

BEYOND VISION



NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING



COMODIDAD DE ALTA DEFINICIÓN

Gracias al sistema CR para radiografías intraorales X-PSP desarrollado por NEWTOM, la altísima calidad de imagen que caracteriza toda la gama se asocia a la practicidad y la comodidad de las películas.

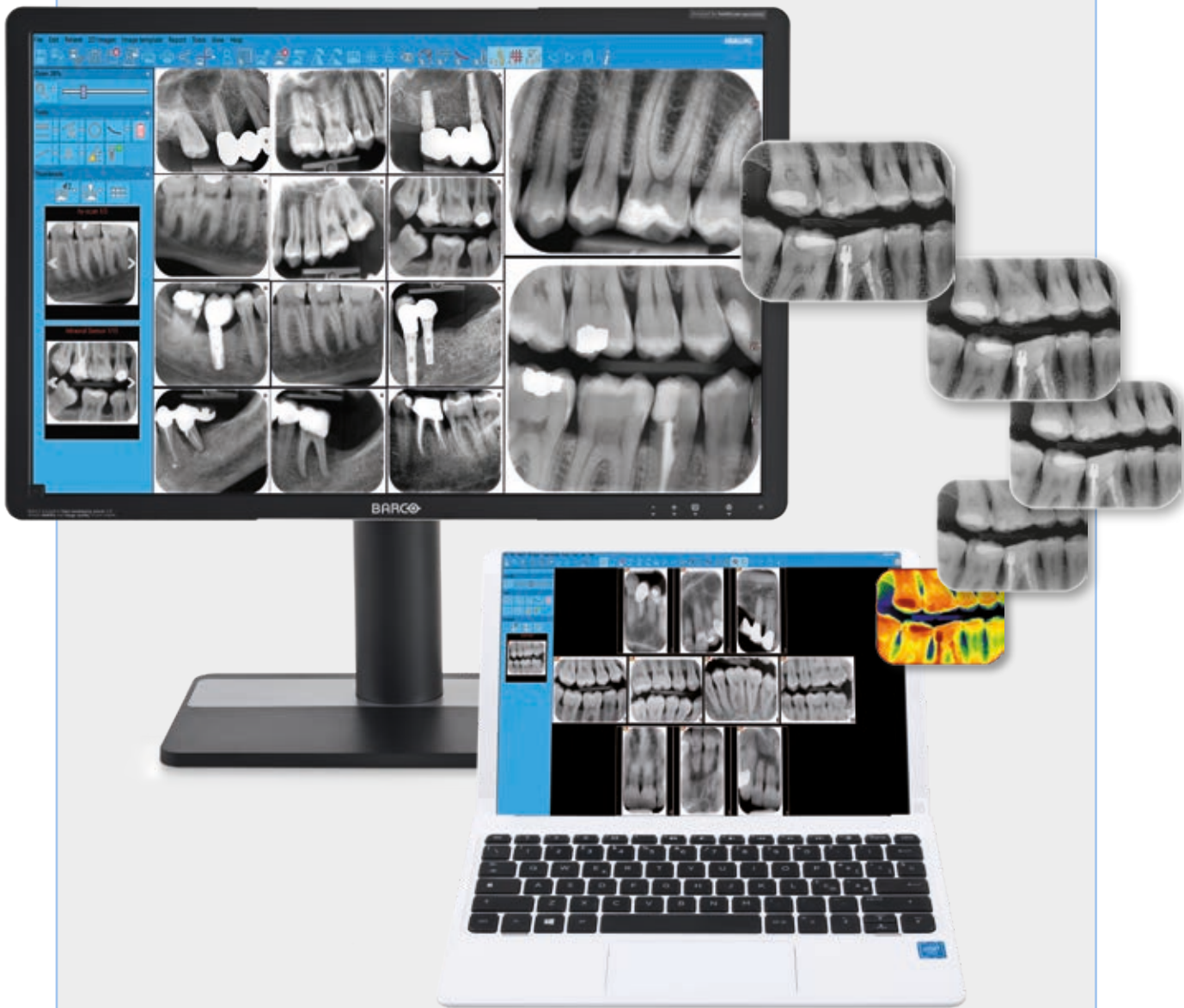
NEWTOM X-PSP

- NEWTOM X-PSP es un sistema CR (Computed Radiography) que une la avanzada tecnología diagnóstica digital a las ventajas de las placas de película tradicionales. Elegante y compacto, el sistema resulta rápido y simple de utilizar. En pocos segundos, el lector X-PSP importa y digitaliza en una rápida secuencia todas las imágenes de las placas de fósforo correspondientes, permitiendo su inmediata visualización en un PC o, gracias a una aplicación específica, en un iPad. Fundamentales para obtener diagnósticos fiables, las imágenes son de alta resolución.
- Finas y ergonómicas, pero con las ventajas de los sensores digitales, las placas de fósforo son simples de posicionar y cómodas para el paciente. La tecnología AUTO-READ permite el reconocimiento automático de las dimensiones de las placas. De este modo es posible introducirlas sin necesidad de intervenir manualmente en el lector para modificar la anchura de la boca de introducción.
- Además, la adaptive Multi-User Technology simplifica la fase de adquisición incluso cuando se efectúan radiografías en distintos pacientes durante el mismo intervalo de tiempo en modo Multiusuario en el interior de la clínica.



NEWTOM ADAPTIVE MULTIVISION

Los innovadores filtros NEWTOM ApT (Adaptive Picture Treatment) han sido desarrollados para permitir un diagnóstico cada vez más eficaz y específico. Utilizando algoritmos propietarios optimizados para las placas de fósforo, esta función proporciona un juego de imágenes (hasta 5) para cada adquisición, con una mejora específica útil para resaltar detalles anatómicos con distintos niveles de nitidez. Mediante el software NNT, X-PSP ofrece al médico la posibilidad de adoptar los filtros de elaboración de las imágenes más evolucionados y versátiles en modo Adaptive MultiVision.



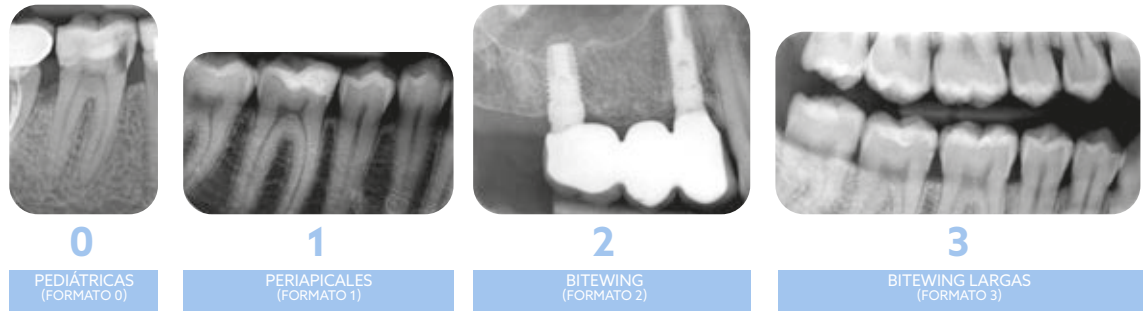
VERSATILIDAD Y CALIDAD DE VANGUARDIA

Imágenes de alta calidad en todas las aplicaciones gracias al modo Adaptive MultiVision que, mediante el uso de filtros innovadores, optimiza la reproducción de la imagen.

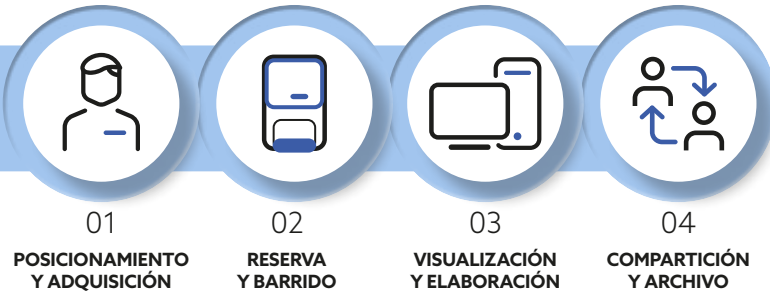
El sistema X-PSP es el instrumento ideal para todas las aplicaciones clínicas odontológicas —endodoncia, prótesis y cirugía para implantes, periodoncia, diagnóstico de las caries— y es capaz de realizar siempre las mejores imágenes de alta definición con una resolución de imagen de 34 píxeles/mm. Una vez que se ha posicionado la placa del formato elegido en la boca, se efectúan las radiografías y, si procede, se reserva el lector en la red. Introduciendo las placas en el lector una a una, las imágenes de alta definición son adquiridas y transferidas al PC local o enviadas al dispositivo cliente que se ha utilizado para reservar el lector, listas para ser consultadas, compartidas y archivadas con el software NNT u otro viewer, impresas y enviadas por correo electrónico.

GAMA COMPLETA DE APLICACIONES DIAGNÓSTICAS DENTALES

Compatible con 4 formatos para la adquisición de imágenes con tamaño de píxel 30 µm.



OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO





PUEDE INSTALARSE EN LA PARED

X-PSP se adapta fácilmente a cualquier ambiente clínico. Es posible apoyarlo sobre una superficie de trabajo horizontal o fijarlo en la pared con el soporte correspondiente.

LED DE ESTADO

Es posible visualizar instantáneamente el estado del lector, gracias al indicador luminoso situado sobre la fisura de introducción de la placa.

CONEXIÓN ETHERNET

Transferencia rápida y segura de las imágenes al PC que se encuentra junto al puesto de trabajo o directamente desde el servidor con adaptive Multi-User Technology.

CAJÓN DESMONTABLE

Permite recoger y transportar fácilmente las placas recién utilizadas.



ERGONÓMICO Y VERSÁTIL

Compacto y con un estudiado diseño, X-PSP aplica una tecnología de reconocimiento automático del formato de la placa para acelerar el proceso de adquisición.

Proyectado para ocupar el mínimo espacio posible en el consultorio, el lector X-PSP puede ser instalado en la posición más cómoda para el personal médico. El cajón desmontable ha sido concebido para mantener la máxima compacidad del lector incluso una vez instalado y la inclinación de 45° de la parte superior del dispositivo facilita la introducción de las placas.

Las placas de fósforo aseguran el mismo confort y flexibilidad de uso que las películas dentales con la clara ventaja de ser reutilizables, garantizando al mismo tiempo una excelente y duradera calidad diagnóstica.

Respecto a las películas tradicionales, el sistema X-PSP tiene la ventaja de ofrecer una rápida visualización de las imágenes en formato digital directamente, sin costes de elaboración y con una mayor eficiencia del flujo de trabajo.

ADQUISICIÓN INTELIGENTE (TECNOLOGÍA AUTO-READ)

La placa está compuesta por una capa de fósforos y una capa magnética que acelera el proceso de lectura con inicio de secuencia de adquisición automático. También es automático el reconocimiento del formato de la placa, que se extrae del envoltorio protector en el interior del lector en ausencia de luz y sin contacto con las manos.

La elevada dinámica del sistema y la corrección de las sobreexposiciones o infraexposiciones reducen al mínimo el riesgo de repetición del examen.



ORGANIZADOR PORTAPLACAS

Solución para guardar en orden las placas de forma que se encuentren listas para el uso.



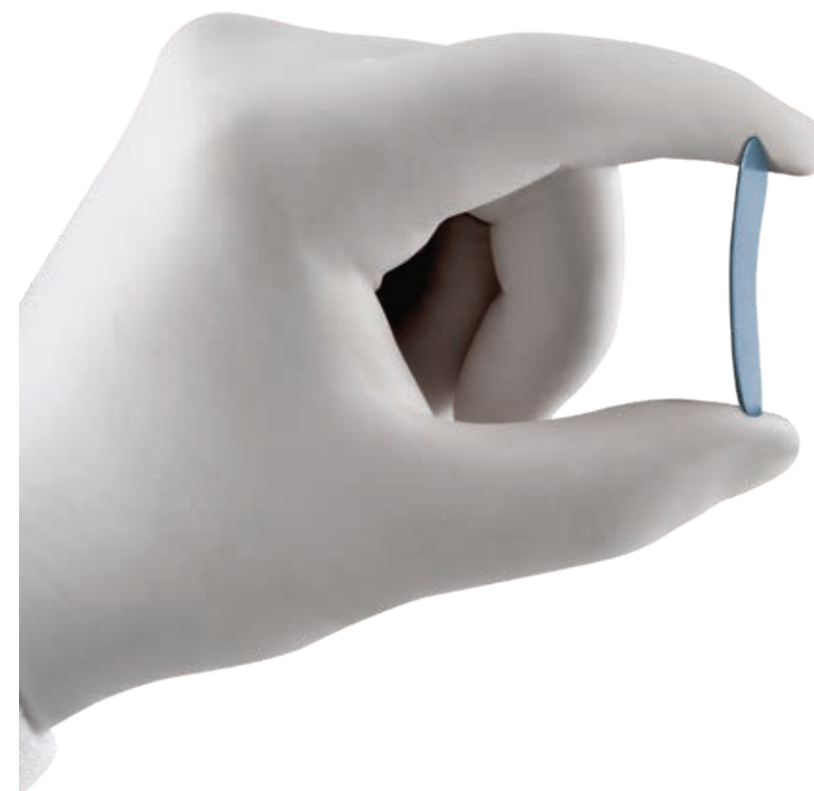
TECNOLOGÍA AUTO-READ

X-PSP dispone de una tecnología autoadaptativa que acepta y escanea de modo totalmente automático las placas impresionadas. Para asegurar la máxima eficiencia, el sistema reconoce el formato, importa la imagen en el PC y borra los datos de la placa antes de la siguiente adquisición.



VISUALIZACIÓN RÁPIDA

X-PSP permite visualizar imágenes siempre nítidas en tiempos extraordinariamente reducidos. Esto aumenta la eficacia del diagnóstico y favorece la comunicación con el paciente.



ERGONOMÍA SUPERIOR

Finas, flexibles y sin límites de posicionamiento, las placas tienen un área activa equivalente al 100 %.

ECO DOSE

Gracias a la altísima sensibilidad de la placa, se obtienen imágenes de excelente calidad diagnóstica con la mínima exposición a los rayos.

ADAPTIVE MULTI-USER TECHNOLOGY (aMUT)

X-PSP optimiza el flujo de la clínica odontológica que dispone de varias consultas. Gracias a la función adaptive Multi-User Technology, es posible gestionar el sistema de lectura a distancia (conectado al servidor) efectuando la reserva directamente desde el puesto de trabajo que se encuentra al lado del sillón (PC cliente). El paciente es identificado con un nombre y con el color de la consulta. Una aplicación disponible en iCapture permite guardar automáticamente una serie de imágenes escaneadas a distancia en el historial clínico del paciente preseleccionado en NNT desde la consulta en la que se ha efectuado la reserva. Estas imágenes serán visualizadas inmediatamente en el PC situado al lado del paciente.



CONECTIVIDAD NNT

Máxima conectividad e integración, gracias a los modernos sistemas adoptados por NEWTOM. Flujo operativo, clínico y diagnóstico cada vez más simple y eficiente.

Flujo de trabajo totalmente automatizado para acelerar el diagnóstico. Importa los datos desde cualquier puesto de la red, gracias a la conexión ETHERNET en LAN.

Archiva y visualiza las imágenes adquiridas en el PC con NNT, el software all-in-one para el diagnóstico dental, con la cómoda APP de visualización para iPad o con cualquier otro programa de gestión de imágenes dotado de interfaz TWAIN o DICOM.

INTERFAZ CON SISTEMAS DE GESTIÓN

Sistema abierto, que permite interconectarse de modo rápido y eficaz con los principales software de gestión del consultorio mediante modos estándar (VDDS, TWAIN) o propietarios (NNTBridge). Su conformidad IHE permite la comunicación con sistemas RIS/PACS e impresoras DICOM. Set completo de servicios disponibles: Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS y Query/Retrieve.

ASISTENCIA A DISTANCIA

Configurando X-PSP para utilizar la conexión Internet del consultorio, es posible monitorizar el dispositivo y realizar intervenciones de asistencia técnica a distancia.

COMPARTICIÓN DE IMÁGENES

Es posible compartir los exámenes con los colegas y los pacientes ofreciendo el programa de visualización directamente en CD, DVD o llave USB.

VISUALIZACIÓN Y ELABORACIÓN MULTIPUESTO DE TRABAJO

Archivo de imágenes en base de datos compartida en red local, accesible desde cualquier puesto de trabajo y desde iPad. Gestión de archivos múltiples y acceso a los datos protegido mediante contraseña.



in according to
EN ISO/IEC 17065:2012

SOFTWARE CERTIFICADO

NNT ha conseguido la certificación ISDP®10003, esquema internacional para la evaluación de la conformidad con el Reglamento Europeo 2016/679 relativo a la protección de las personas físicas con referencia al tratamiento de datos personales.

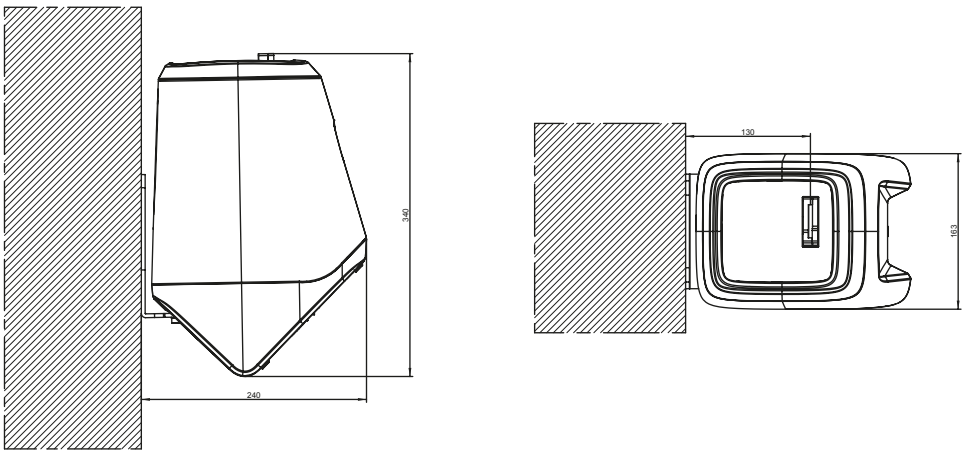
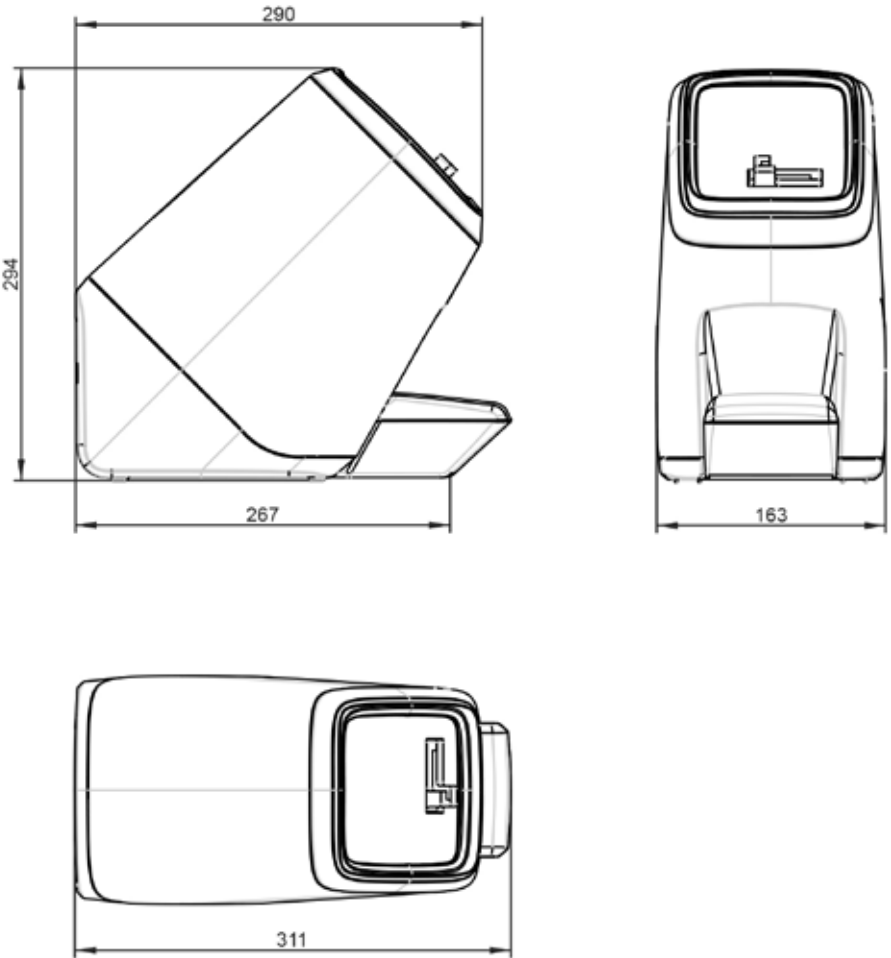
Dimensiones en milímetros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resolución (teórica)	17 lp/mm
Dimensión del píxel imágenes	30µm
Escala de grises imagen	16 bit (65 536 niveles de gris)
Formado placas compatibles	Formato 0, 1, 2 y 3
Selección formato placa	Automática
Tiempo de lectura	4 – 8 s
Cancelación placa	Automática
Dimensiones (H x A x P)	224 x 163 x 290 mm
Peso	5,6 kg
Alimentación	110 - 240 V 50/60 Hz (24 W)
Conectividad	ETHERNET directa al PC o en LAN
Software adquisición (para PC)	iCapture con interfaz aMUT para software de terceras partes
Software de gestión de imágenes (para PC)	NNT (conforme al esquema ISDP®10003:2020 según EN ISO/IEC17065:2012 certificado número 2019003109-3) y App iPad NNT viewer (gratuitos)
Protocolos compatibles	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodos DICOM	Conforme a IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)

REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 10 Professional 64 bit
Configuraciones de visualización	0 x 1024; 1344 x 768 o superior, 16 millones de colores
Puerto	PC Servidor: RJ 45 PC Cliente conectado en LAN



Formato 0
22 x 31 mm
Número píxel
762 x 1024
Tamaño en
memoria 1 MB



Formato 1
24 x 40 mm
Número píxel
792 x 1321
Tamaño en
memoria 2 MB



Formato 2
31 x 41 mm
Número píxel
1024 x 1354
Tamaño en
memoria 3 MB



Formato 3
27 x 54 mm
Número píxel
891 x 1783
Tamaño en
memoria 4 MB

Las imágenes y las características técnicas incluidas en este catálogo son únicamente indicativas.

En el marco de una actualización tecnológica constante, las características técnicas pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso. De acuerdo con la normativa vigente, en las zonas fuera de la UE, algunos productos, así como ciertas características técnicas, pueden tener disponibilidad y configuraciones diferentes. Le recomendamos ponerse siempre en contacto con el distribuidor local para obtener características técnicas actualizadas, disponibilidad y configuraciones.

NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING



Making Your Life Better.

BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

Cefla s.c. - Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

STABILIMENTO PLANT

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

CEFLA NORTH AMERICA

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
fax: (+1) 704.631.4609