

Ricevimento campione: 30/05/19  
Emissione rapporto: 14/06/19  
Relazione composta da n° 1 rapporto di prova.  
Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno  
Denominaz.campione: Materasso EVO MEMORY 80x190

MANIFATTURA FALOMO S.R.L.  
VIA FELETTI 21  
33075 MORSANO AL TAGLIAMENTO (PN)  
ITALIA

## CAMPIONE N° 272555

Dimensioni d'ingombro: 825 x 1950 x 275 (h) mm

### Elenco dei rapporti di prova:

1. Analisi della distribuzione delle pressioni sulla persona distesa



*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA 272555 / 1 rev. 0 del 14/06/19**

Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/05/19  
Esecuzione prova: 11/06/19  
Emissione rapporto: 14/06/19  
Denominaz. campione: Materasso EVO MEMORY 80x190



MANIFATTURA FALOMO S.R.L.  
VIA FELETTI 21  
33075 MORSANO AL TAGLIAMENTO (PN)  
ITALIA

**Analisi della distribuzione delle pressioni sulla persona distesa**

**Scopo della prova:**

Rilevare la distribuzione della pressione del corpo umano disteso sul materasso per tre soggetti. Localizzare le zone di massima pressione e stimarne il valore.

**Attrezzature utilizzate:**

XSensor Pressure Imaging System

Sensore: X3 PX100:64.160.02

Campo di taratura: 10-200 mmHg

Campo di misura: 0,5 – 200 mmHg

Risoluzione spaziale: 1,27 cm

Accuratezza:  $\pm 10\%$  su tutta la scala

Area sensibile: 81,28 cm x 203,2 cm

N. punti sensibili: 10240

Unità di formato pressione: 0,5 mmHg

Unità di formato area: 1 cm<sup>2</sup>

Il picco di pressione è stato calcolato sull'area di un punto sensibile, pari a circa 1,6 cm<sup>2</sup>.

**Campione sottoposto a prova:**

Denominazione materasso: EVO MEMORY 80x190

Di seguito si riportano le caratteristiche antropometriche dei soggetti sottoposti a misura; tra parentesi, si riporta il corrispondente percentile e il suo valore, desunto dai dati antropometrici della popolazione italiana riportati nel CEN ISO/TR 7250-2:2011 *Basic human body measurements for technological design – Statistical summaries of body measurements from individual ISO populations\**.

**Soggetto 1.**

Genere: femminile

Peso: circa 48 kg (P5=48 kg)

Altezza: circa 160 cm (P50=159 cm).

**Soggetto 2.**

Genere: maschile

Peso: circa 72 kg (P50=75 kg)

Altezza: circa 178 cm (P50=171 cm).

**Soggetto 3.**

Genere: maschile

Peso: circa 103 kg (P99=103 kg)

Altezza: circa 186 cm (P99= 188 cm).

Si è rilevata la distribuzione della pressione del corpo di ciascuna persona, completamente vestita, nelle

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA 272555 / 1 rev. 0 del 14/06/19**

posizioni: supino e di fianco. La persona è stata fatta giacere dapprima su una superficie piana rigida, per ottenere un profilo di misura di riferimento.

Ciascuna immagine è conseguentemente stata suddivisa in zone:

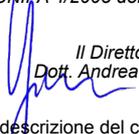
- testa (non viene presa in considerazione ai fini di questo studio);
- spalle;
- bacino/cosce;
- polpacci;
- talloni/piedi.

Si riportano di seguito i risultati ottenuti in forma tabellare.

**Allegati:**

- filmato della rilevazione, per ciascun soggetto (totale: 3 file avi);
- snapshot in posizione supina e di fianco, per ciascun soggetto disteso sul campione in prova, intervallo di pressione considerato: 10 – 50 mmHg (totale: 6 file pdf);
- snapshot in posizione supina e di fianco, per ciascun soggetto disteso sul campione in prova, intervallo di pressione considerato: 32 – 50 mmHg (totale: 6 file pdf).

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

  
Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**REPORT DATI RILEVATI (Allegato 1 al rapporto di prova n°. 272555):**

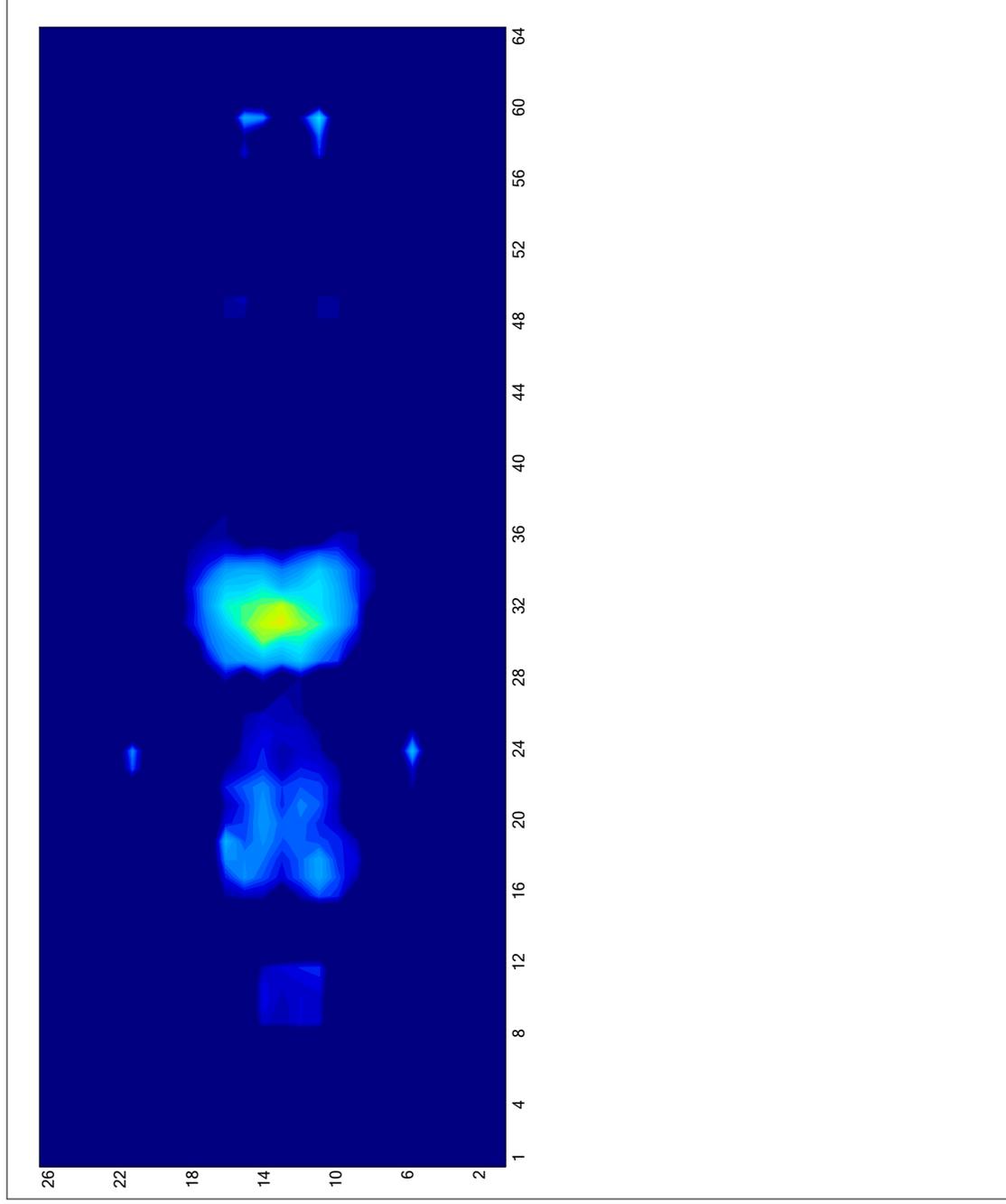
Soggetto	Altezza		Peso	
1	160 cm		48 kg	
	<b>EVO MEMORY 80X190</b>		<b>SUPERFICIE RIGIDA</b>	
Posizione	SUPINA	FIANCO	SUPINA	FIANCO
Pressione media (mmHg)	18	20	24	30
Area totale >10 mmHg (cm <sup>2</sup> )	1905	1895	736	625
Area critica (pressione> 32mmHg) (cm <sup>2</sup> )	91	192	121	171
Area critica / area totale (%)	5%	10%	16%	27%
ZONA	Picco di pressione (mmHg)			
Spalle	25	44	38	48
Bacino/cosce	39	54	>200	>200
Polpacci	12	17	14	30
Piedi	28	21	20	18

Soggetto	Altezza		Peso	
2	178 cm		72 kg	
	<b>EVO MEMORY 80X190</b>		<b>SUPERFICIE RIGIDA</b>	
Posizione	SUPINA	FIANCO	SUPINA	FIANCO
Pressione media (mmHg)	21	23	28	29
Area totale >10 mmHg (cm <sup>2</sup> )	3639	3498	1532	1532
Area critica (pressione> 32mmHg) (cm <sup>2</sup> )	454	696	474	514
Area critica / area totale (%)	12%	20%	31%	34%
ZONA	Picco di pressione (mmHg)			
Spalle	36	75	68	49
Bacino/cosce	42	44	114	144
Polpacci	16	22	34	43
Piedi	31	18	13	18

Soggetto	Altezza		Peso	
3	186 cm		103 kg	
	<b>EVO MEMORY 80X190</b>		<b>SUPERFICIE RIGIDA</b>	
Posizione	SUPINA	FIANCO	SUPINA	FIANCO
Pressione media (mmHg)	20	24	30	33
Area totale >10 mmHg (cm <sup>2</sup> )	4919	3710	1925	1804
Area critica (pressione> 32mmHg) (cm <sup>2</sup> )	474	837	796	786
Area critica / area totale (%)	10%	23%	41%	44%
ZONA	Picco di pressione (mmHg)			
Spalle	35	76	68	95
Bacino/cosce	39	48	66	>200
Polpacci	22	29	23	44
Piedi	22	16	29	35

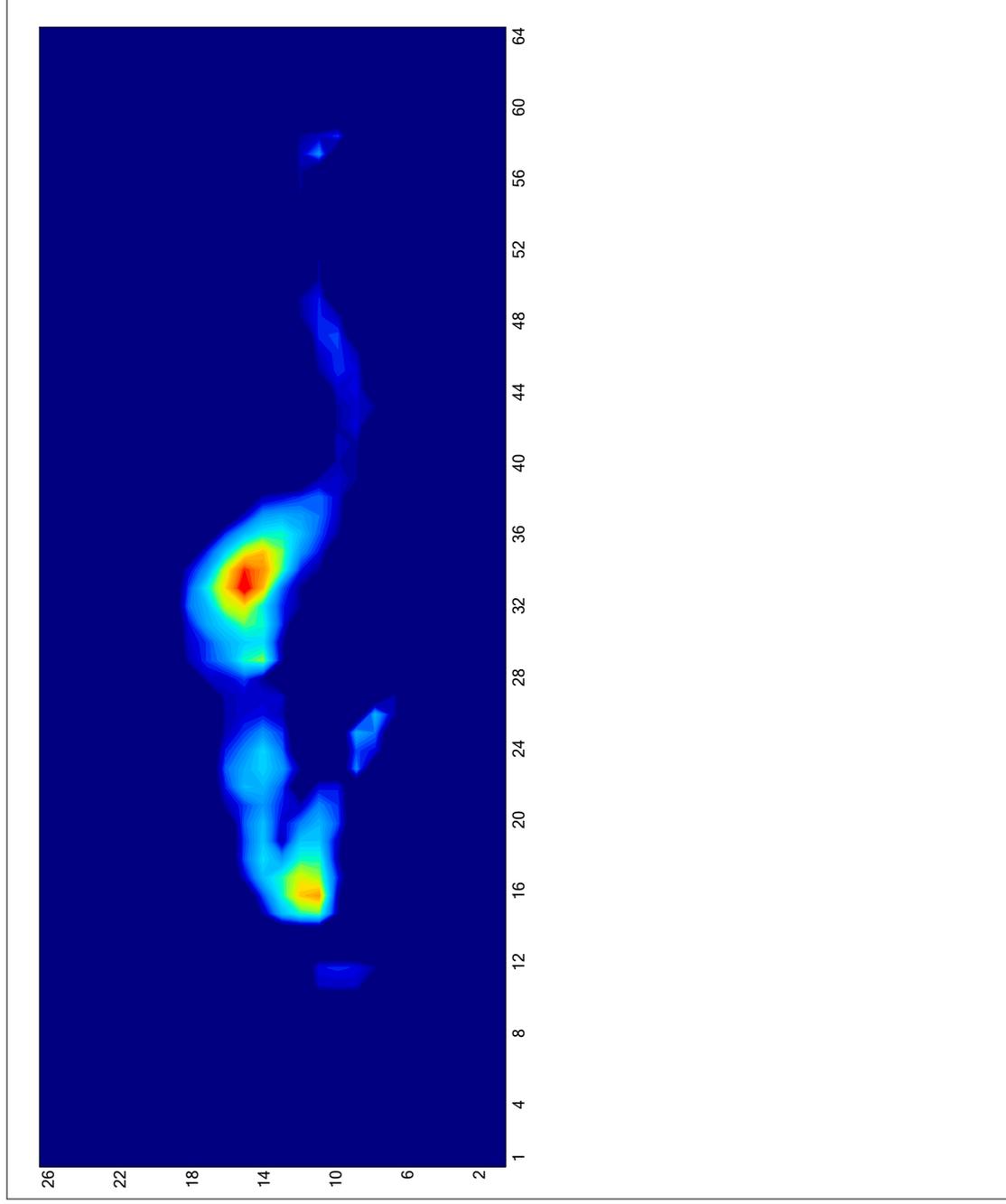
# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_1\_48kg\_160cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 111  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg  
 Avg/Peak: 17,7 / 38,78 mmHg  
 Area: 1905,24 cm<sup>2</sup>



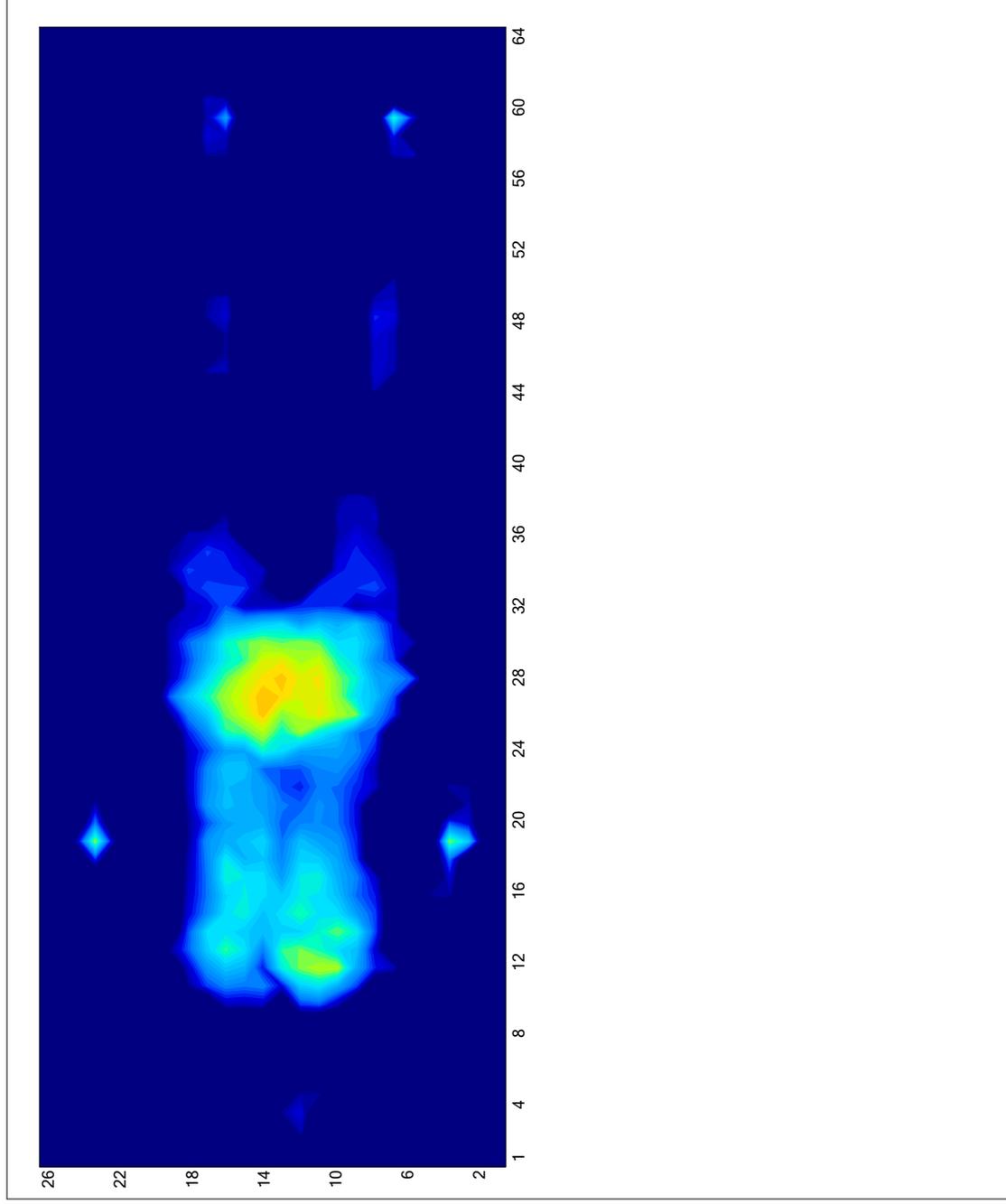
# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_1\_48kg\_160cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 241  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg  
 Avg/Peak: 19,64 / 53,77 mmHg  
 Area: 1895,16 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_2\_72kg\_178cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 109  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg  
 Avg/Peak: 21,0 / 41,6 mmHg  
 Area: 3639,11 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

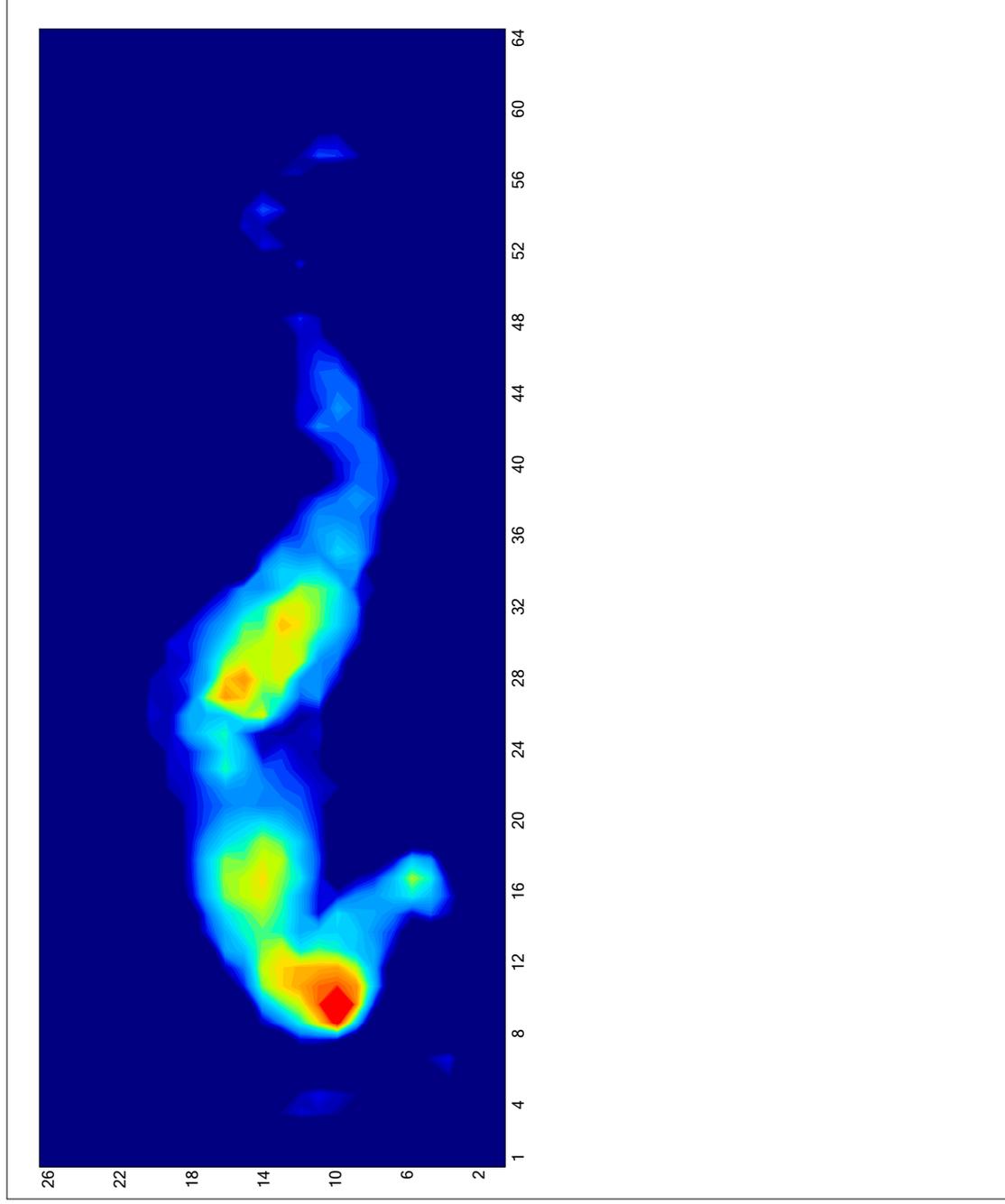
File: SOGG\_2\_72kg\_178cm\_Evo Memory 80x190

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 22,55 / 74,97 mmHg

Area: 3497,98 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

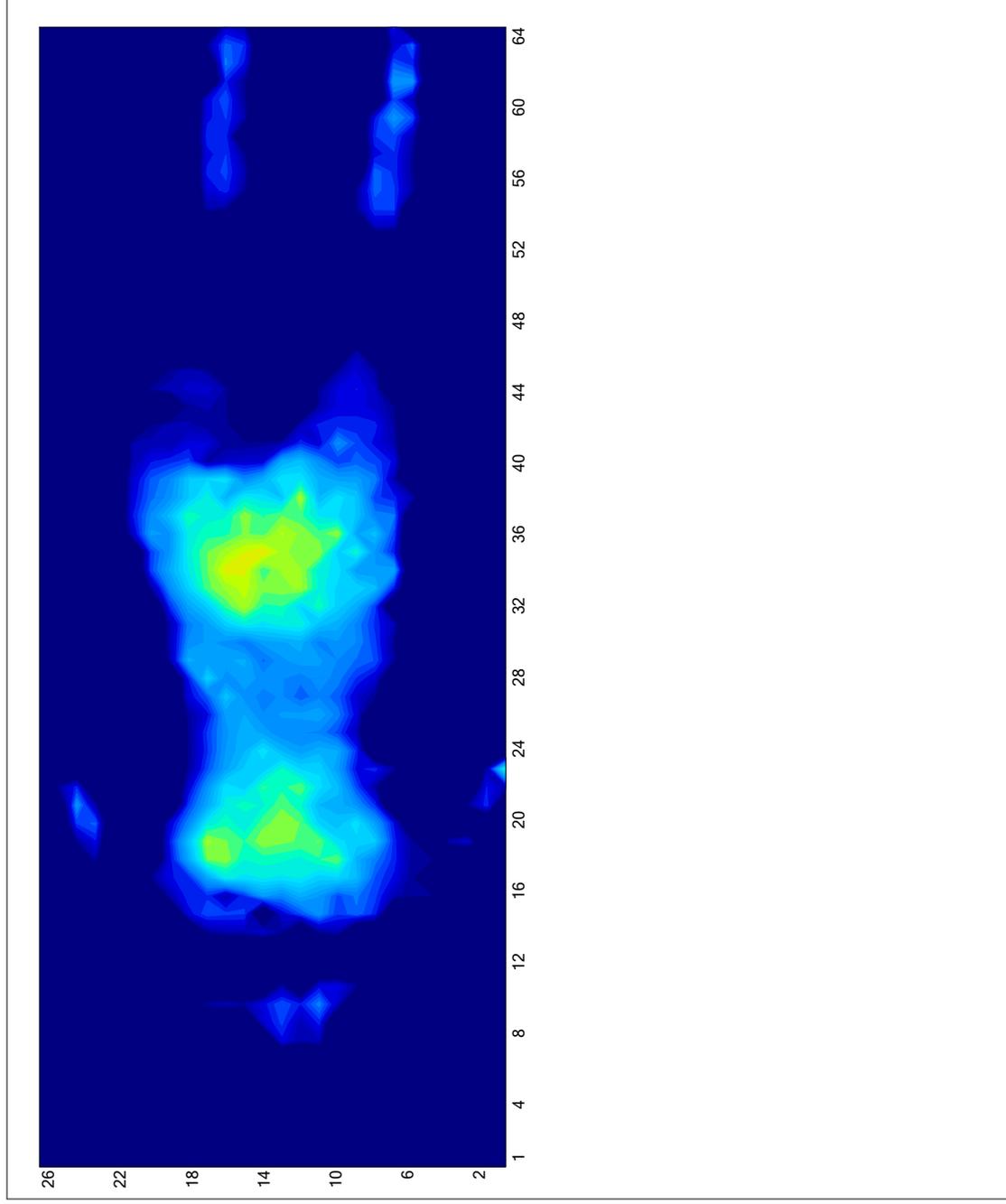
File: SOGG\_3\_103kg\_186cm\_Evo Memory 80x190

Frame: 112

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 20,48 / 38,98 mmHg

Area: 4919,35 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

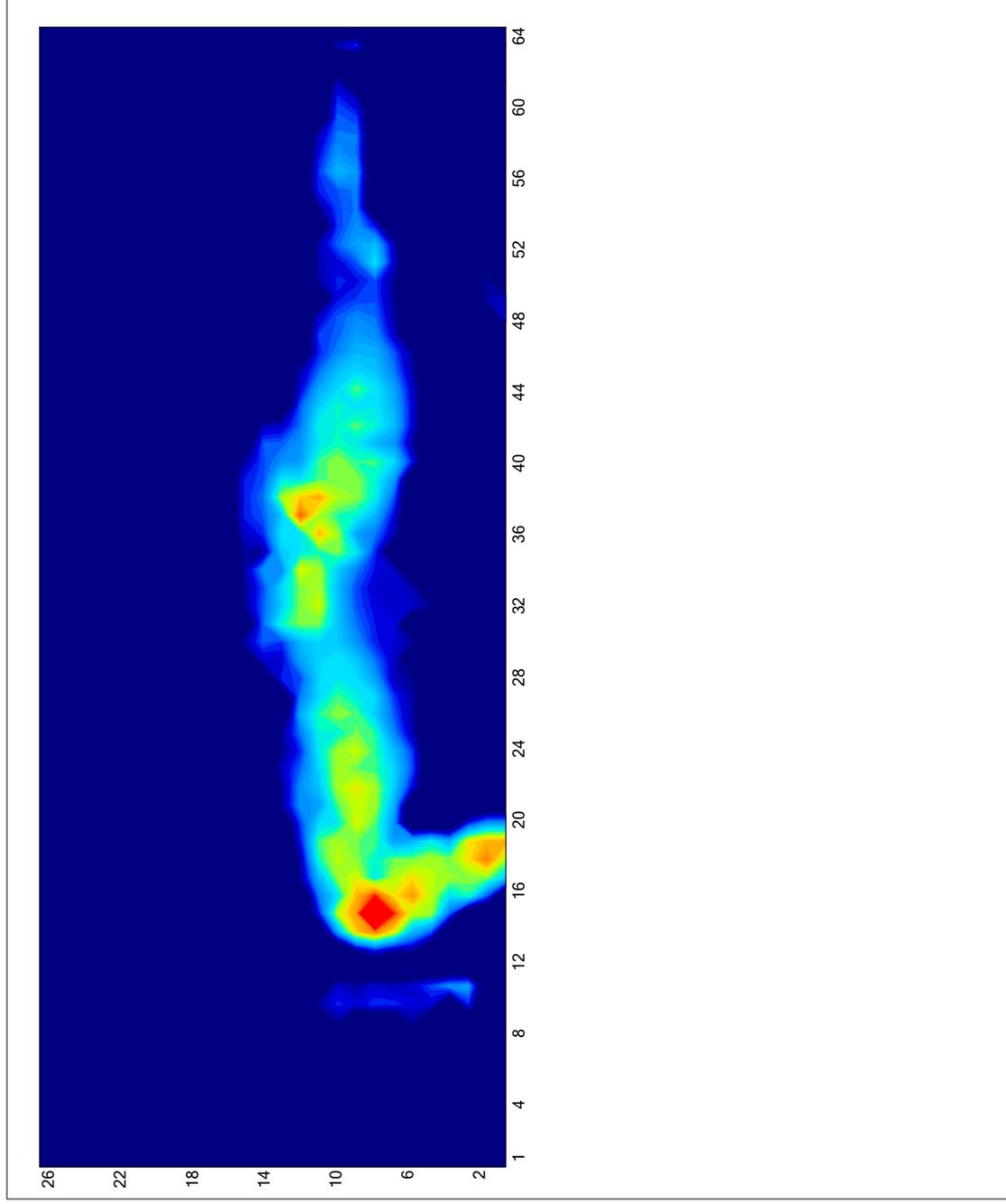
File: SOGG\_3\_103kg\_186cm\_Evo Memory 80x190

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

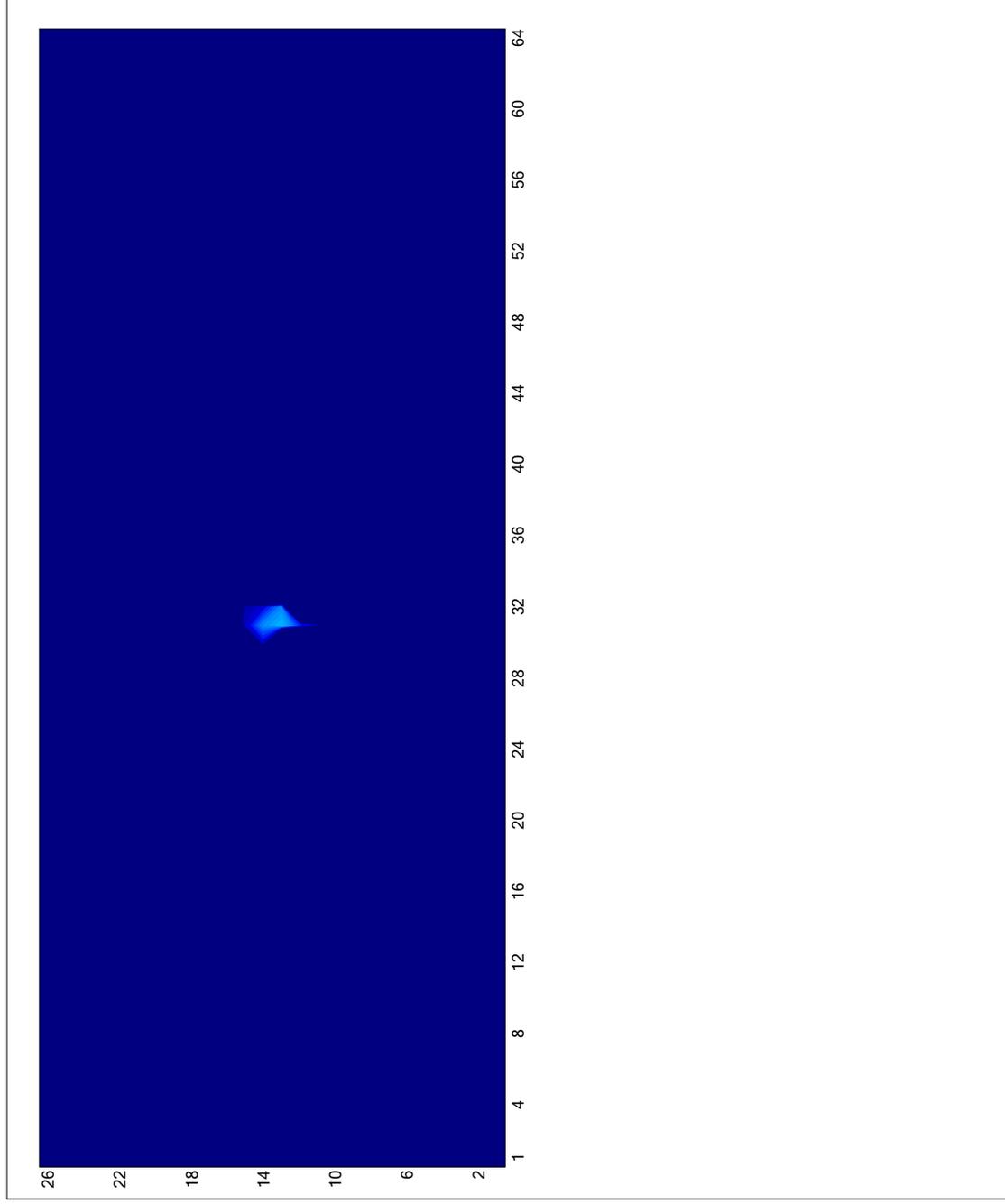
Avg/Peak: 23,52 / 75,54 mmHg

Area: 3709,68 cm<sup>2</sup>



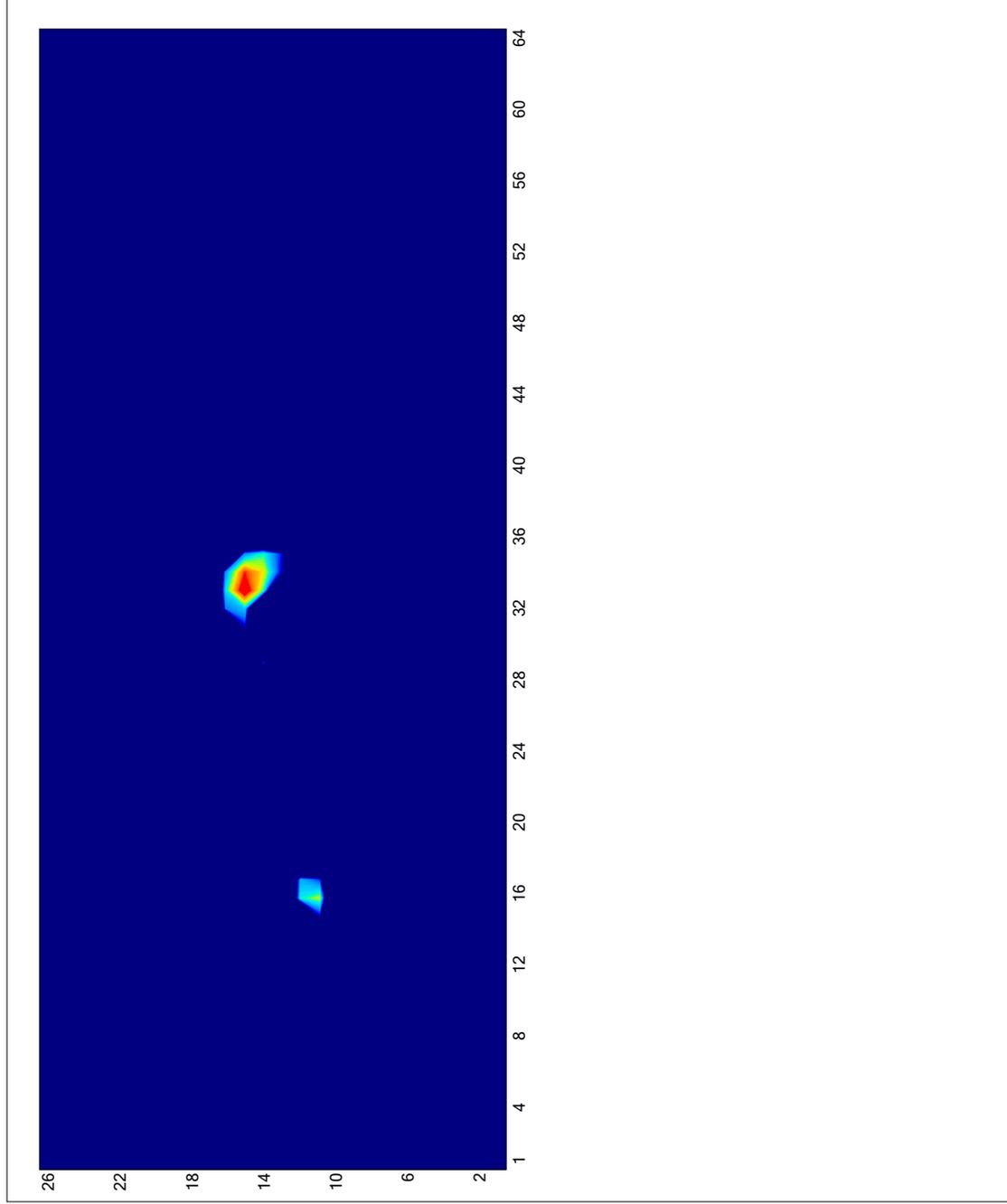
# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_1\_48kg\_160cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 111  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg  
 Avg/Peak: 34,63 / 38,76 mmHg  
 Area: 90,73 cm<sup>2</sup>



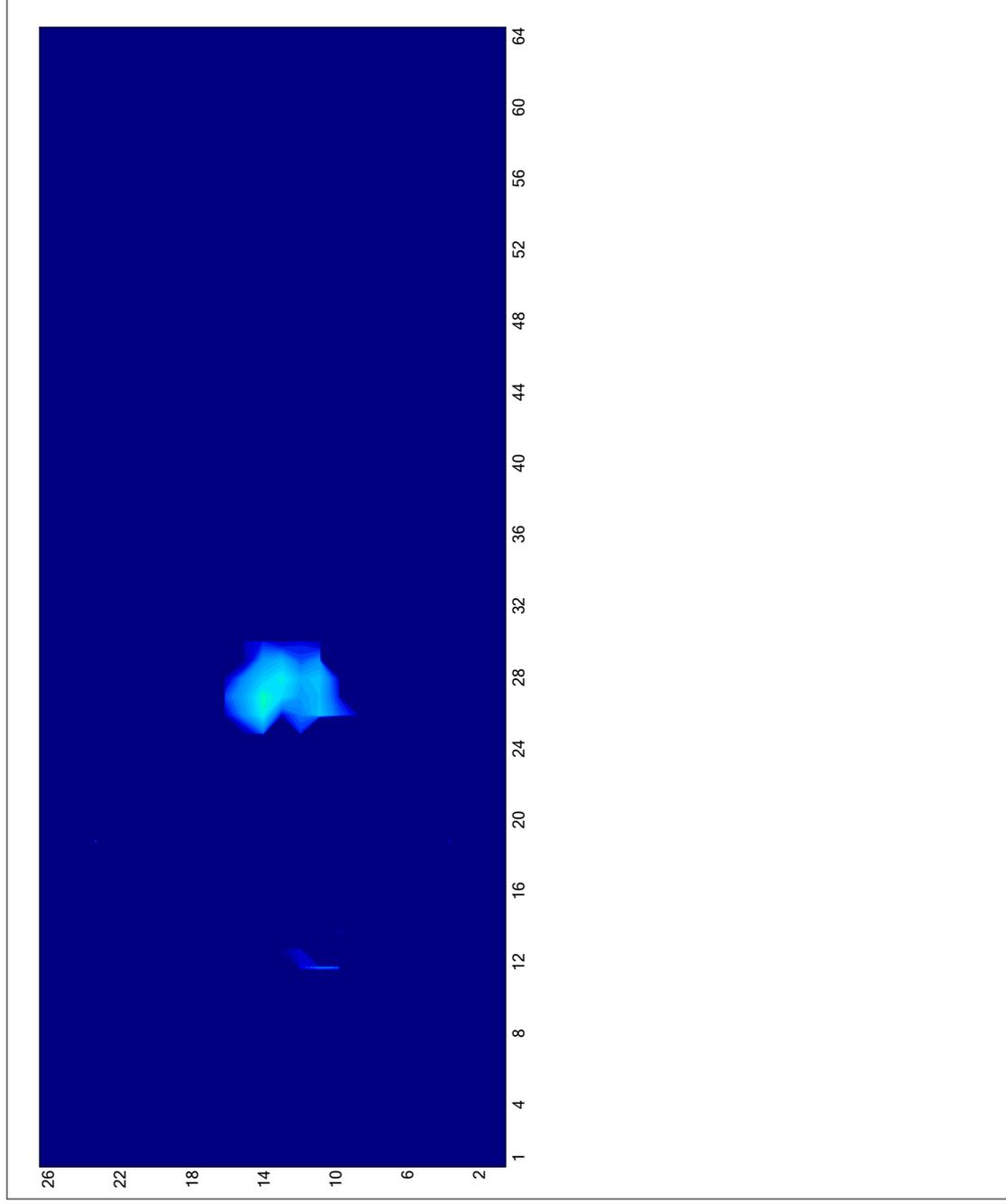
# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_1\_48kg\_160cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 241  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg  
 Avg/Peak: 39,3 / 53,77 mmHg  
 Area: 191,53 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

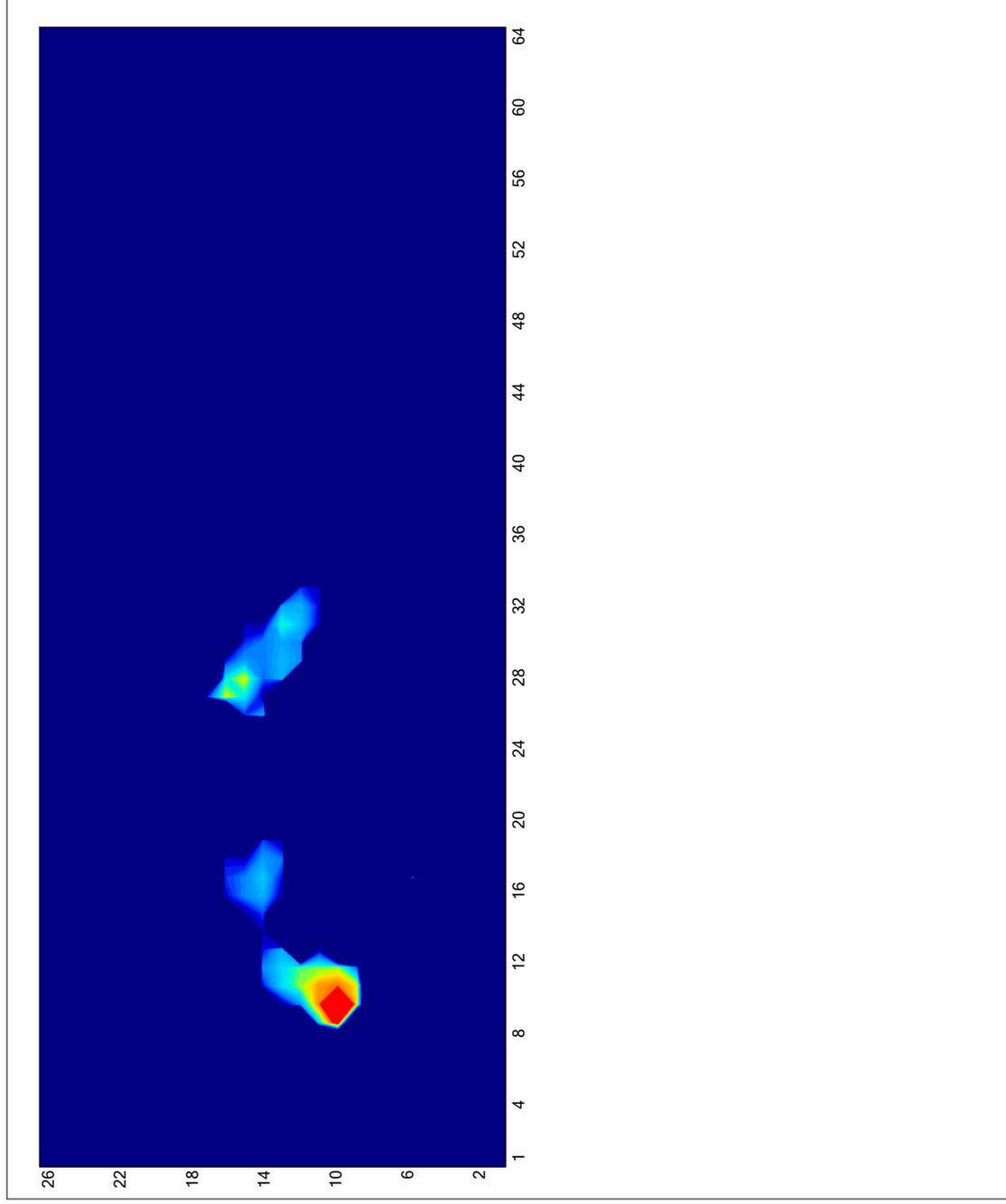
File: SOGG\_2\_72kg\_178cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 109  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg  
 Avg/Peak: 35,77 / 41,6 mmHg  
 Area: 453,63 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_2\_72kg\_178cm\_Evo Memory 80x190  
 Frame: 241  
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 38,26 / 74,97 mmHg  
 Area: 695,56 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

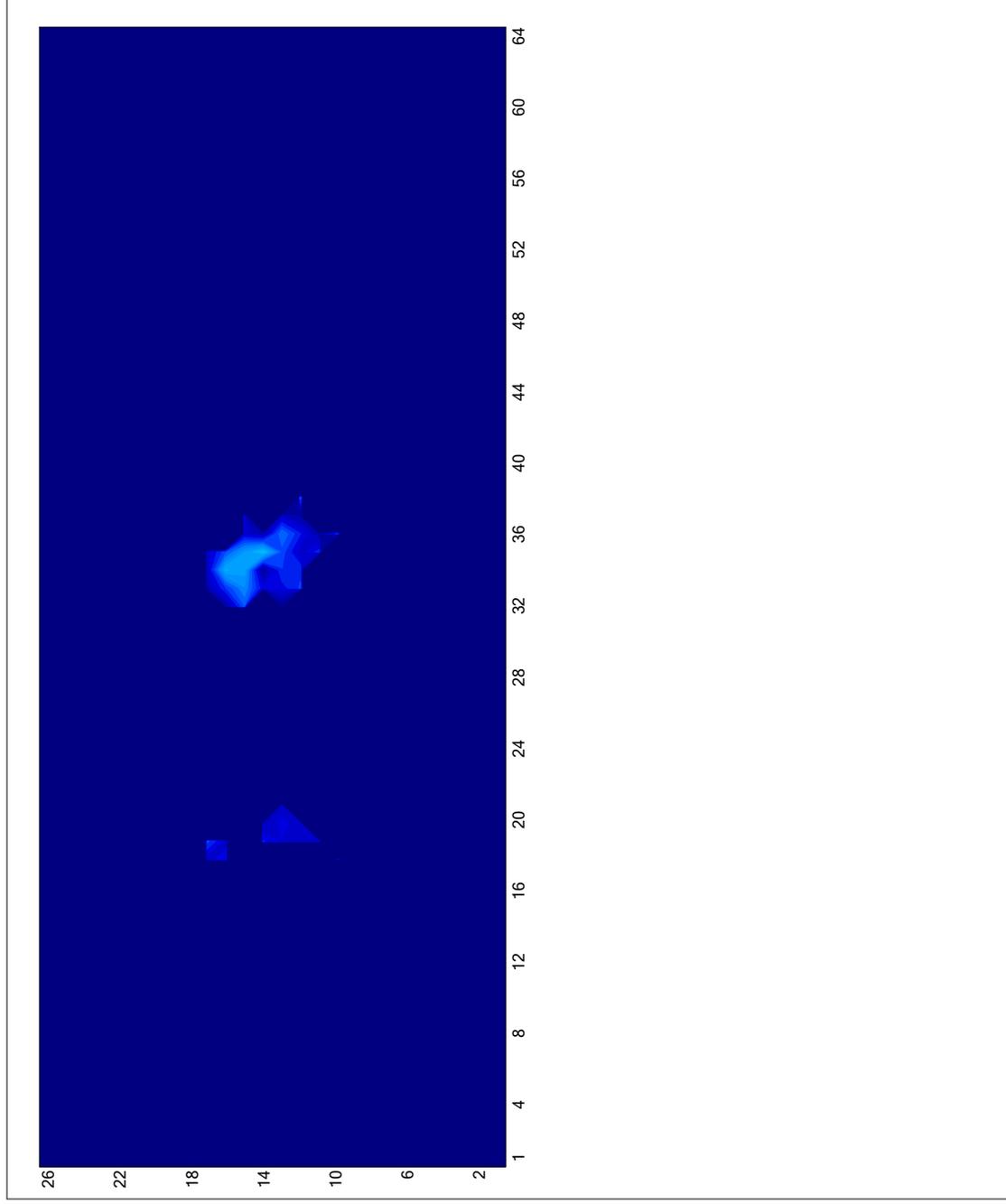
File: SOGG\_3\_103kg\_186cm\_Evo Memory 80x190

Frame: 112

Avg/Peak: 34,32 / 38,98 mmHg

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Area: 473,79 cm<sup>2</sup>



# XSENSOR<sup>®</sup> Technology Corporation

File: SOGG\_3\_103kg\_186cm\_Evo Memory 80x190

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 37,13 / 75,54 mmHg

Area: 836,69 cm<sup>2</sup>

