore di riferimento.

I Termoscanner iAccess ScanFACE® vengono testati, in rapporto 1:10, prima dell'immissione sul mercato in qualsiasi stato Europeo, a garanzia del corretto rilevamento di temperatura e di accuratezza del loro sensore termico.

Di seguito in allegato, a puro scopo informativo, il certificato di Taratura dell'apparato FDM modello ITeR da noi utilizzato.

Cesenatico (FC)

(Luogo)

27 Gennaio 2021

(Data)

Securitaly s.r.l.

P.I. 03558340406 **Roberto Terranova**
(Legale Rappresentante)

RAPPORTO DI TARATURA N.

60121

Data emissione	07/01/2021
Cliente	FDM
Indirizzo	Viale Arcangelo Ghisleri 40, Roma
Luogo di utilizzo	-

Il rapporto di taratura si riferisce alle misure effettuate con il seguente strumento

Strumento	ITER
Tipo	-
Costruttore	FDM
Modello	ITeR
Matricola	ITR030121
Codice Utente	64:69:4E:87:83:DE
Range di temperatura	Da T ambiente a max +15°C sopra T ambiente
Unità di misura	°C

Il sistema di acquisizione è composto dei seguenti strumenti muniti di Certificati:

Tipo	Catena termometrica con sonda K
Strumento	Fluke 54II
Costruttore	Fluke
Matricola	77110139
Certificato di taratura N.	LAT N°056 18-1101
Data certificato	14/09/2018
Emesso da	Gamma Misure
Unità di misura	°C

Le misure sono state effettuate secondo la procedura IOP_TST_02_TARATURE. Si ritiene che lo strumento correttamente utilizzato sia sottoposto ad una nuova VERIFICA DI TARATURA entro 12 Mesi.

Le misure sono state effettuate dopo il tempo di stabilizzazione termica dello strumento alle seguenti CONDIZIONI AMBIENTALI:

Temperatura ambiente	20,00
Umidità relativa	55%

MISURE EFFETTUATE

Rapporto di taratura N. 60121 del 07/01/2021

STRUMENTO: FDM iTeR Matr. ITR030121

TEMPERATURA IMPOSTATA

38,0 °C

SONDE

T1, T2

SONDE iTeR

T_ref

SONDA STRUMENTO TARATO

TIPO DI PROVA EFFETTUTA:

Taratura sonde in camera climatica

		T1	T2	T_ref
Valore minimo		37,8	37,8	37,8
Valore massimo		37,9	37,9	38,0
Valore medio	T _{MEDIA}	37,8	37,8	37,8
Scostamento medio della T. Impostata	ΔT	- 0,2	- 0,2	-
Fluttuazione Massima	F _{MAX}	0,2	0,2	0,2
Scarto tipo sperimentale della media	U _{TMEDIA}	0,0	0,0	0,012
Stabilità (scarto tipo)	U	0,049	0,046	0,068
Incertezza Sonde	U _{TC}	-	-	-

Temperatura media iTeR

T_{MEDIA}

37,8

Scostamento della Temperatura media di iTeR dal riferimento tarato

ΔT

0,003

Variazione massima della temperatura

σ = T_{MAX} - T_{MIN}

0,2

Formule applicate:

$$F_{MAX} = T_{MAX} - T_{MIN}$$

$$\Delta T = T_{ESERCIZIO} - T_{MEDIA}$$

$$T_{MEDIA} = \sum T_{MEDIA}$$

$$u = \sqrt{\frac{1}{(m-1)} \sum_{i=1}^m (T_{MEDIA}^i - T_{MEDIA})^2}$$

$$u_{TMEDIA} = \sqrt{\frac{1}{m(m-1)} \sum_{i=1}^m (T_{MEDIA}^i - T_{MEDIA})^2}$$

$$U_{TC} = 2 \sqrt{\left(\frac{U_1}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_2}{2\sqrt{3}}\right)^2 + \left(\frac{U_3}{2\sqrt{3}}\right)^2}$$

INCERTEZZA DI TARATURA DEL
TERMOMETRO DI RIFERIMENTO

0°C

U sonda termocoppia tipo K (°C)

0,25

Tolleranze costruttore (*)

-

Tolleranze utente (*)

-

*Ove disponibili o forniti dall'utente

NOTA 1: si allegano i dati delle misure effettuate

U₁ = incertezza centro Accredia

U₃ = stabilità strumento tarato a 1 anno

U₂ = incertezza risoluzione strumento tarato

MISURE RELATIVE A: ITeR FDM MATR. ITR030121	RAPPORTO DI TARATURA N. 60121 DATA 07/01/2021
--	---

SET TEMPERATURA CAMERA:	38,0	°C
-------------------------	------	----

DATA E ORA	T1	T2	T_ref
	°C	°C	°C
17:34:00	37,9	37,9	37,8
17:35:00	37,9	37,9	37,9
17:36:00	37,9	37,9	37,9
17:37:00	37,9	37,9	37,8
17:38:00	37,9	37,9	37,8
17:39:00	37,9	37,9	37,9
17:40:00	37,9	37,9	37,8
17:41:00	37,9	37,8	37,8
17:42:00	37,9	37,9	37,9
17:43:00	37,9	37,9	38,0
17:44:00	37,9	37,9	37,9
17:45:00	37,8	37,8	37,9
17:46:00	37,8	37,8	37,9
17:47:00	37,8	37,8	37,8
17:48:00	37,8	37,8	37,8
17:49:00	37,8	37,8	37,9
17:50:00	37,8	37,8	38,0
17:51:00	37,8	37,8	37,9
17:52:00	37,8	37,8	37,9
17:53:00	37,8	37,8	38,0
17:54:00	37,8	37,8	37,8
17:55:00	37,8	37,8	37,8
17:56:00	37,8	37,8	37,9
17:57:00	37,8	37,8	37,9
17:58:00	37,8	37,8	37,9
17:59:00	37,8	37,8	38,0
18:00:00	37,8	37,8	37,8
18:01:00	37,8	37,8	37,8
18:02:00	37,8	37,8	37,9
18:03:00	37,8	37,8	37,9

Valore Medio [°C]	37,8	37,8	37,8
-------------------	------	------	------

Scarto tipo sperimentale della media [°C]	0,009	0,008	0,012
---	-------	-------	-------

Scarto tipo [°C]	0,049	0,046	0,068
------------------	-------	-------	-------