

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 GELODY 90x200

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

CAMPIONE N° 272553

Dimensioni d'ingombro: 920 x 2020 x 230 (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 272553 / 1 rev. 0 del 14/06/19

Revisione:	0		MANIFATTURA FALOMO S.R.L.
Ricevimento campione:	30/05/19		VIA FELETTI 21
Esecuzione prova:	11/06/19		33075 MORSANO AL TAGLIAMENTO (PN)
Emissione rapporto:	14/06/19		ITALIA
Denominaz. campione:	Materasso GELODY 90x200		

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 cm²

Il picco di pressione è stato calcolato sull'area di un punto sensibile, pari a circa 1,6 cm².

Campione sottoposto a prova:

Denominazione materasso: GELODY 90X200

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.

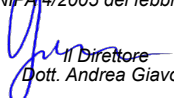
Genere: maschile

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 272553 / 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°. 272553):

Soggetto	Altezza		Peso	
1	160 cm		48 kg	
	GELODY 90X200		SUPERFICIE RIGIDA	
Posizione	SUPINA	FIANCO	SUPINA	FIANCO
Pressione media (mmHg)	17	20	24	30
Area totale >10 mmHg (cm ²)	1956	1935	736	625
Area critica (pressione > 32mmHg) (cm ²)	50	252	121	171
Area critica / area totale (%)	3%	13%	16%	27%
ZONA	Picco di pressione (mmHg)			
Spalle	24	42	38	48
Bacino/cosce	36	56	> 200	> 200
Polpacci	12	19	14	30
Piedi	32	17	20	18

Soggetto	Altezza		Peso	
2	178 cm		72 kg	
	GELODY 90X200		SUPERFICIE RIGIDA	
Posizione	SUPINA	FIANCO	SUPINA	FIANCO
Pressione media (mmHg)	19	23	28	29
Area totale >10 mmHg (cm ²)	3760	3468	1532	1532
Area critica (pressione > 32mmHg) (cm ²)	60	736	474	514
Area critica / area totale (%)	2%	21%	31%	34%
ZONA	Picco di pressione (mmHg)			
Spalle	36	57	68	49
Bacino/cosce	34	58	114	144
Polpacci	14	22	34	43
Piedi	24	17	13	18

Soggetto	Altezza		Peso	
3	186 cm		103 kg	
	GELODY 90X200		SUPERFICIE RIGIDA	
Posizione	SUPINA	FIANCO	SUPINA	FIANCO
Pressione media (mmHg)	21	25	30	33
Area totale >10 mmHg (cm ²)	4647	3992	1925	1804
Area critica (pressione > 32mmHg) (cm ²)	413	998	796	786
Area critica / area totale (%)	9%	25%	41%	44%
ZONA	Picco di pressione (mmHg)			
Spalle	34	48	68	95
Bacino/cosce	39	49	66	> 200
Polpacci	18	24	23	44
Piedi	27	15	29	35

XSENSOR[®] Technology Corporation

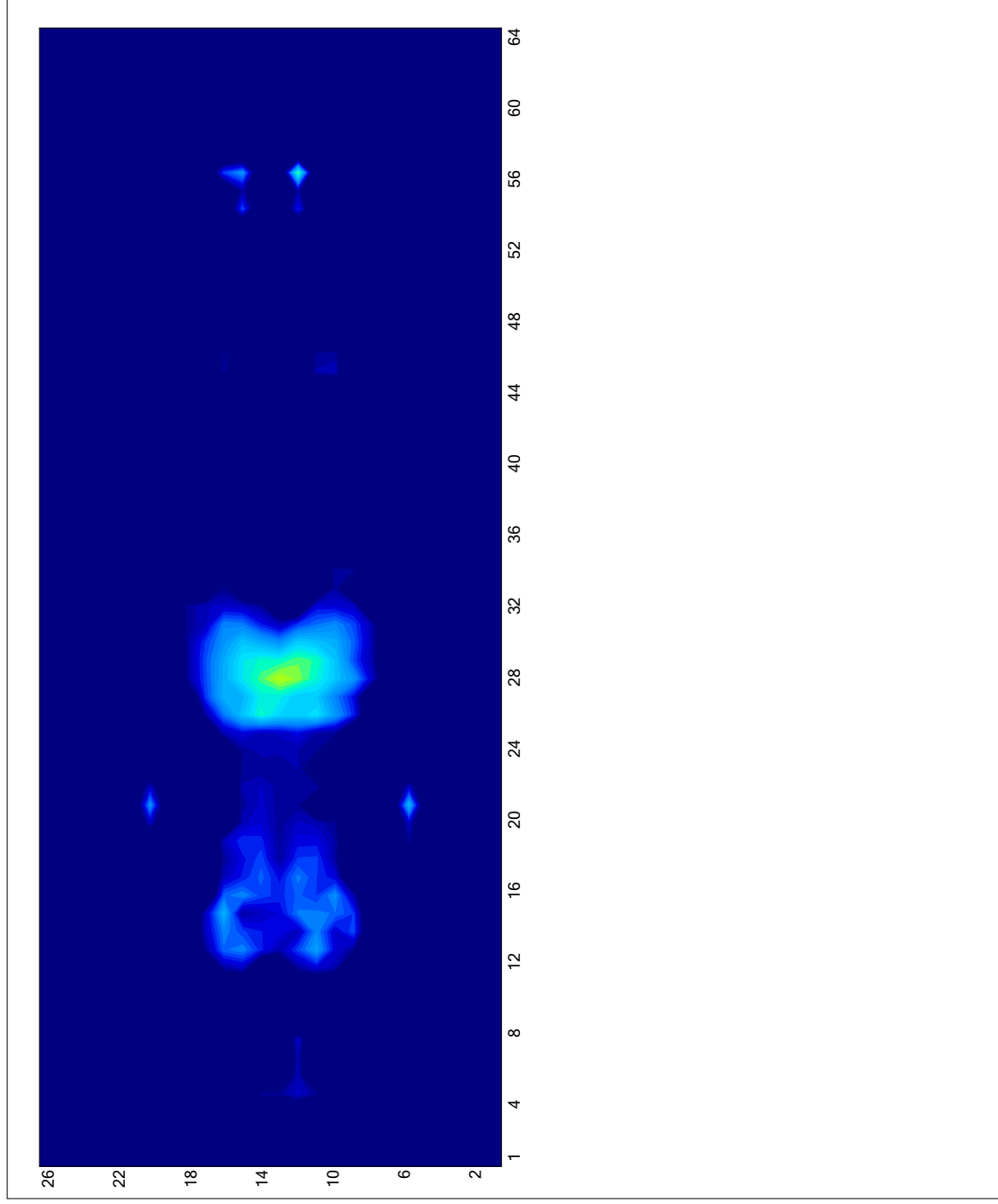
File: SOGG_1_48KG_160CM_GELOYD 90x200

Frame: 111

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 16,59 / 36,48 mmHg

Area: 1955,65 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

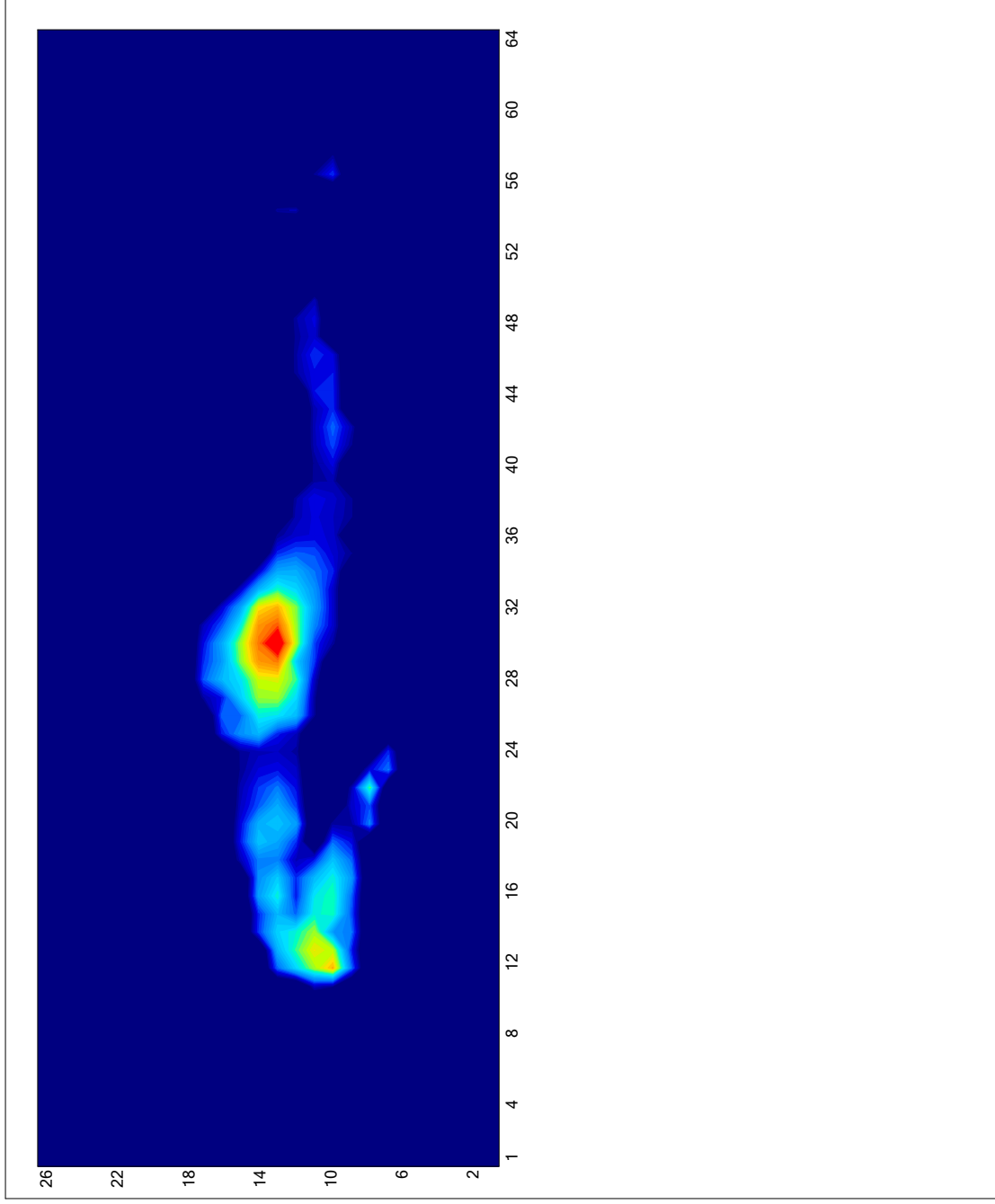
File: SOGG_1_48KG_160CM_GELOGY 90x200

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 20,37 / 56,09 mmHg

Area: 1935,48 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

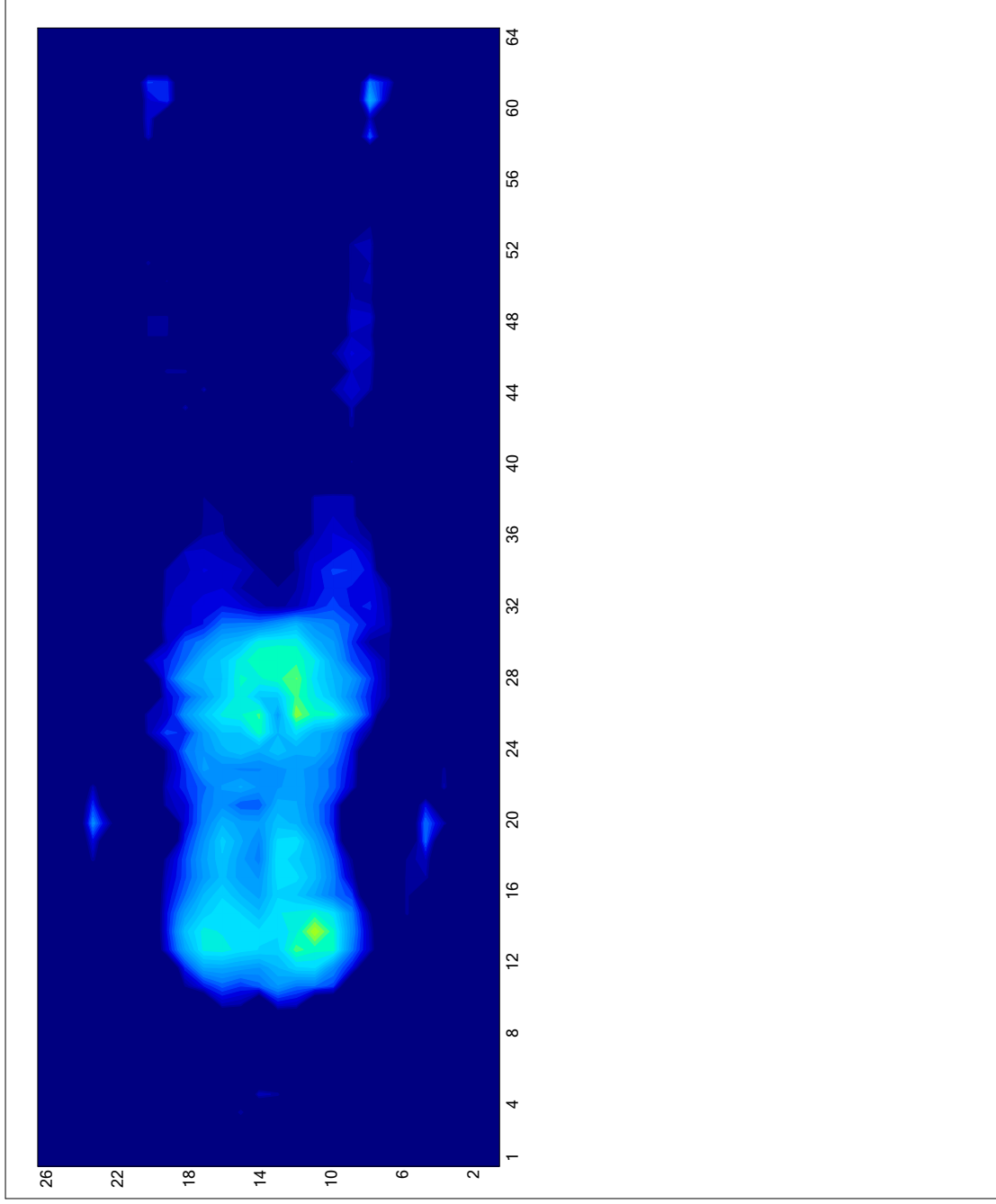
File: SOGG_2_72KG_178CM_GELOYDY 90x200

Frame: 105

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 18,88 / 35,95 mmHg

Area: 3760,08 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

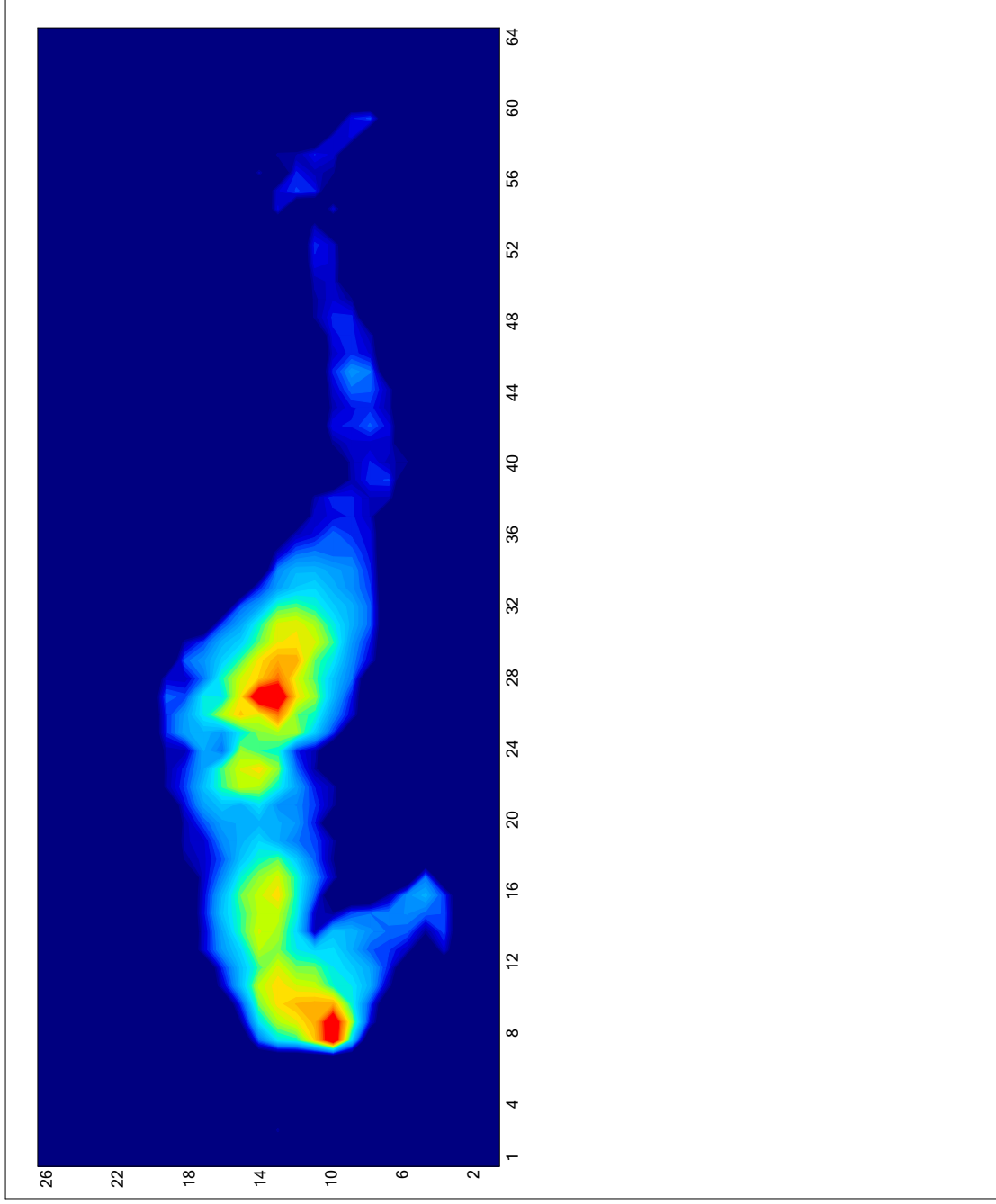
File: SOGG_2_72KG_178CM_GELOYD 90x200

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 23,1 / 57,67 mmHg

Area: 3467,74 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

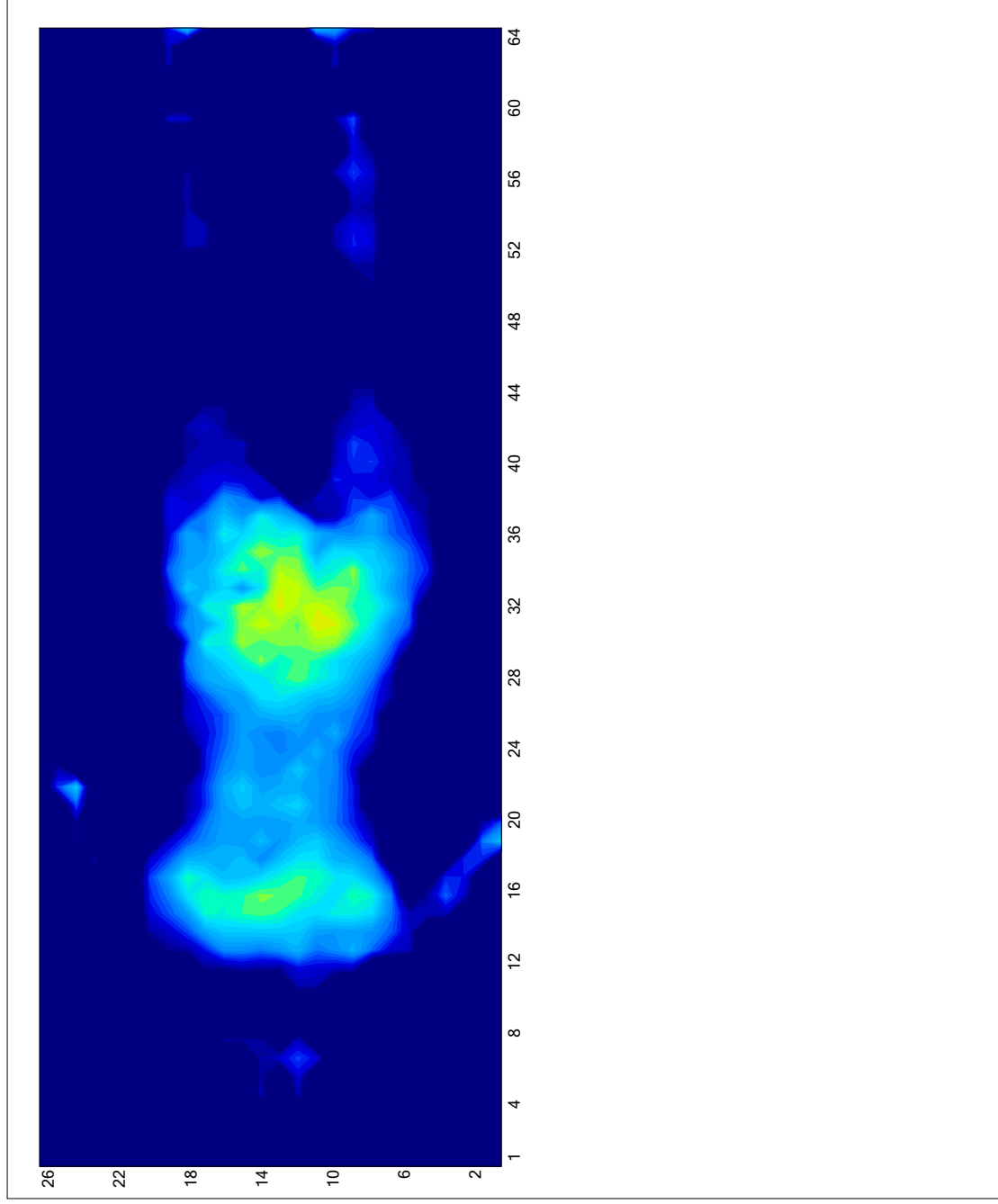
File: SOGG_3_103KG_186CM_GELODY 90x200

Frame: 110

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 20,73 / 38,68 mmHg

Area: 4647,18 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

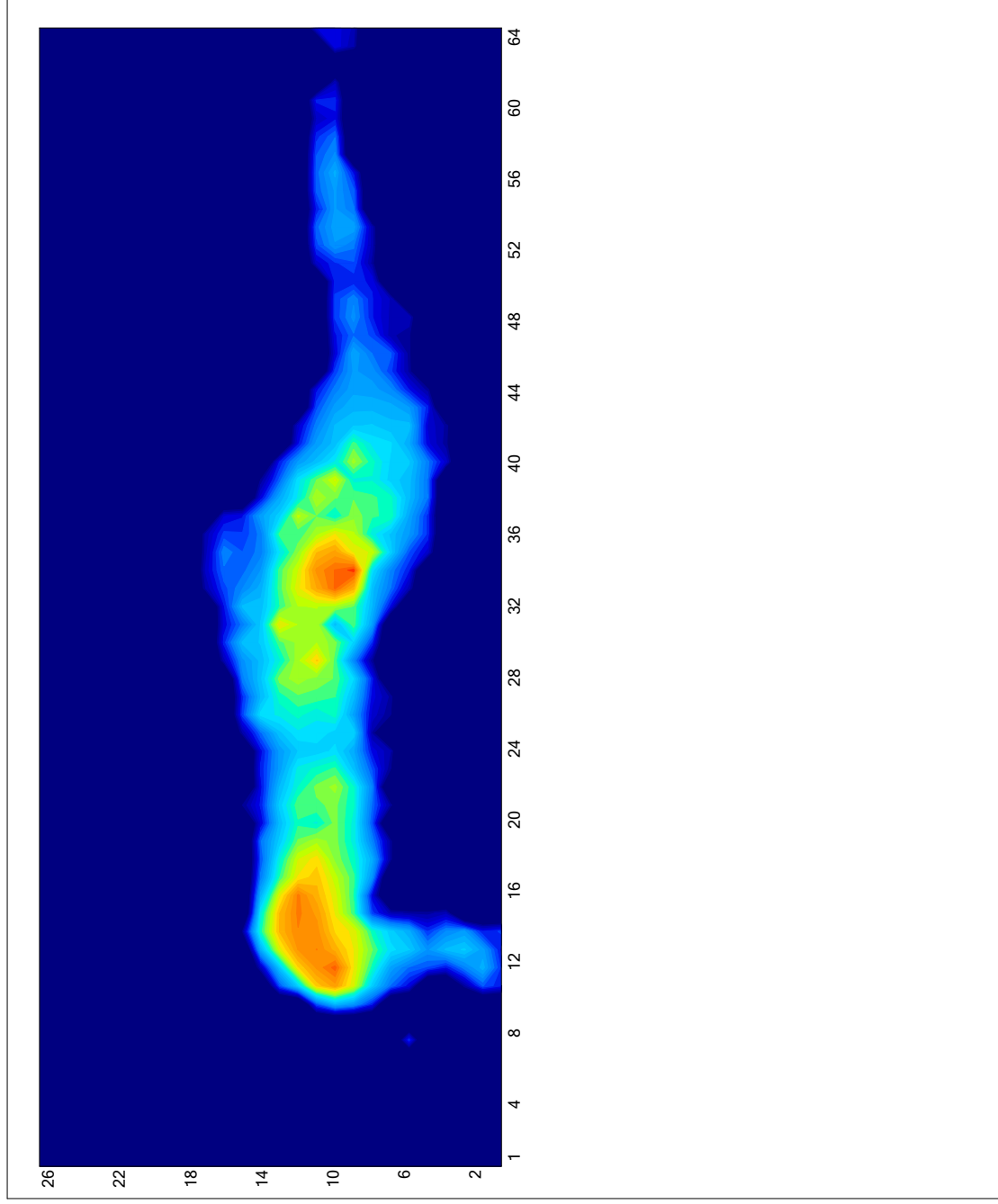
File: SOGG_3_103KG_186CM_GELODY 90x200

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 24,78 / 49,21 mmHg

Area: 3991,94 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

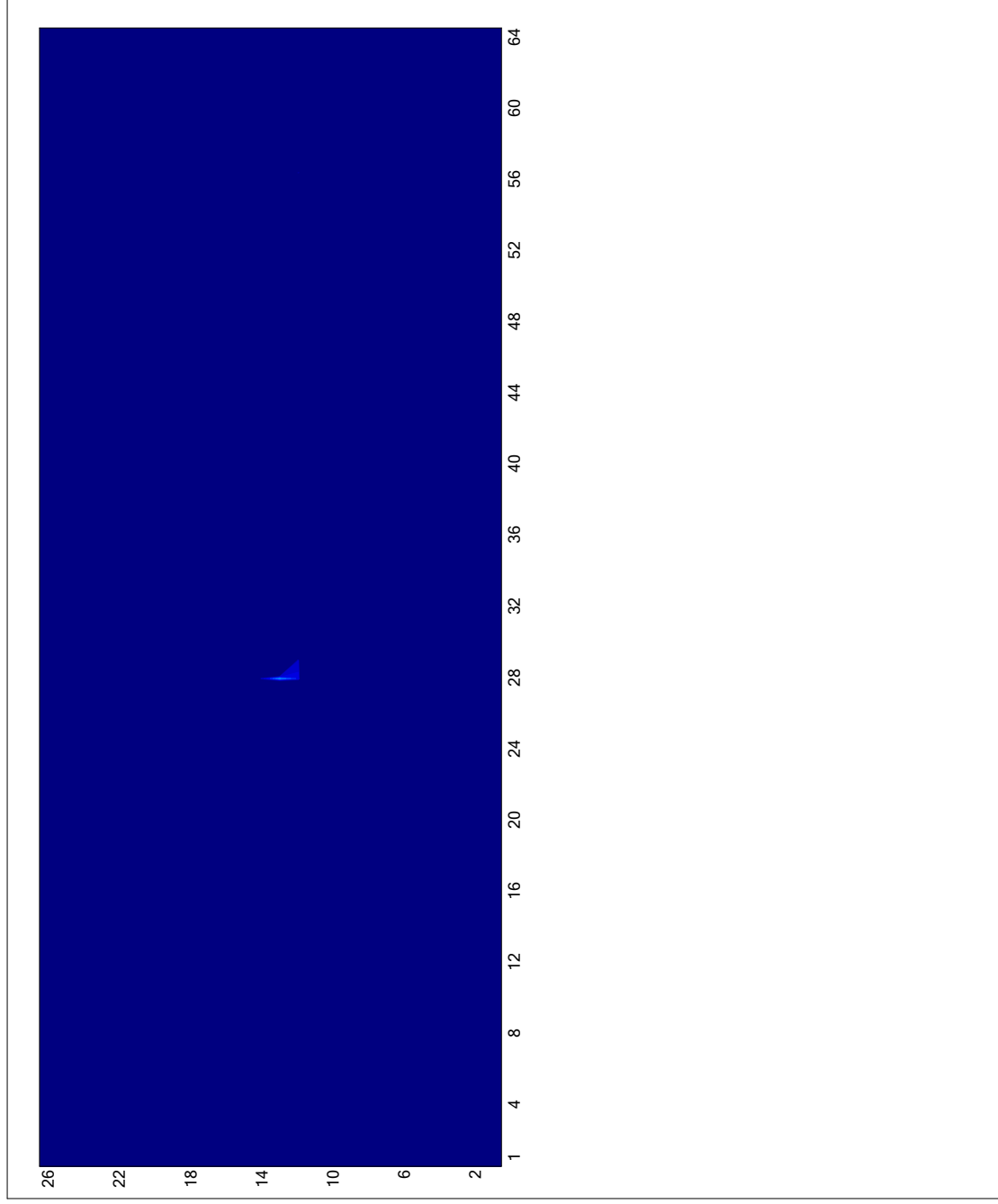
File: SOGG_1_48KG_160CM_GELODY 90x200

Frame: 111

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 33,73 / 36,48 mmHg

Area: 50,40 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

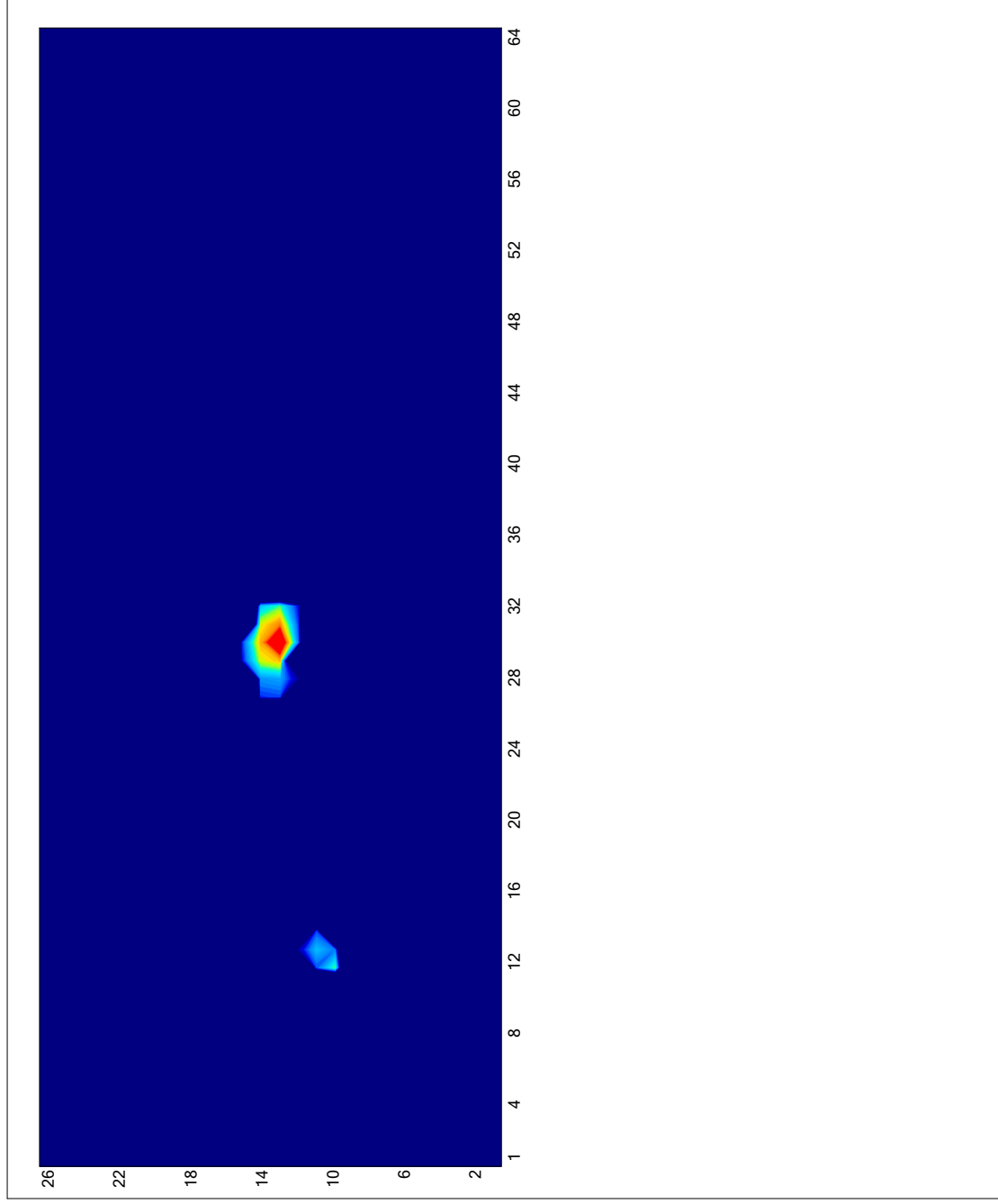
File: SOGG_1_48KG_160CM_GELODY 90x200

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 38,84 / 56,09 mmHg

Area: 252,02 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

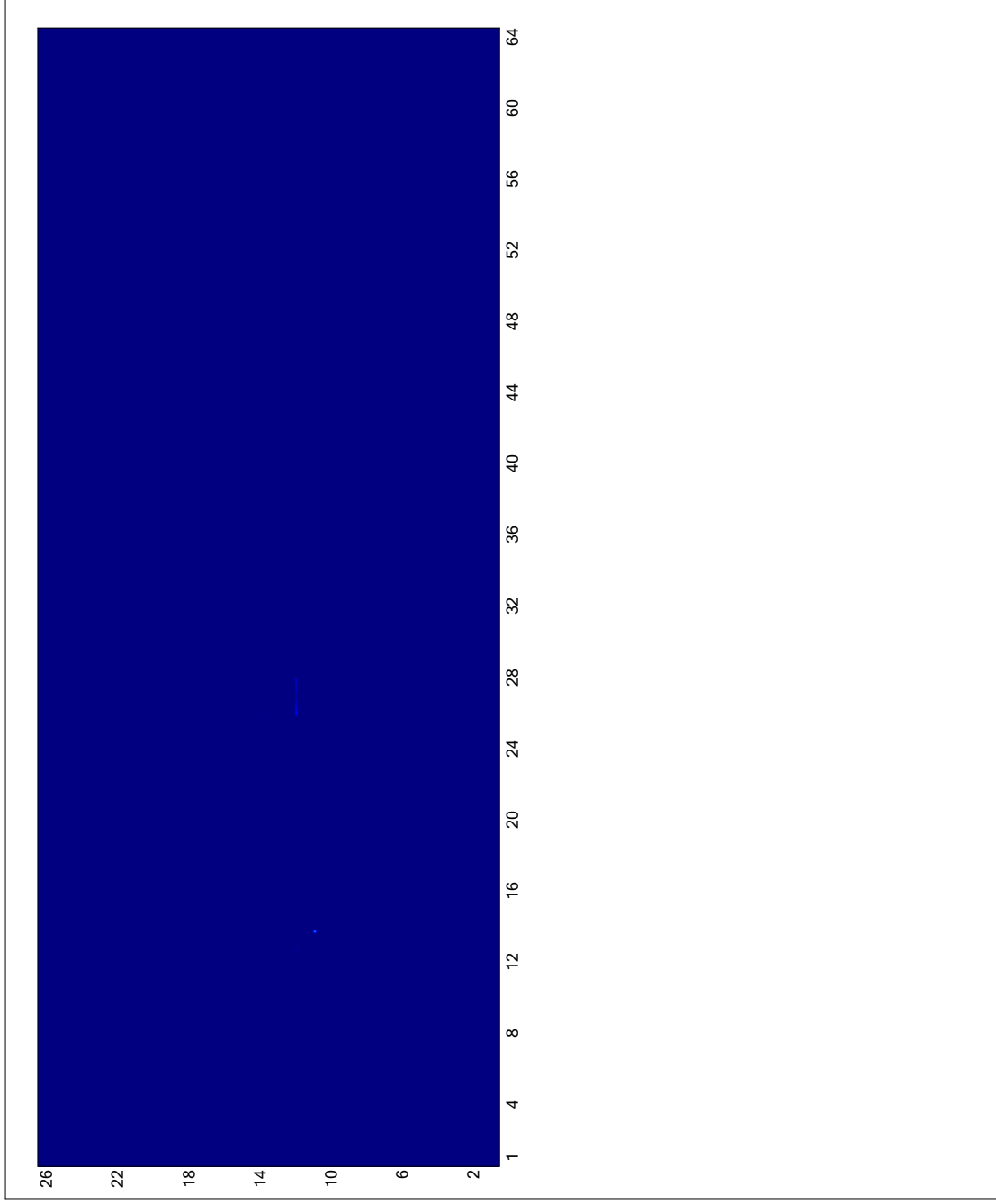
File: SOGG_2_72KG_178CM_GELOYD 90x200

Frame: 105

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 33,53 / 35,95 mmHg

Area: 60,48 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

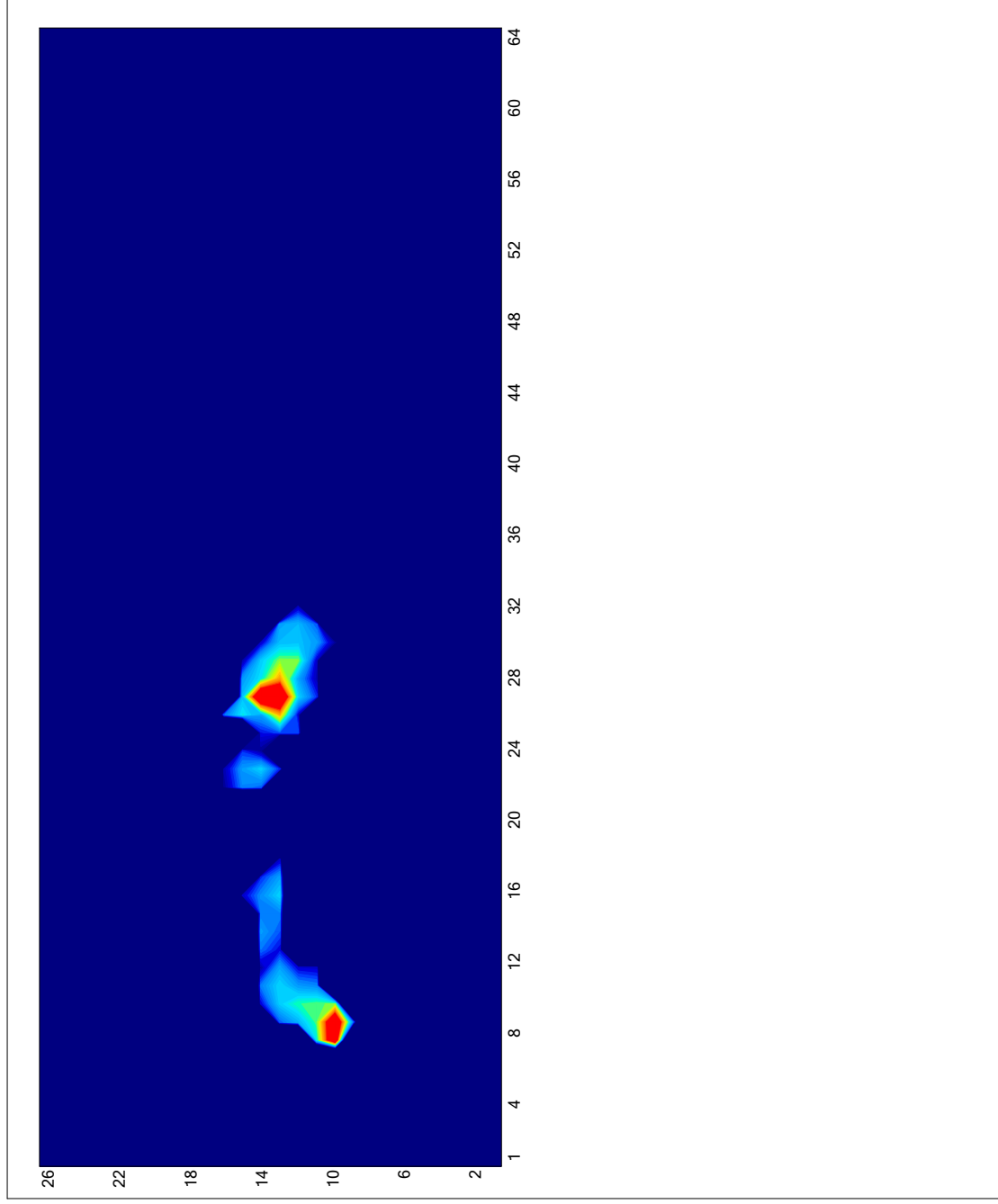
File: SOGG_2_72KG_178CM_GELOYDY 90x200

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

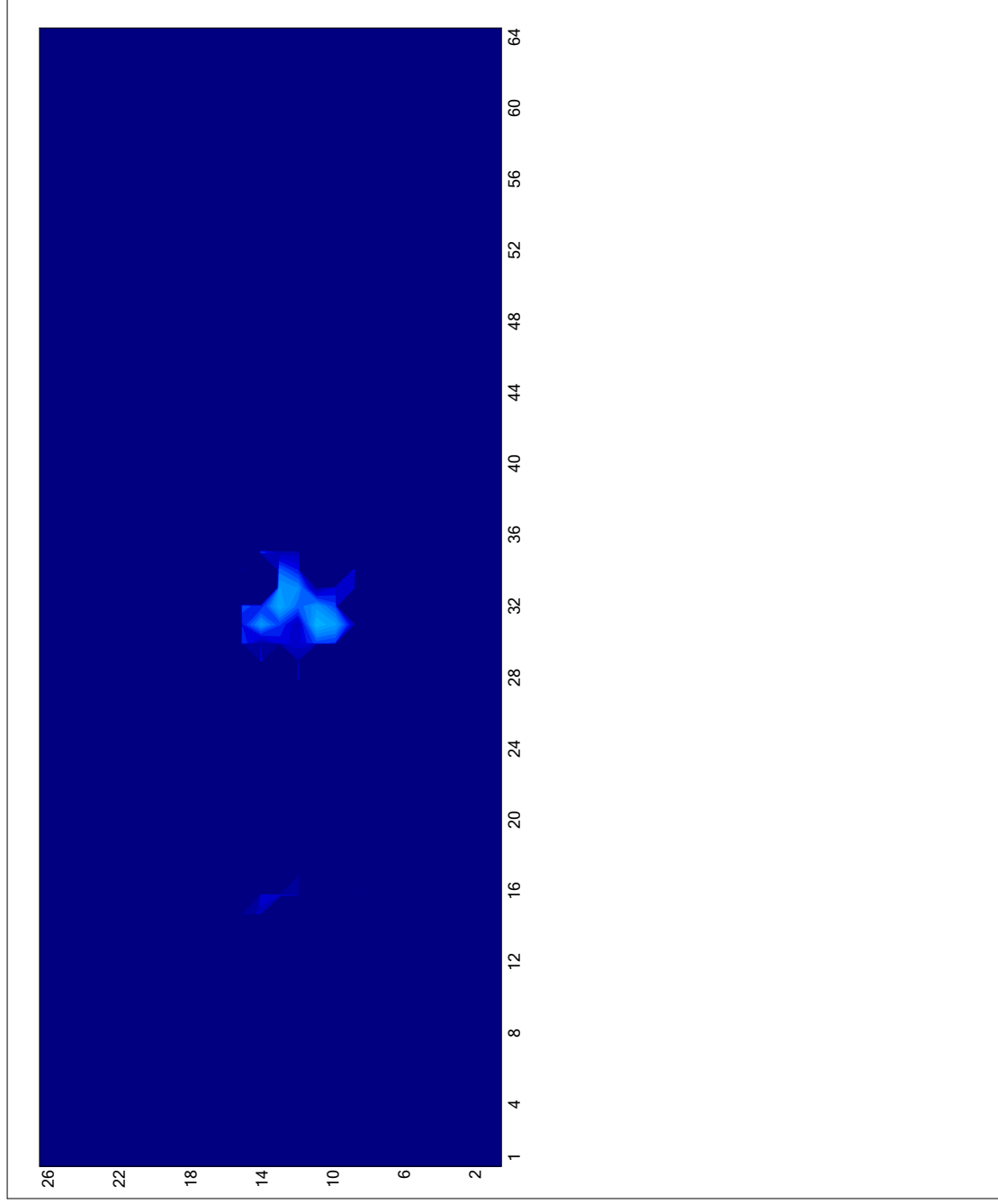
Avg/Peak: 38,2 / 57,67 mmHg

Area: 735,89 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

File: SOGG_3_103KG_186CM_GELODY 90x200
 Frame: 110 Avg/Peak: 34,45 / 38,68 mmHg
 Range: 10,0 to 200,0 mmHg Area: 413,31 cm²



XSENSOR[®] Technology Corporation

File: SOGG_3_103KG_186CM_GELODY 90x200

Frame: 241

Range: 10,0 to 200,0 mmHg

Avg/Peak: 37,5 / 49,21 mmHg

Area: 997,98 cm²

