

Servicemanual til Diode Laser hårfjerner



1. Anvendelsesområde

Denne manual gælder for alle maskiner i Diode Laser-serien i vores virksomhed. (I denne tekst er Diode Laser taget som et eksempel.)

2. Formål

For at forbedre kvaliteten og effektiviteten af eftersalgsservicen

3. Arbejdsmiljø

Brug venligst enheden i dette miljø

Rumtemperatur: 15 ° C ~ 30 ° C

Luftfugtighed: 30% til 80%

Atmosfærisk tryk: 86,0 kpa ~ 106,0 kpa

Indhold

- 1. Maskinintroduktion 4
 - 1.1 Oversigt over maskinen 4
 - 1.2 Systembeskrivelse 5
 - 1.1.1. Parametergrænsefladebeskrivelse 5
 - 1.1.2. Interfacebeskrivelse 5
 - 1.3 Driftssystembeskrivelse 7
 - 1.3.1 Parameterindstilling 7
 - 1.3.2 Opbevaring af parametre 7
 - 1.3.3 Intelligent tilstand 7
 - 1.3.4 Ryd aktuelle billeder 8
 - 1.3.5 Klar/Standby 8
 - 1.4 Alarmsystemikon 8
- 2. Fejlfinding 11
 - 2.1. Problemtræ 11
 - 2.2. Vedligeholdelsestrin 13
 - 2.2.1. Hele maskinen ingen elektricitet 13
 - 2.2.2. Unormal visning 19
 - 2.2.3. Hvid skærm (Det sker sjældent, udskift skærmen, når det sker) 21
 - 2.2.4. Ingen versionsnummer 21
 - 2.2.5. Ingen blink 21
 - 2.2.6. Temperaturalarm 23
 - 2.2.7. Vandgennemstrømning 24
 - 2.2.8 Køleproblem 26
 - 2.2.9 Lavenergi 26
- 3. Daglig vedligeholdelse af udstyr 27
- 5. Vandcirkulationsdiagram 28

1. Maskinintroduktion

1.1 Oversigt over maskinen



1.2 Systembeskrivelse





1.1.1. Beskrivelse af parametergrænseflade







Figur 5-1-1

1.1.2. Interfacebeskrivelse

| Icon | Name | Specification |
|------|--------------------|---|
| | Parameters Storage | Store the adjusted parameters |
| | Parameter Preview | Display the stored parameters |
| | Intelligent Mode | Auto parameters preset according to Skin Types, Hair Colors, Hair Density |
| | System Settings | Adjust language, energy calibration, V oltage monitoring...etc |

| | | |
|--|-----------------------|--|
|  | Volume Settings | ON/OFF |
|  | Water temperature | Display the Machine Water temperature |
|  | Water flow | Display the Real-time Water Flow |
|  | Handpiece Temperature | Display the Real-time Handpiece Temperature |
| J/cm ² | Energy Density | Adjust Energy Density |
| ms | Pulse Duration | Adjust Pulse Duration (For security reasons, system auto preset frequency multiply pulse duration is less than or equal to 400) |
| Hz | Frequency | Adjust Frequency (For security reasons, system auto preset frequency multiply pulse duration is less than or equal to 400) |

| | | |
|--|--------------------------|---|
|   | Energy Adjustment | Adjust energy |
|   | Pulse Duration/Frequency | Adjust Pulse Duration/Frequency |
| 1 | Parameter save display | Can save 6 groups parameters, or can be used for <u>choose</u> skin types I to VI |
| Check Tip | Currently used shots | Check currently used shots |
| Standby | Ready/Standby | Switch Ready/Standby |

1.3 Beskrivelse af driftsystem

1.3.1 Parameterindstilling

Klik på energiikonet til højre og Juster energi, Klik på pulsvarighed/frekvens og juster pulsvarighed/frekvens.

1.3.2 Opbevaring af parametre

Den kan gemme 6 gruppeparametre, eller den kan bruges til hudtyper I til VI kan gemme en parameter.

1.3.3 Intelligent tilstand


Klik på  Enter into Intelligent Mode Interface, (Automatiske parametre forudindstillet i henhold til hudtyper, hårfarver, hårtæthed) Figur 5-2-1.



Figure 5-2-1

1.3.4 Ryd aktuelle skud

Counter : de aktuelle skud **Total :** det samlede antal skud. klik på **Check Tip** Ryd aktuelle skud.




1.3.5 Klar/Standby

Klik på, **Standby** systemet skifter til at fungere, tryk på håndstykke-knappen for at skyde. Klik på **Start** systemet skifter til standby.

1.4 Alarmsystemikon



Figur 5-3-1

| Icon | Name | Specification |
|--|-------------------------|----------------------------|
|  | Water temperature alarm | Water temperature abnormal |
|  | Water flow alarm | Water flow abnormal |
|  | Handpiece cooling alarm | Handpiece cooling abnormal |

1.5 Alarmindikatorafklaring

1.5.1 Vandtemperaturalarm (vandbeholder)

Når indikatoren for vandtemperatur $> 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ og viser "!" på maskinens skærm betyder vandtemperaturalarm, maskinen standby automatisk.

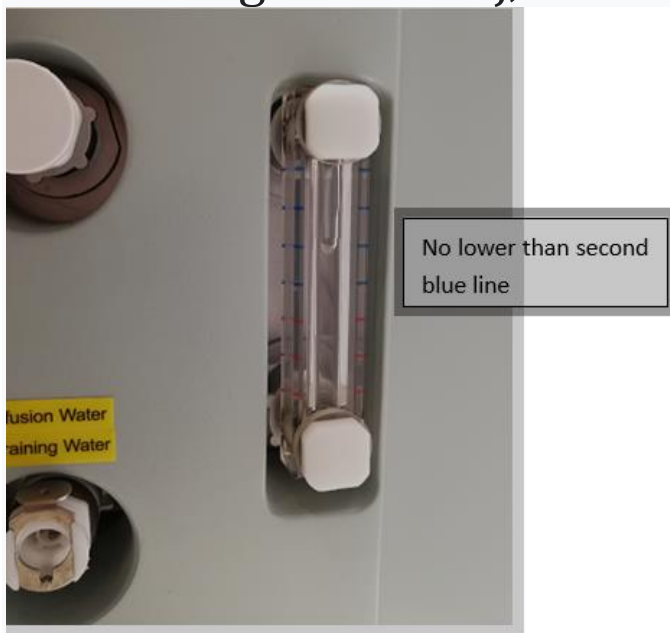
Løsning: Tjek komponenter i vandkredsløbssystemet, hvis der ikke er noget problem, kontakt venligst en servicetekniker.

1.5.2 Vandtemperaturalarm (håndstykke)

Når vandtemperaturindikator $> 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ og viser "!", betyder det, at vandtemperaturalarmen, maskinen vil standby automatisk. Løsning: Genstart maskinen efter 5 minutter, hvis alarmen er tilbage, kontakt venligst serviceteknikere.

1.5.3 Vandflowalarm

Når vandflow-ikonet er mindre end 2 og dryp-ikonet lyser, betyder vandflowalarm, vil maskinen automatisk standby. Opløsning: Tjek, om der er nok vand i vandtanken, og om der er vandlækage. Hvis nej, kontakt venligst en servicetekniker.



2.2.8 Køleproblem



Gå ind i informationsgrænsefladen (vist som højre figur)

1. Kontroller spændingen på HTEC-indgangen, hvis den ikke er 24V, så kontroller kontaktens strømforsyning
2. Tjek HTEC-output, hvis det ikke er 12V, så er kontrolkortet ødelagt
3. Tjek HTEC Current, hvis den er 0, så er kølepladerne i stykker

2.2.9 Lavenergi

2.2.9 .1 Test udgangsstrømmen for konstant strømstyrke (se opløsningen for ikke at blinke). Hvis strømmen er normal, så udskift håndtaget; hvis unormalt, foretag yderligere test

2.2.9 .2 Test den analoge spænding (se opløsningen for ikke at blinke). Hvis spændingen er unormal, skal du udskifte styrekortet; hvis det er normalt, skal du udskifte konstantstrømseffekt.

3. Udstyr Daglig vedligeholdelse

3.1 Når det nye system er modtaget, pakkes det ud og placeres på et ventileret sted i mindst 12 timer før brug.

3.2 Stabile 110V eller 220V krav: Når spændingen er ustabil under systemdrift, skal der installeres en spændingsregulator for at sikre normal drift.

3.3 Kun destilleret vand er tilladt. Rent vand, postevand og grundvand er forbudt.

3.4 Det foreslås at fylde destilleret vand to gange (efter tilsætning af vand, hold udstyret i drift i fem minutter, og efterfyld derefter vand til 90 % af vandtanken, den anden blå linje af vandstanden).

3.5 Når udstyret tages i brug første gang, skylles kølesystemet med destilleret vand. Sørg for at løsne ventilen når vand hældes på maskinen.

3.6 Når vandstanden når den røde linje, tilsættes vand inden da.

3.7 Skift det tilsatte vand regelmæssigt. Udskift vandet hver anden uge, når den bruges ofte. Udskift altid vandet en gang om måneden.

3.8 Før brug skal du sørge for stabil indgangsspænding og jordbeskyttelse.

3.9 Sørg for et rent, støvfrit miljø.

3.10 Rengør enheden med en blød klud. For at undgå fare, rengør aldrig maskinen med væske-, benzin-, alkohol- eller kemikalieflasker. Frakobl strømkablet under rengøring eller vedligeholdelse.

3.11 Hvis enheden ikke skal bruges i længere tid, skal du fjerne nøglen, tage strømkablet ud og tømme alt vand fra vandbeholderen.

3.12 Efter at maskinen ikke har været brugt i lang tid og tages i brug igen, skal du først justere energiparameteren til en lavere værdi, og arbejde i et stykke tid, der efter kan den genoprettes til normal.

3.13 Brug ikke enheden i et fugtigt, solrigt, brændbart eller eksplosivt miljø. Sørg for, at rummet er lyst, rumtemperatur 10-40 °C og luftfugtighed under 75%.

3.14 Hvis etiketten på enheden er beskadiget eller tabt, bortfalder garantien.

3.15 For sikker og nøjagtig drift af enheden, køb og udskiftning af reservedele, kontakt venligst din leverandør direkte.

5. Water Circulation Diagram

