

Introducción

El PULPEN DP2000 es un alto exacto instrumento destinado para diario clínico uso.

DENLUX tener acertado incorporar último disponible tecnología instrumento, para proveer usted with uno acuerdo, peso, mano sostener instrumento, capaz proporcionar exacto, científico lectura.

Después cuidadoso leer esta los usuarios manual, usted poder desear para referir 'Technical Manual' para adicional información en teoría operación definir función instrumento y otro tipo instrumento por probador de la vitalidad de la pulpa.



En el siguiente observe por favor cuidadosamente las secciones marcadas con la muestra demostrada aquí. Estas secciones contienen la información importante.

ADVERTENCIA !!



No ser utilizado por o en las personas usando marcapasos (preocupaciones usuario y paciente)

Instrucciones para el

Antes primero de usar el PULPEN

Desatornille la cubierta de la batería (9) en el final posterior del PULPEN. Compruebe que la batería (tipo TR175 7V, la pieza No. 15101 de Denlux) esté proporcionada e inserte el extremo positivo (+) primero. De aquí en adelante remonte la cubierta de la batería.

Después, inserte un electrodo recto o anguloso (2 o 3). Empuje el electrodo en lugar hasta que alcanza el fondo. Cerciérese de que una extremidad de goma conductora (1) esté puesta en la extremidad del electrodo.

El PULPEN es pronto para usar ahora!

Usar el PULPEN

Para encender el PULPEN DP2000, coloque su dedo del índice en el botón del sensor (10) mientras que lleva a cabo el cuerpo del metal que rodea la exhibición en el mismo tiempo.

La exhibición del LCD se encenderá para arriba. El PULPEN permanecerá encendido para mientras usted mantiene este apretón. Cuando usted quita su dedo del índice, el LCD almacenará la lectura pasada tomada por aproximadamente 30 segundos y después se apagará automáticamente.

Antes de tomar una lectura, seque el diente que debe ser diagnosticado. El diente se debe siempre mantener seco para evitar la corriente de la salida que podría da lecturas falsas!

Un circuito se debe establecer de la extremidad del PULPEN, a través del paciente, de su mano, y de nuevo al cuerpo del metal del PULPEN. Debe haber un contacto entre su mano y el cuerpo del metal del PULPEN siempre. Asimismo, usted debe cerciorarse de que haya un contacto entre su otra mano y el paciente para terminar el circuito. Para hacer así pues, coloque un dedo humedecido en el labio del paciente más bajo.

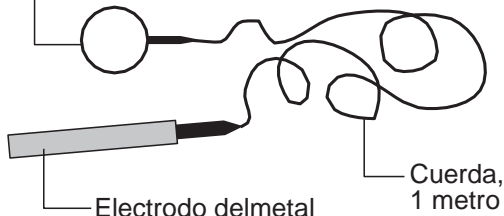
Si usa guantes de la examinación del látex, un circuito eléctrico se debe establecer entre el paciente y el PULPEN.

Esto puede ser hecha usando el Entrar en contacto con-Kit (accesorio adicional - demostrado abajo; Pieza de Denlux número 15110): un extremo, un electrodo del metal, se da al paciente al asimiento; el otro, un anillo del metal, está fijado al cuerpo del metal del PULPPEN.

Contact-Kit for PULPPEN

(Extra accessory)

Anillo del metal (montado en PULPPEN)



Ponga la extremidad de PULPPEN encendido a la superficie del diente secado de la blanco. Mientras que mantiene el contacto con el diente, toque el botón del sensor (10) con su dedo del índice. El PULPPEN emitirá pulsos electrónicos a través del diente en una amplitud regularmente de aumento, según lo indicado por el indicatorlight rojo que pulsa (LED).

Tan pronto como el paciente sienta una sensación el zumbar del diente de la blanco, y reaccione según una señal convenida de la mano, quite la extremidad del PULPPEN del diente y lea el indicador llano de la respuesta en la exhibición del LCD.

El LCD exhibirá el nivel del estímulo y se reajustará automáticamente en cero antes de tomar una nueva medida.

Niveles DP2000 de la respuesta

Los niveles normales de la sensibilidad del diente son (las lecturas de la exhibición):

Incisivos	5 - 10
Bicuspids	10 - 15
Muelas	15 - 20

⚠ Niveles respuesta

Los niveles de la respuesta fuera de estas gamas no indican sistemáticamente una condición anormal. Los casos individuales pueden variar grandemente.

Si no se observa ninguna reacción del paciente la examinación adicional será necesaria. Un diente perfectamente sano pudo debido a húmedo en su superficie, rellenos de la aleación o elasticidad de la calcificación una respuesta negativa falsa.

Por otra parte las corrientes del escape pueden hacer al paciente sentir un estímulo aunque el tejido fino del nervio es muerto - en este caso el estímulo se siente en un diente vecino.

⚠ Nivel de la energía de batería

La exhibición del LCD funciona como un indicador de energía de batería. En caso de que de dígitos que destellan, la batería deba ser cambiada. La vida normal de la batería es 1 - 2 años por uso regular.

Utilice siempre el mismo tipo de batería (pieza número 15101 de Denlux) según lo provisto del PULPPEN. El uso de otros tipos de baterías puede causar el malfuncionamiento y/o lecturas incorrectas.

⚠ Mantenimiento/Reparación

Si ocurre un malfuncionamiento, el PULPPEN se debe volver a la distribuidor para la reparación por un técnico cualificado.

¡No procure reparar el PULPPEN usted mismo!

En caso de que de ninguna

Si el paciente no reacciona a los estímulos proporcionados por el PULPPEN que lo que sigue debe se comprueba a fondo:

- 1 que el indicatorlight rojo (LED) (11) es el destellar, indicando la función correcta del PULPPEN.
- 2 que hay una conexión correctamente establecida entre el diente y PULPPEN así como entre dentista y paciente.
- 3 que los dígitos no- que destellan de la demostración de la exhibición del LCD - los dígitos que destellan indican energía de batería baja.

Si se comprueban todas las materias antedichas y las razones posibles del malfuncionamiento se quitan, una nueva lectura puede ser tomada.

⚠ Higiene

No esterilice en autoclave la pieza de mano PULPPEN, sino que la desinfecte con toallitas desinfectantes normales. No es un dispositivo a prueba de agua, así que tenga cuidado con el uso excesivo de líquidos desinfectantes (preocupación por la pantalla LCD). Los electrodos y las puntas de goma deben esterilizarse antes de su uso. Antes de esterilizar en autoclave, desmonte la punta de goma del electrodo y elimine los residuos de ambos enjuagándolos con agua corriente. Los electrodos desmontados y las puntas de goma deben esterilizarse en autoclave con vapor a 134 grados C durante 4 minutos y con un tiempo de secado de 10 minutos. Las puntas de goma resistirán de 3 a 5 veces la esterilización en autoclave, después de lo cual se desecharán.

⚠ El almacenar

No coloque el PULPPEN en las superficies del metal o las superficies que contienen el carbón. El PULPPEN podía encenderse dando por resultado la pérdida de energía de batería. Quite siempre la batería si no se va el PULPPEN a ser utilizado por períodos del tiempo extendidos; esto mejora longevidad de la batería substancialmente.