



Son derece
benzersiz, herkese uy

lumi *κ*[®] C.P.S.[®]
Veterinary 

fisioline[®]
biomedical instrumentation

Sürekli, Darbeli ve Süper Darbeli Tedavi Lazer Sistemi



Taşınabilir çok diyotlu lazerlerde **ulaşılabilen en yüksek tepe güç : 400W**

lumi x C.P.S.
Veterinary



LUMIX® CPS® Veterinary , Fisioline®'in en yeni ürünüdür .
Lazer teknolojisindeki yenilik, 40 yılı aşkın bilimsel araştırmanın ürünü olup, "İtalya'da Üretilmiştir" prensibiyle tasarlanmıştır.

Fisioline®, lazer süperpulsasyonunu ilk kez tasarlayıp dünya çapında kullanıma sunmuştur.
Fisioline®, darbeli, süper darbeli ve sürekli diyotları kullanan ve bunları kendine özgü CPS® sistemine entegre eden benzersiz lazerler üreterek yeni terapilerde öncü olmuştur .

Fisioline®, 2004 yılında ABD'de lazer teknolojileri için FDA onayını alan ilk Avrupalı tedavi amaçlı lazer üreticisi şirket oldu.

3 farklı tedavi edici diyot kaynağına sahip benzersiz lazer.

1 **Süper darbeli** diyot kaynağı
IR (400W)

Anında ağrı kesici etki, hücresel biyostimülasyon, rejeneratif süreçlerin hızlandırılması, fotobiyoaktivasyon ve biyomateriyallerin hızlı konsolidasyonu

1 **Sürekli** diyot kaynağı
IR (8W ile 30W arası)

ödem önleyici, drenaj, gevşetici etki

1 **Sürekli** diyot kaynağı
Kırmızı (400mW)

yara iyileşmesi ve daha hızlı doku yenilenmesi, kızılötesi ışığın adjuvanı

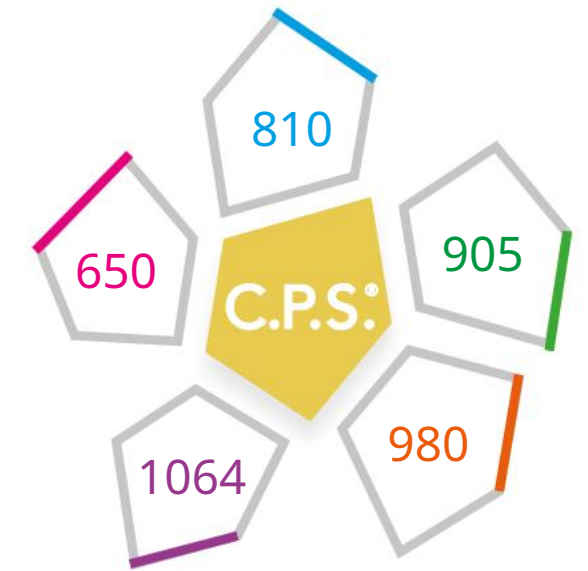
LUMIX® CPS® Veterinary, Veteriner Hekimliği alanında etkili fotobiyostimülasyon sağlayan, CPS® (Sürekli, Darbeli ve Süper Darbeli) emisyonlu yenilikçi, yüksek güçlü bir çoklu diyot lazerdir .

LUMIX®CPS® Veterinary'nin çoklu dalga boyu , yüksek tepe gücü (400W) ve 31W'a ulaşan yüksek ortalama gücü, tedavi edilen alanın geniş bir hacimsel olarak etkilenmesini ve derin doku penetrasyonu da dahil olmak üzere yüksek miktarda enerjinin derinlemesine uygulanmasını sağlar.

ÇOKLU DALGA BOYU

Lazerin dalga boyunun "terapötik pencere" olarak adlandırılan aralıkta olması önemlidir: LUMIX® CPS®

Veterinerlik alanında kullanılan ışınlar 650 nm ile 1064 nm arasında dalga boyları yayar.



ENTEGRASYON VE

SENKRONİZASYON: CPS® Sistemi 9'DAN FAZLA EMİSYON MODU

Farklı türdeki sürekli, darbeli ve süper darbeli kaynakların senkronizasyonu ve kombinasyonu, hem semptomatolojiye hem de hastalıkların etiyolojisine doğrudan müdahale olanağı sağlar.

Noktaların üst üste gelmesi ve karışması, daha az termal etkiyle daha hızlı ve etkili bir tedavi için enerjinin derinliğe daha fazla aktarılmasını sağlar.

Bu tedavi yöntemi hasta için daha keyifli olup daha az seansta sonuç vermektedir.

PW-SPW: Darbeli-Süper Darbeli tek emisyon kaynağı.

CWIR: Sürekli kızılötesi kaynağın tekli emisyonu.

CWR: Kırmızı Sürekli kaynağın tekli emisyonu.

CPW-CSPW: Sürekli kızılötesi kaynağın ve darbeli-süper darbeli kaynağın senkronize emisyonu.

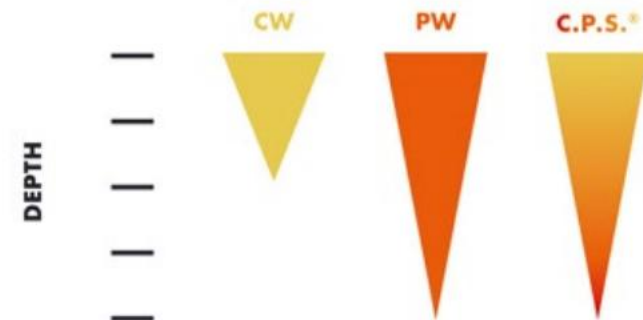
FPW-FSPW: Frekanslı ve Darbeli-Süper Darbeli kaynaklarda sürekli kızılötesi kaynağın senkronize emisyonu.

CWR: Sürekli kızılötesi (IR) kaynağının ve sürekli kırmızı (CR) kaynağının senkronize emisyonu.

FCR: Frekanslı kızılötesi sürekli kaynak ve sürekli kırmızı kaynağın senkronize emisyonu.

PWR-SPWR: Darbeli-Süper Darbeli kaynak ve Sürekli Kırmızı kaynağın senkronize emisyonu.

CPS®: 3 diyot kaynağının senkronize emisyonu.



İş birlikte

başarmak için

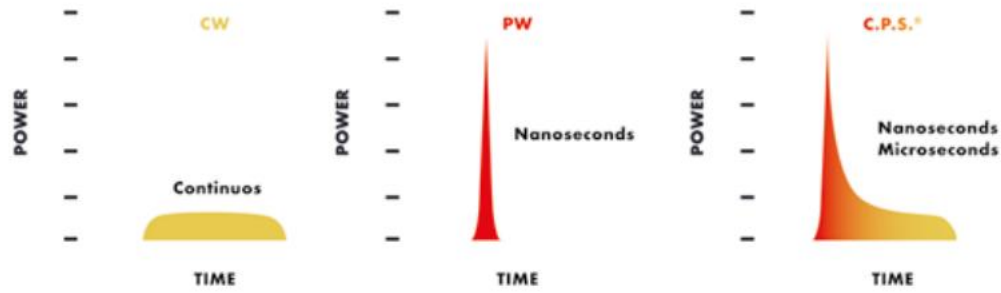
daha etkili sonuçlar



NANOTEKNOLOJİ: 70 ns'lik nano darbeler

LUMIX® CPS® Veterinary, nanosaniye aralığında ışık demeti yayar.

Diyot lazerlerdeki en dar darbe genişliği ve ışın demetinin özgülüğü, ısı yayılımını çevre dokularla sınırlandırarak etkinliği yalnızca ihtiyaç duyulan yerde yoğunlaştırır. Nano darbeler, yüksek termal cilt etkileri olmadan, maksimum güvenlikte büyük miktarda enerji sağlamaya olanak tanır.



FOTOBİYOMODÜLASYON VE FOTOBİYOREZONANS

LUMIX® CPS® Veterinary, farklı terapötik sonuçlar elde edildiği için geniş bir frekans düzenleme aralığı sunar. Dokular, kullanılan çeşitli frekanslara farklı tepkiler verir: 100.000 Hz'de, günümüzde çok diyotlu bir lazerin üretebileceği en yüksek fotomekanik etkiyi elde etmek mümkündür.

LUMIX® CPS® Veterinary ile değişken süreye sahip darbe paketleri iletmek ve böylece ayarlanan emisyonun modülasyonunu oluşturmak mümkündür.

GERÇEK SÜPERPULSASYON

Yüksek titreşim frekanslarının (30 kHz'in üzerinde: Süper titreşim) kullanımı, yeni bir fiziksel olguyu ortaya çıkarır: fotomekanik etki, yani ışık yayan elektromanyetik enerjinin moleküler düzeyde mekanik enerjiye dönüşümü.

Bu durum, kas dokusundaki gevşeme etkisini, sinir dokusundaki ağrı kesici etkiyi ve fibroz dokudaki elastikiyet artışını daha da belirginleştirebilir.

Fisioline®, Lazer Süperpulsasyonunun etkilerini gösteren ilk şirkettir.

5 adet mevcut dalga boyları

650nm

Özellikle yara iyileşmesi için endikedir; doku yenilenmesi, yara iyileşmesi ve hızlı yara iyileşmesi için mükemmeldir. 400 mW gücüyle fotodinamik terapi (PDT) uygulamalarında harika sonuçlar vermektedir.

810nm

Melanin'in maksimum emilim noktasına en yakın dalga boyudur ve bu nedenle fototipe karşı özellikle hassastır. Derinlemesine etki ederek kaslara ve tendonlara doğru miktarda enerji taşır ve doku yenilenmesini destekler.

905 nm

Hücre içi ATP üretimi uyarılır ve bu nedenle dokuların rejeneratif süreçlerini destekleyerek doğal iyileşme süreçlerini teşvik eder. Doku derinliğinde en iyi verimliliğe sahip, termal etkisi azaltılmış ve anında ağrı kesici etki gösteren dalga boyudur.

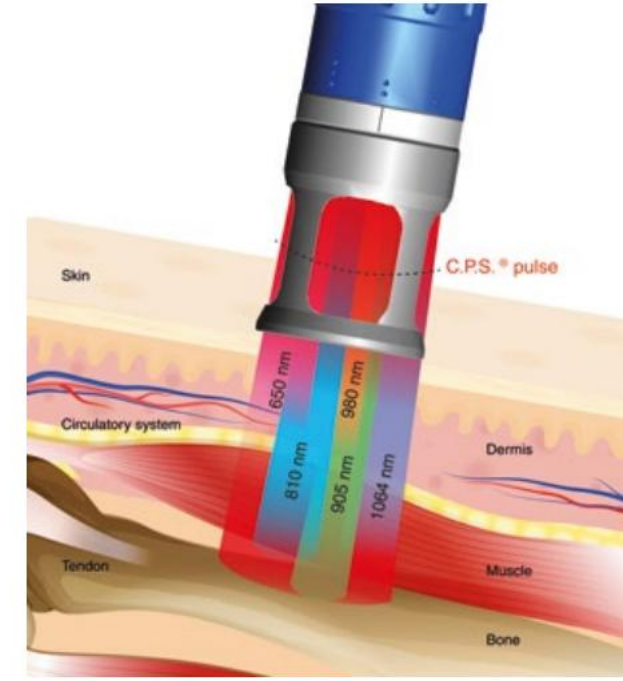
400 W'lık süperpulsasyon, hücre zarının geçirgenliğini geri kazandırır ve rejeneratif biyolojik uyarıyı tetikler.

980nm

Doku içindeki su tarafından büyük ölçüde emilir, ışığa karşı çok hassas değildir ve enerjinin çoğu ısıya dönüşür. Yerel mikro dolaşımı uyararak hücrelere yakıt oksijeni taşır. Periferik sinir sistemiyle etkileşime girerek Kapı Kontrol mekanizmasını aktive eder ve hızlı bir analjezik etki yaratır.

1064nm

Su tarafından en yüksek emilim oranına sahip dalga boyudur ve bu nedenle melanin emiliminin maksimum noktasından en uzaktır, dolayısıyla fototipe karşı daha az hassastır ve termal etkisi daha düşüktür. Hücrelere yakıt oksijeni taşıyarak lokal mikro dolaşımı uyarır. İltihap süreçlerinin kontrolü ve hücresel aktivitelerin metabolik süreçlerinin derinlemesine aktivasyonu ile hızlı bir ağrı kesici etki elde edilir.



the effects

fotomekanik
fotobiyostimülan
analjezik
ödem önleyici
antienflamatuvar
yara izi

tedavi edici belirtiler



biyostimülasyon

Kemik yenilenmesi, kırıldak yenilenmesi, doku yenilenmesi, ülserler (vasküler ülserler, diyabetik ülserler vb.), yaralar, lezyonlar, tendon yırtıkları, lezyon çevresi noktaları, ödem, deformasyon sonrası ödem, morarma, kondropatiler, implante edilen materyallerin fotoaktivasyonu, PRP ile kombinasyon.

ağrı tedavisi - ağrı kesici etki

Boyun ve sırt ağrıları, sırt yaralanmaları ve genel radiküler sendromlar.
Eklem içi ve eklem çevresi ağrısı (anti-enflamatuar etki için doğrudan ve dolaylı ağrı kesici etki).
İltihaplı ve dejeneratif nörit ve nöropatiler. Kas kontraktürleri ve miyofasiyal tetik noktaları.



antienflamatuvar

Akut tendinit ve kronik tendinopatiler. Kronik kapsülit.
Akut iltihaplı artrit (mükemmel ödem önleyici etki).
Dejeneratif kronik artropati (artroz, romatizmal vb.), bursit.

travma sonrası

Travma sonrası ödem, travma kaynaklı kapsül ve bağ iltihabı, burkulmalar ve kas gerilmeleri, tendon lezyonları, deformasyonlar, ezilmeler.



lokalize ödem önleyici

Lökosit ve makrofaj üretiminin uyarılması yoluyla ödemin azaltılması.
Lenfatik drenajın ve hematik akışın artması (mikrosirkülasyonun aktivasyonu).

hayvan rehabilitasyon terapisi

Anında ağrı azaltma, ameliyat sonrası terapi, eklem motor rehabilitasyonu.

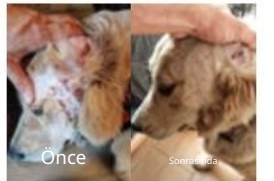


lazer akupunktur

İğne kullanılmadan klasik akupunktur noktalarının uyarılması.

dermatoloji

PDT, yalama granülomu, skarlaşma, piyoderma, perianal apse veya fistüller, pododermatit.



ağız patolojileri

Ağız iltihabı, periodontitis, gingivitis, stomatit, periodontal hastalık, diş çekimi sonrası ödemin azaltılması.

PRP ile kombinasyon

Lazer ve trombosit konsantrelerinin birleştirilmiş metodolojisi, önemli bir hücresel hızlanma ve rejeneratif süreçleri harekete geçirmeyi mümkün kılar.
Sonuç olarak, hastanın iyileşme süresi önemli ölçüde kısalmaktadır.



Yüksek Performans.

Çevik ve hızlı.

LUMIX® CPS® Veteriner

Bu yöntem, enerji dozunun çok hassas bir şekilde kontrol edilmesini ve doğru tedavi dozuyla hızlı bir tedavi sonucunun elde edilmesini sağlar.



Müşterilerimize özel Facebook grubuna üye olun!

Bu grup, bilgi ve uygulama tekniklerini paylaşmak, deneyimleri ve vaka çalışmalarını aktarmak için faydalıdır.

Bir topluluk
Yüzlerce üye!

Sihirbaz

Veterinerin en iyi arkadaşı

LUMIX® CPS® Veterinary'nin benzersiz özelliklerinden biri de cihazın kullanımına dair adım adım dijital bir kılavuz olan Sihirbaz'dır .

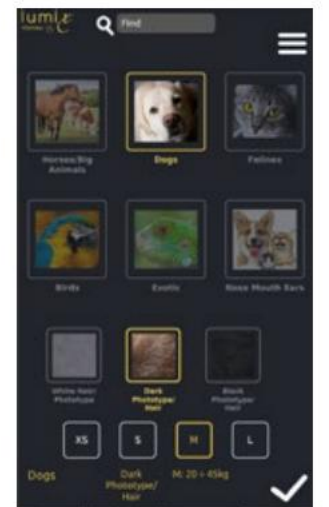
Sihirbaz , sezgisel bir yazılım ve geniş renkli dokunmatik ekran sayesinde veteriner hekime birçok önceden ayarlanmış tedavi protokolü arasından seçim yapma konusunda rehberlik eder .

LUMIX® CPS® Veterinary , son derece çok yönlü ve sezgisel bir lazerdir; tedavi edilecek bölgeye ve hayvanın kronik veya akut patolojisine bağlı olarak, besleme emisyon parametrelerinin otomatik modülasyonu yoluyla enerji dozajının kolayca kontrol edilmesini sağlar.

LUMIX® CPS® Veterinary, operatöre hayvan için özel olarak tasarlanmış ve tedavi edilecek spesifik patolojiler ve bölgeler için uygun programlar oluşturma seçeneği sunarak hızlı ve etkili tedaviler sağlar.

SES VE GÖRÜNTÜ UYGULAMASI EĞİTİM VİDEOLARI

LUMIX® CPS® Veterinary, önceden ayarlanmış protokolleri, cihazın konsolundan doğrudan erişilebilen, güncellenebilen ve kullanılabilen, operatörün izlemesi gereken adımları ayrıntılı olarak gösteren eğitim videolarıyla eşleştirir.



Fisioline®, **dinamik, kompakt ve taşınabilir** bir
lazerde **yüksek teknoloji** sunuyor.

"Dinamik" model el arabası
(isteğe bağlı)

Tekerlekli cihaz taşıma çantası
(isteğe bağlı)

küresel terminal
(isteğe bağlı)

Cihaz taşıma çantası (isteğe
bağlı)

Odak kontrolü
özellikli Zoom terminali

Fiber terminal

1,2 mm mercek çapına sahip,
odaklanmış optikli terminal.

teknik özellikler

Model	Lumix® CPS® Veteriner
Teknik sınıflandırma	Veteriner tıbbi cihazı, Sınıf I, Tip BF
Ticari sınıflandırma	lazer terapi cihazı
Güç kaynağı voltajı	100-240 V tek fazlı (harici güç kaynağı)
Ağ frekansı	50/60 Hz
Lazer kaynağı	4. Sınıf
Patlama modu	Isı etkisini kontrol etmeye yönelik sistem, %10-100 arasında ayarlanabilir çalışma döngüsüne sahiptir.
Çalışma modu	sürekli, darbeli, süper darbeli ve CPS®
Emisyon modu	9'dan fazla mod
PW kaynak darbe süresi	70 ns
Sıklık	0-100.000 Hz
Kırmızı lazer kılavuz ışığı 650 nm	Kızılötesi ışınından gelen ilgi alanının gerçek zamanlı görselleştirilmesi
Akıllı Arayüz	geniş 7" TFT renkli dokunmatik ekran
Enerji hesaplaması	Önceden ayarlanmış parametrelere göre 1 saniye - 99 dakika, dijital ekranlı.
Programlanabilir elektronik zamanlayıcı	tedavinin sonu
Akustik ve görsel sinyal	lazer kaynağı aktivasyonu
Işık ve akustik aktivasyon	lazer güç ölçer
Dahili kalibrasyon sistemi	lazer emisyonunun uzaktan kontrolü
Kilit bağlantısı	Önceden belirlenmiş protokoller için geniş veritabanı
Önceden Ayarlanmış Programlar	özeleştirilebilir programlar
Kullanıcının programları	Sistem/protokol/video güncellemeleri için USB bağlantı noktası üzerinden
Yükseletilebilir	3,5 kg
Ağırlık	210x300x160 mm
Boyutlar	

KOD	MODEL	CPS® GÜÇLERİ		PW KIZILÖTESİ	CW KIZILÖTESİ				CW RED 400 mW
		ORTALAMA GÜÇ	——— GÜÇ		905nm	810nm	980nm	1064nm Kati YAG	
LCPS901V	LUMIX® CPS® Veteriner	9W 400W		•			•		•
LCPS902V	LUMIX® CPS® Veteriner	9W 400W		•				•	•
LCPS12V	LUMIX® CPS® Veteriner	12W 400W		•				•	•
LCPS1501V	LUMIX® CPS® Veteriner	15W 400W		•	•	•			•
LCPS1502V	LUMIX® CPS® Veteriner	15W 400W		•	•			•	•
LCPS17V	LUMIX® CPS® Veteriner	17 W 400 W		•				•	•
LCPS29V	LUMIX® CPS® Veteriner	29 W 400 W		•	•	•		•	•
LCPS31V	LUMIX® CPS® Veteriner	31 W 400 W		•				•	•

standart aksesuarlar isteğe bağlı aksesuarlar

Değiştirilebilir optiklere sahip tedavi amaçlı el aleti
0,5 ila 5 cm² (8 ila 25 mm Ø) arasında odak ayarı yapılabilen zoom terminali.
Fiber terminal
1,2 mm mercek çapına sahip, odaklanmış optikli terminal.
Lazer tedavisi için el cihazı düğmesi
Güvenlik pedali
Acil durdurma 3
Lazer güvenlik gözlüğü

"Dinamik" model el arabası
Tekerlekli cihaz taşıma çantası
Cihaz taşıma çantası
küresel terminal
Tedavi amaçlı el cihazı için harici Wi-Fi düğmesi
Dahili şarj edilebilir pil (lityum iyon) *sipariş anında belirlenecektir

referans standartları

CE Mark: 2014/35/UE ve 2014/30/UE Direktiflerine uygun cihaz.

Unipol FISIOLINE® cihazları, UNIPOL tarafından ürettiği ürün sorumluluğu sigortası kapsamındadır.

fisioline[®]
biomedical instrumentation



İTALYA'DA ÜRETİLMİŞTİR

Fisioline ® srl Borgata

Molino, 29 12060

VERDUNO (CN) • İTALYA Tel.:

+39.0172.470432-0172.470433

fisioline@fisioline.com

www.fisioline.com

