

## gmSCAN – CLASSIFICACIÓ AUTOMÀTICA DE CANALS DE PORC

### 1. Introducció

**gmSCAN** és un escàner d'inducció magnètica per a la classificació automàtica de canals de porc segons l'esquema de classificació europeu SEUROP.

L'escàner prediu el percentatge de magre total i el pes i el contingut de magre de les peces (pernil, llom, panxeta i espatlla).

### 2. Tecnologia

**gmSCAN** utilitza un mètode d'inspecció sense contacte que preserva la integritat i les característiques físiques de la carn i evita el risc de contaminació creuada.

El mètode, desenvolupat en col·laboració amb l'empresa Lenz Instruments S.L (Barcelona), Mafrica i IRTA es basa en l'anàlisi de la resposta dels teixits grassos i grassos de la canal sotmesos a l'acció d'un camp magnètic variable de baixa intensitat.



gmSCAN RFID: 8000F580054671E7 COUNTER: 1245

DATA ACQUISITION		PIG CARCASS GRADING	
QCH1:	1.21	SEUROP CLASS:	S
QCH2:	1.55	LEAN MEAT %:	61.2
QCH3:	1.20		
HCW:	99.8		
PRIMAL CUT WEIGHT (g)		PRIMAL CUT LEAN MEAT %	
HAM:	12263	HAM:	75.1
BELLY:	4245	BELLY:	64.7
LOIN:	9782	LOIN:	71.4
SHOULDER:	6662	SHOULDER:	68.2

### 3. Característiques i funcionalitats principals



**gmSCAN** proporciona una gran robustesa, precisió i fiabilitat en la predicció del percentatge total de carn magra i la composició dels talls primaris. La resposta a la inducció magnètica està correlacionada directament amb la quantitat de teixit magre i és independent de la varietat genètica o de la raça.

El **gmSCAN** ha estat dissenyat per a la classificació de canals en posició vertical. La configuració vertical de l'escàner facilita la integració de l'equip en la línia de sacrifici i redueix significativament els costos d'integració.

### 4. Certificació a Espanya i Polònia durant el juny de 2018

Els assaigs de certificació han estat realitzats pels òrgans competents de cada país IRTA (Espanya) i IBPRS (Polònia) i han estat aprovats amb èxit en ambdós països. En resum, la Comissió Europea autoritzarà en breu l'ús de gmSCAN com a instrument vàlid per a la classificació SEUROP a Espanya i Polònia.

## 5. Avantatges del gmSCAN

- Classificació oficial SEUROP precisa
- Predicció acurada dels talls primaris segons el percentatge de magre i el pes.
- Sistema de classificació 100% automàtic i sense contacte
- Velocitat de fins a 900 canals per hora
- Valorització comercial de la canal en base a la composició dels talls primaris.
- Ús òptim de la canal en sala de desfer (optimització de rendiments)
- Permet decisions de planificació de producció basades en mesures objectives i precises
- Proporciona informació valuosa per millora de genètiques i alimentació
- Fàcil integració de la informació en bases de dades existents i ERP
- Diagnòstic remot disponible. Accés segur a través d'Ethernet.
- Prediccions robustes que no depenen de la raça
- Informació detallada de la carcassa en temps real per pantalla
- Baix cost de manteniment
- Baixa inversió en comparació amb altres sistemes de classificació automàtica i ràpid retorn de la inversió

## 6. Normatives i Directives

gmSCAN té el certificat CE i compleix amb les directives i normatives següents:

- EMC (Compatibilitat Electromagnètica)- 2014/30/UE
- LVD (Directiva de baixa tensió) 2014/35/UE
- Disseny higiènic segons la norma EN1672-2

## 7. Dimensions

