

# HDO

## Oscilometria de Alta Definição

Solução revolucionária para medição da pressão arterial reconhecida como a tecnologia não invasiva **Gold Standard**

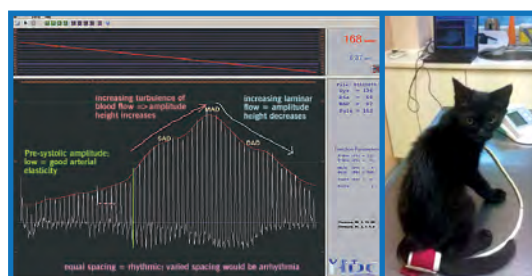
### Benefícios do HDO:

- **Certificado** - É o primeiro e único aparelho de medição da pressão arterial não invasivo validado e o único que deve ser utilizado como referência em futuros estudos de validação.
- **Formação Mínima** - Fácil de usar, as leituras são repetíveis, reproduzíveis e podem ser obtidas após apenas uma hora de formação.
- **Preciso** - Algoritmo específico para veterinária que permite detetar e remover artefactos. Precisão da válvula de 5 a 450 mmHg.
- **Sensível** - As braçadeiras e os sensores detetam vibrações no pulso em artérias de rato. Esta sensibilidade permite sem esforço medir a pressão arterial num gato. A maioria das clínicas *Cat Friendly* elege o HDO pela sua sensibilidade e precisão em gatos.
- **Rápido** - HDO® permite a leitura fácil e rápida (8-15 seg), da PAS (pressão arterial sistólica), PAD (pressão arterial diastólica), PAM (pressão arterial média) e frequência cardíaca (0-550 bpm).
- **Revolucionário** - Software de análise da Onda de Pulso e visualização em tempo real.



**Oficialmente  
a melhor medição  
de pressão arterial  
do mundo\***

### Análise da Onda de Pulso:



Permite procurar mudanças na resistência vascular sistémica (vasodilatação, vasoconstrição, arterioesclerose), avaliar o volume de ejeção (SV) e as variações de volume sistólico (SVV).

A sua análise em combinação com a avaliação da pressão sanguínea permite-nos obter uma indicação muito sensível do desempenho cardíaco, útil durante a anestesia, no diagnóstico, bem como na avaliação da necessidade e intensidade do tratamento e controlo do mesmo.

### HDO preenche todos os requisitos:

	Doppler	Oscilometria	HDO®
Pressão Sistólica	✓	✓	✓
Pressão Diastólica	✗	✓	✓
Pressão Arterial Média	✗	✗	✓
Frequência de Pulso	✗	✓	✓
Velocidade 8-15 segundos	✗	✗	✓
Precisão da Válvula 5-450 mmHg	✗	✗	✓
Ganho (amplificação de sinal)	✗	✗	✓
Reconhecimento de Artefactos	✗	✓	✓
Deflação Linear do Cuff	✗	✗	✓
Algoritmo Específico para Veterinária	✗	✗	✓
Resistência Valvular Sistémica (SVR)	✗	✗	✓

• Pode demorar até 2 minutos.



## Utilização prática do HDO:

### **HDO na Consulta de Rotina**

Permite diagnosticar ou indiciar doenças relacionadas com a hipertensão.

### **Monitorização da Anestesia**

Existe uma função circular (loop) em todas as unidades que permite a monitorização regular durante a cirurgia. Permite detetar rapidamente casos de hipotensão em pacientes em choque ou com hemorragia e presença de dor (hipertensão) quando a anestesia se superficializa.

### **Monitorização de Pacientes aos quais foram Prescritos Fármacos Hipotensores**

As doses de fármacos como IECAs ou Beta-bloqueantes podem ser otimizadas. Isto é especialmente vantajoso sempre que se espere um uso crónico desses fármacos.

### **Em Urgências Hipotónicas**

A sua utilização torna-se imprescindível em caso de choque, trauma, efusão pericárdica, envenenamento, crise Addisoniana, alterações no ECG, bradicardia, bloqueio AV.

### **Valiosa Ferramenta de Marketing**

Constitui adicionalmente uma valiosa ferramenta de marketing que conotará o profissional e a clínica como um local de prestação de serviços médicos inovadores, completos, especializados e de grande qualidade.

#### Valores Normais de Pressão Arterial em Cães e Gatos

Animais	PAS Média/PAD Média
Cães (raças do grupo de alta pressão)	140/85
Cães (raças do grupo de baixa pressão)	120/65
Gatos	124/84



30 m  
ou  
1000m

- ✓ **Certificado**
- ✓ **Sensível**
- ✓ **Rápido**
- ✓ **Preciso**
- ✓ **Formação Mínima**
- ✓ **Medição PAS, PAD, PAM e Pulso**
- ✓ **Avaliação da Onda de Pulso**
- ✓ **Revolucionário**



\*Considerado o único aparelho que garante as exigências de precisão das Guidelines da ACVIM (American College of Veterinary Internal Medicine) e AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation).

**HiFarmaX**