

LoopTM

LED Curing Light

Lampe de polymérisation à DEL Loop



Quick Start Guide

Guide de démarrage rapide
Loop Lampada polimerizzante a LED
Kurzanleitung

QUICK START INSTRUCTIONS

The handpiece arrives in a locked state for shipping.

Plug in the charging base, then place the handpiece in the charging base to automatically unlock the handpiece.

Use the **Loop™** protective eye shield and **Loop™** protective barrier sleeves. If a protective barrier sleeve is not used, refer to the Instructions for Use to change the Protective Barrier Sleeve setting to OFF.

For complete instructions, see **Instructions for Use**. Follow the initial set-up instructions and fully charge the unit for three hours prior to first use.

Initial setup:

1. Turn the closed-loop feature on or off by pressing and holding the menu button for 2 seconds. **(The Loop curing light default setting is with the closed-loop feature turned off.)**
2. Select the desired curing irradiance using the Menu button.
3. Choose the amount of time in seconds for the cure using the Select button.
4. Press the Start/Stop button to begin curing.
5. When the closed-loop feature is turned on: If the lens is positioned within 3 to 4 mm of the targeted surface, the cure cycle will begin. If the lens is positioned too far away, it will enter Auto Start **(pulsing light)**. In this situation, properly align and lower the lens closer to the surface allowing the cure cycle to automatically start.
6. A successful complete cure shows a green circle with a check-mark and the total joules delivered



Display screen during the cure:



- Power bars show relative power output
- Selected cure time in seconds
- Progress bar shows passage of actual cure time

Quick Start Guide

OPERATING THE BUTTONS

Turn on/Wake up: Press any button to turn on the handpiece.



Menu:



Press to select light irradiance or menu options. Press & hold to cycle closed-loop ON/OFF.

Select:



Press to select cure time or setting options. Press & hold to access preset settings.

Start/stop:



Press to start or stop a cure. Press & hold to activate Tack mode.

Enter/Exit Settings:



Press and release both buttons simultaneously to enter or exit Settings.

Turn off:



Press and hold simultaneously for 3 seconds (or until screen goes black) to force a shutdown and turn off.

PROGRAMMABILITY

Direct Restorative Mode

is the default setting and is perfect for all light cured dental materials.



Irradiance (mW/cm ²)	Available Cycle Times (seconds)
1,000*	5,10,15, 20*
2,000	5,10
3,000	3,5

Tack Mode

delivers a short burst of light for tacking adhesives.



Irradiance (mW/cm ²)	Available Cycle Times (seconds)
1,000	3

*Default settings

Multiband spectrum in the wavelength range of 390-480nm.

Press and hold the Select button to quickly jump between two available irradiance and duration presets.



Preset 1:
20 seconds,
1,000 mW/cm²



Preset 2:
5 seconds,
2,000 mW/cm²

**Quick Start
Video**



[garrison.dental/
LoopQuickStartGuide](https://garrison.dental/LoopQuickStartGuide)

INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE RAPIDE

La pièce à main est verrouillée pour le transport.

Brancher la base de chargement, puis placer la pièce à main dans la base de chargement pour déverrouiller automatiquement la pièce à main.

Utiliser l'écran de protection contre la lumière **Loop™** et les housses de protection **Loop™**. Si la housse de protection n'est pas utilisée, se référer à la notice d'utilisation pour modifier l'option de la housse de protection sur le mode ARRÊT.

Pour des instructions complètes, voir la notice d'utilisation. Suivre les instructions d'installation initiale et charger complètement l'appareil pendant trois heures avant la première utilisation.

Configuration initiale :

1. Activer ou désactiver la fonction de circuit fermé en appuyant sur le bouton de menu pendant 2 secondes. **(Le réglage par défaut de la lampe de polymérisation Loop est lorsque la fonction de circuit fermée est désactivée).**
2. Sélectionner l'irradiation de polymérisation souhaitée à l'aide du bouton Menu.
3. Sélectionner la durée en secondes de polymérisation à l'aide du bouton Sélection.
4. Appuyer sur le bouton Marche/arrêt pour démarrer la polymérisation.
5. Lorsque la fonction de circuit fermé est activée, si la lentille est positionnée à une distance comprise entre 3 et 4 mm de la surface ciblée, le cycle de polymérisation commencera. Si la lentille est positionnée trop loin, le dispositif passera en mode Démarrage automatique (**lumière pulsée**). Dans cette situation, aligner et abaisser correctement la lentille pour la rapprocher de la surface, ce qui permettra le démarrage automatique du cycle de polymérisation.
6. Une polymérisation complète et réussie est indiquée par un cercle vert avec un crochet et une indication totale du nombre de joules délivrés.



Écran pendant la polymérisation :



- Les barres de puissance indiquent la puissance de sortie relative
- Temps de polymérisation en secondes
- La barre de progression indique l'écoulement du temps de polymérisation réel

Guide de démarrage rapide

FONCTIONNEMENT DES BOUTONS

Allumer/réveiller : Appuyer sur n'importe quel bouton pour allumer la pièce à main.

Appuyer pour sélectionner l'intensité lumineuse ou les options du menu. Appuyer et maintenir pour ACTIVER/DÉSACTIVER le circuit fermé.

Appuyer pour sélectionner la durée de polymérisation ou les options de réglage. Appuyer et maintenir enfoncé pour accéder aux réglages par défaut.

Appuyer pour commencer ou arrêter une polymérisation. Appuyer et maintenir enfoncé pour activer le mode Tack.

Appuyer et relâcher simultanément les deux boutons pour entrer ou sortir des Réglages.

Appuyer et maintenir enfoncé simultanément pendant 3 secondes (ou jusqu'à ce que l'écran devienne noir) pour forcer l'arrêt et éteindre l'appareil.



Menu :



Sélection :



Marche/arrêt :



Réglages d'entrée/sortie :



Éteindre :



PROGRAMMABILITÉ

Le mode de Restauration directe

est le réglage par défaut et convient parfaitement à tous les matériaux dentaires photopolymérisables.



Irradiation (mW/cm ²)	Durées de cycles disponibles (secondes)
1 000*	5, 10, 15, 20*
2 000	5, 10
3 000	3, 5

Mode Tack

Il délivre une courte impulsion lumineuse pour la fixation des adhésifs.



Irradiation (mW/cm ²)	Durées de cycles disponibles (secondes)
1 000	3

*Réglages par défaut

Spectre multibande dans la gamme de longueurs d'onde de 390 à 480 nm.

Appuyer et maintenir le bouton Sélection enfoncé pour passer rapidement d'un préréglage d'irradiation et de durée à l'autre.



Préréglage 1 :
20 secondes,
1 000 mW/cm²



Préréglage 2 :
5 secondes,
2 000 mW/cm²

Vidéo de
démarrage rapide



[garrison.dental/
LoopQuickStartGuide](https://garrison.dental/LoopQuickStartGuide)

ISTRUZIONI RAPIDE PER L'AVVIO

Il manipolo viene consegnato nello stato di blocco per il trasporto. Dopo aver collegato la base di ricarica, inserire nella stessa il manipolo per sbloccarlo automaticamente.

Usare lo schermo per la protezione degli occhi **Loop™** e le guaine protettive **Loop™**. Qualora non si usi una guaina protettiva, consultare le Istruzioni per l'Uso per modificare l'opzione relativa alla guaina protettiva, impostandola su NON IN USO/OFF.

Per indicazioni complete, consultare le Istruzioni per l'Uso. **Seguire** le istruzioni di configurazione iniziali e caricare completamente l'unità per tre ore prima del primo utilizzo.

Configurazione iniziale:

1. Attivare o disattivare il funzionamento ad anello chiuso tenendo premuto il tasto Menu per 2 secondi (**per impostazione predefinita, la lampada polimerizzante Loop è configurata con funzionamento ad anello chiuso disattivo**).
2. Selezionare l'intensità luminosa da utilizzarsi per la polimerizzazione servendosi del tasto Menu.
3. Scegliere la durata in secondi del ciclo di polimerizzazione utilizzando il tasto Selezione/Select.
4. Premere il tasto Avvio/Arresto (Start/Stop) per avviare il ciclo di polimerizzazione.
5. Con funzionamento ad anello chiuso attivo: il ciclo di polimerizzazione si avvia quando la lente è posizionata a una distanza di 3-4 mm dalla superficie trattata. Se la lente si trova a eccessiva distanza, viene attivata la modalità "Avvio automatico" (**luce pulsante**). In tal caso sarà necessario allineare e avvicinare adeguatamente la lente alla superficie affinché il ciclo di polimerizzazione si avvii automaticamente.
6. Al completamento con buon esito del ciclo di polimerizzazione, viene visualizzato un cerchio verde accompagnato da un segno di spunta e dall'indicazione dei joule complessivamente erogati.



Indicazioni visualizzate sul display durante la polimerizzazione:



- Barre indicanti l'intensità della luce erogata
- Durata selezionata del ciclo di polimerizzazione, in secondi
- Barra indicante lo stato di avanzamento del ciclo di polimerizzazione in base al tempo effettivamente trascorso

Guida rapida

USO DEI TASTI

Accensione/Riattivazione: Premere un tasto qualsiasi per accendere il manipolo.



Menu:



Premere questo tasto per selezionare l'intensità luminosa o le opzioni di menu. Tenere premuto per attivare e disattivare il funzionamento ad anello chiuso.

Selezione:



Premere questo tasto per selezionare la durata del ciclo di polimerizzazione o le opzioni di impostazione. Tenere premuto per accedere alle impostazioni predefinite.

Avvio/
Arresto:



Premere questo tasto per avviare o arrestare il ciclo di polimerizzazione. Tenere premuto per attivare la modalità Adesione/Tack.

Accesso/
Uscita
Impostazioni:



Premere e rilasciare entrambi i tasti contemporaneamente per accedere alle impostazioni o per uscire dalle stesse.

Spegnimento:



Tenere premuti entrambi i tasti contemporaneamente per 3 secondi (o finché lo schermo non diventa nero) per forzare l'arresto e spegnere la lampada.

PROGRAMMABILITÀ

Modalità Restauro diretto

impostazione predefinita perfetta per tutti i materiali dentali fotopolimerizzabili.



Intensità luminosa (mW/cm ²)	Durate selezionabili per il ciclo di polimerizzazione (secondi)
1,000*	5,10,15, 20*
2,000	5,10
3,000	3,5

Modalità Adesione

consente di erogare per breve tempo un raggio di luce ai fini del fissaggio degli adesivi.



Intensità luminosa (mW/cm ²)	Durata selezionabile per il ciclo di polimerizzazione (secondi)
1,000	3

*Impostazioni predefinite

Spettro multibanda nell'intervallo di lunghezze d'onda comprese tra 390-480nm.

Tenere premuto il tasto Selezione per passare rapidamente tra le due impostazioni predefinite disponibili di intensità luminosa e durata.



Impostazione predefinita 1:
20 secondi,
1.000 mW/cm²



Impostazione predefinita 2:
5 secondi,
2.000 mW/cm²

Video per
l'avvio rapido



[garrison.dental/
LoopQuickStartGuide](https://garrison.dental/LoopQuickStartGuide)

KURZANLEITUNG

Das Handstück wird in gesperrtem Zustand versandt.

Stecken Sie die Ladestation an und platzieren Sie anschließend das Handstück in der Ladestation, wo es automatisch entsperrt wird

Verwenden Sie den **Loop™** Augenschutz und die Loop™ Schutzüberzüge. Wird kein Schutzüberzug verwendet, lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung, wo Sie erfahren, wie Sie die Schutzüberzugseinstellung auf AUS ändern können.

Vollständige Anweisungen finden Sie in der Gebrauchsanweisung. Befolgen Sie die Anweisungen für die Ersteinrichtung und laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.

Ersteinrichtung:

1. Schalten Sie die Funktion mit geschlossener Schleife ein oder aus, indem Sie die Menütaste 2 Sekunden lang drücken. **(Bei der Loop Polymerisationslampe ist die Funktion mit geschlossener Schleife standardmäßig deaktiviert.)**
2. Wählen Sie die gewünschte Polymerisations-Strahlungsleistung mit der Menütaste aus.
3. Stellen Sie mit der Taste „Auswahl“ die Dauer der Polymerisation in Sekunden ein.
4. Drücken Sie die Start/Stop-Taste, um mit der Polymerisation zu beginnen.
5. Wenn die Funktion mit geschlossener Schleife aktiviert ist: Wird die Linse in 3 bis 4 mm Abstand von der Zieloberfläche gehalten, startet der Polymerisationszyklus. Ist die Linse zu weit entfernt, wird „Auto Start“ eingeleitet (pulsierendes Licht). Richten Sie in einer solchen Situation die Linse korrekt und näher an der Oberfläche aus, sodass der Polymerisationszyklus automatisch startet.
6. Eine erfolgreiche, vollständige Polymerisation wird durch einen grünen Kreis mit einem Häkchen und der Anzahl der abgegebenen Joule



Display-Anzeige während der Polymerisation:



- Der Leistungsbalken zeigt die relative Leistungsabgabe
- Ausgewählte Polymerisationsdauer in Sekunden
- Der Fortschrittsbalken zeigt die verstrichene, tatsächliche Polymerisationsdauer an

Kurzanleitung

BEDIENUNG DER TASTEN

**Einschalten/
Aufwecken:** Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Handstück einzuschalten



Menü:

Drücken Sie die Taste, um die Bestrahlung oder Menüoptionen auszuwählen. Drücken und halten Sie die Taste, um die geschlossene Schleife EIN und AUS zu schalten.

Auswahl:

Drücken Sie die Taste, um die Polymerisationsdauer oder Einstellungsoptionen auszuwählen. Drücken und halten Sie die Taste, um auf Voreinstellungen zuzugreifen.

**Start/
Stopp:**

Drücken Sie die Taste, um eine Polymerisation zu starten oder zu stoppen. Drücken und halten Sie die Taste, um den Tack-Modus zu aktivieren

**Einstellungen
aufrufen/
verlassen:** +

Drücken Sie beide Tasten gleichzeitig und lassen Sie sie gleichzeitig wieder los, um die Einstellungen aufzurufen oder zu verlassen

Ausschalten: +

Drücken und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang (oder bis das Display schwarz wird), um das Gerät herunterzufahren und auszuschalten

PROGAMMIERBARKEIT

Direkter restaurativer Modus

Die Standardeinstellung und perfekt für alle lichtgehärteten Dentalmaterialien.



Bestrahlungsleistung (mW/cm ²)	Verfügbare Zyklusdauer (Sekunden)
1,000*	5,10,15, 20*
2,000	5,10
3,000	3,5

Tack-Modus

Gibt einen kurzen Lichtstoß für ein leichtes Aushärten von Adhäsiven ab.



Bestrahlungsleistung (mW/cm ²)	Verfügbare Zyklusdauer (Sekunden)
1,000	3

* Standardeinstellungen

Multibandspektrum im Wellenlängenbereich von 390-480nm.

Drücken und halten Sie die Auswahl-Taste, um schnell zwischen zwei verfügbaren Voreinstellungen von Bestrahlungsleistung und Dauer zu wechseln.



Voreinstellung 1:
20 seconds,
1,000 mW/cm²



Voreinstellung 2:
5 seconds,
2,000 mW/cm²

Video zur
Kurzanleitung



[garrison.dental/
LoopQuickStartGuide](http://garrison.dental/LoopQuickStartGuide)

Notes/remarques/note/Notizen

Notes/remarques/note/Notizen



garrison.dental/LoopIFU

- EN For complete set-up instructions scan the QR code on this page.
- FR-ca Pour obtenir toutes les instructions de configuration, scannez le QR code sur cette page.
- IT Per accedere alle istruzioni di configurazione complete, scansionare il codice QR riportato in questa pagina.
- DE Für vollständige Anweisungen zur Einrichtung scannen Sie den QR-Code auf dieser Seite.

Garrison®

www.garrisondental.com

USA Office

150 DeWitt Lane
Spring Lake, MI 49456, USA
616.842.2244
888.437.0032

Manufactured for Garrison Dental Solutions
www.garrisondental.com/patents



Eurolink Europe Compliance Limited
25 Herbert Place
Dublin, D02 AY86, Republic of Ireland
SRN: IE-AR-000002852



eIFU indicator

1746r0817 rev H July2025