

Handleiding

DecoRad® Handmate

UV 600



DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
Nederland

Tel.: +31(0)318-550425
e-mail: info@decorad.com
www.decorad.com

Inleiding

De DecoRad® Handmate UV 600 is het ultieme gereedschap voor het uitharden van UV (vloer) coatings.

UV uitharden wordt al enige jaren succesvol gebruikt, i.c.m. inkt, auto lakken, lijmen, en coatings.

De DecoRad® Handmate UV 600 is het resultaat van vele jaren ervaring van DecoRad® Systems met on-site gebruik van UV in combinatie met coatings, lakken en olie.

DecoRad® Systems is er in geslaagd om u de Handmate UV 600 aan te bieden volgens de laatste stand der techniek.

Eigenschappen van de DecoRad® Handmate UV 600:

- Output 600 Watt
- CE markering
- ISO 9001
- Compact, lichtgewicht en bedienersvriendelijk
- 1 Ultraviolet lamp makkelijk verwisselbaar

Deze handleiding voorziet de gebruiker van informatie betreffende het veilig gebruiken van de DecoRad® Handmate UV 600.



Lees aandachtig deze handleiding door, voordat u de Handmate UV 600 in gebruik neemt.

De DecoRad® Handmate UV 600 mag alleen door voldoende gekwalificeerd personeel worden gebruikt.

Bewaar deze handleiding bij de DecoRad® Handmate UV 600.

Inhoud

	DecoRad® Handmate UV 600	
	Inleiding	2
	Inhoud	3
1	Introductie	4
1.1	Fabrikant	4
1.2	CE-Markering	4
1.3	Garantie	5
1.4	Copyright	5
1.5	Aansprakelijkheid	5
2	Veiligheid	6
2.1	Veiligheidssymbolen in deze handleiding	6
2.2	Symbolen op de DecoRad® Handmate UV 600	6
2.3	Gebruik	7
2.4	Onderhoud	7
2.5	Veiligheidsmaatregelen	7
2.6	UV-straling	7
2.7	Risico's van UV-straling	8
2.8	Gebruiker	9
3	Machine omschrijving	10
3.1	Werking	10
3.2	Overzicht van de DecoRad® Handmate UV 600	10
3.3	Bediening	11
3.4	Standaard uitrusting	11
4	Ingebruikname	12
4.1	Starten van de werkzaamheden	13
4.2	Stoppen van de werkzaamheden	14
5	Foutmeldingen	15
6	Lamp wisselen	16
7	Specificaties	17

1. Introductie



Lees aandachtig deze handleiding voordat u de DecoRad® Handmate UV 600 in gebruik neemt.

De DecoRad® Handmate UV 600 mag alleen in gebruik worden genomen door voldoende gekwalificeerd personeel.

1.1 Fabrikant

De DecoRad® Handmate UV 600 is geproduceerd door:

DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
NEDERLAND

Tel : +31(0)318-550425
E-mail : info@decorad.com
Website: www.decorad.com

Voor vragen betreffende: verkoop, leveringen, onderdelen of onderhoud, neemt u contact op met DecoRad® Systems bv.

1.2 CE-markering

De DecoRad® Handmate UV 600 heeft een CE markering. Dit betekent dat dit product voldoet aan de veiligheidsrichtlijnen gesteld door de Europese Gemeenschap.

1.3 Garantie

De producent van de DecoRad® Handmate UV 600 verstrekt 12 maanden garantie (carry-in) op onderdelen en reparatiekosten*. Deze garantie is alleen geldig als de DecoRad® Handmate UV 600 is gebruikt volgens de voorschriften welke in deze handleiding staan vermeld.

*De garantie vervalt bij;

- Ongekwalificeerd gebruik.
- Reparaties of wijzigingen uitgevoerd door ongekwalificeerd personeel of zonder schriftelijke toestemming van DecoRad® Systems bv.

Normale verbruiksonderdelen (lampen) vallen niet onder de fabrieksgarantie.

1.4 Copyright

Copyright © DecoRad® Systems bv.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd en/of verveelvoudigd of in enigerlei andere vorm openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van de eigenaar DecoRad® Systems bv.

1.5 Aansprakelijkheid

De producent van de DecoRad® Handmate UV 600 is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongelukken of schade als gevolg van:

- Negeren van aanwijzingen vermeld in deze handleiding, inclusief het niet in acht nemen van de algemene en/of persoonlijke veiligheidsvoorschriften.
- Gebruik van de DecoRad® Handmate UV 600 voor werkzaamheden anders dan genoemd in deze handleiding.
- Het aanbrengen van wijzigingen aan de DecoRad® Handmate UV 600.
- Het toepassen van niet DecoRad® Systems bv onderdelen.

De producent is niet aansprakelijk voor enigerlei schade voortvloeiend uit het gebruik van de DecoRad® Handmate UV 600, alsmede het verlies van productieve uren en/of werkonderbrekingen van de gebruiker of derden.

2. Veiligheid

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheidsmaatregelen aangaande het werken met de DecoRad® Handmate UV 600. Lees dit hoofdstuk aandachtig door voordat u de DecoRad® Handmate UV 600 in gebruik neemt of onderhoud pleegt.

2.1 Veiligheidssymbolen gebruikt in deze handleiding

De volgende symbolen zijn gebruikt in deze handleiding.



Een uitroepteken trekt de aandacht van de gebruiker voor mogelijke problemen.



Gevaar van beschadigen van de DecoRad® Handmate UV 600 wanneer de instructies niet aandachtig worden gevolgd.

2.2 Symbolen op de DecoRad® Handmate UV 600

	Draag een UV beschermend DecoRad® volgelaatscherm.
	Draag UV beschermende DecoRad® kleding
	Draag UV beschermende DecoRad® handschoenen
	Oppervlak kan heet worden bij gebruik van de DecoRad® Handmate.
	Pas Op ! UV licht ! Kijk nooit in het UV licht zonder oog- en gezichtsbescherming.
	Blijf de ruimte goed ventileren. Afhankelijk van het type lamp kan de UV-lamp ozon produceren.
	Lees deze handleiding goed door alvorens de DecoRad® Handmate UV 600 in gebruik te nemen.

2.3 Gebruik

De DecoRad® Handmate UV 600 mag alleen worden gebruikt door voldoende gekwalificeerd personeel.



De in deze handleiding beschreven veiligheidsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Wanneer u afwijkt van deze aanwijzingen, kan dit leiden tot persoonlijke of materiële schade.

2.4 Onderhoud

De DecoRad® Handmate UV 600 mag alleen worden onderhouden door voldoende gekwalificeerd personeel.



De in deze handleiding beschreven veiligheidsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Wanneer u afwijkt van deze aanwijzingen, kan dit leiden tot persoonlijke of materiële schade.

De onderhoudsmonteur moet vertrouwd zijn met de gehele inhoud van deze handleiding.

Intensiteit van het gebruik is bepalend voor de mate van het te plegen onderhoud.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Schoonhouden van de behuizing.
- Schoonhouden van de UV lamp (Vuil/vet op de UV lamp vermindert de opbrengst van UV energie en branduren <500)
- Schoonhouden van de reflector: (Vuil/vet op de reflector vermindert de opbrengst van UV energie <500)

2.5 Veiligheidsmaatregelen

De DecoRad® Handmate UV 600 heeft een CE markering. Dit betekent dat de DecoRad® Handmate UV 600 voldoet aan de veiligheidsrichtlijnen gesteld door de Europese Gemeenschap.



Blijf alert, en voorkom onveilige situaties !

2.6 UV straling

Ultraviolette straling (of UV) is een beproefde methode om water, lucht en vaste oppervlakken welke zijn besmet met micro-organismen te desinfecteren.

De effectiviteit van UV als desinfectant zijn uitgebreid gedocumenteerd in wetenschappelijke publicaties.

Tevens is UV straling bekend als versneller in het uithardingsproces.(UV curing)

UV straling voor UV curing is een mengeling van straling van verschillende golflengten.

In een regenboog is het zichtbare gedeelte van straling geordend volgens de lengte van de straling. Opbouwend van paars tot rood, worden de stralingsgolven langer.

Ultraviolet of UV heeft een golflengte korter dan dat van paars.
 Een gedeelte van de UV straling gebruikt voor UV uitharding (curing) is niet zichtbaar.
 De meest UV straling die we krijgen komt van zonlicht. Niet alle UV straling bereikt het aardoppervlak, een gedeelte (C) wordt geblokkeerd door de ozonlaag.

2.7 Risico's van UV straling

UV-A (daglicht)

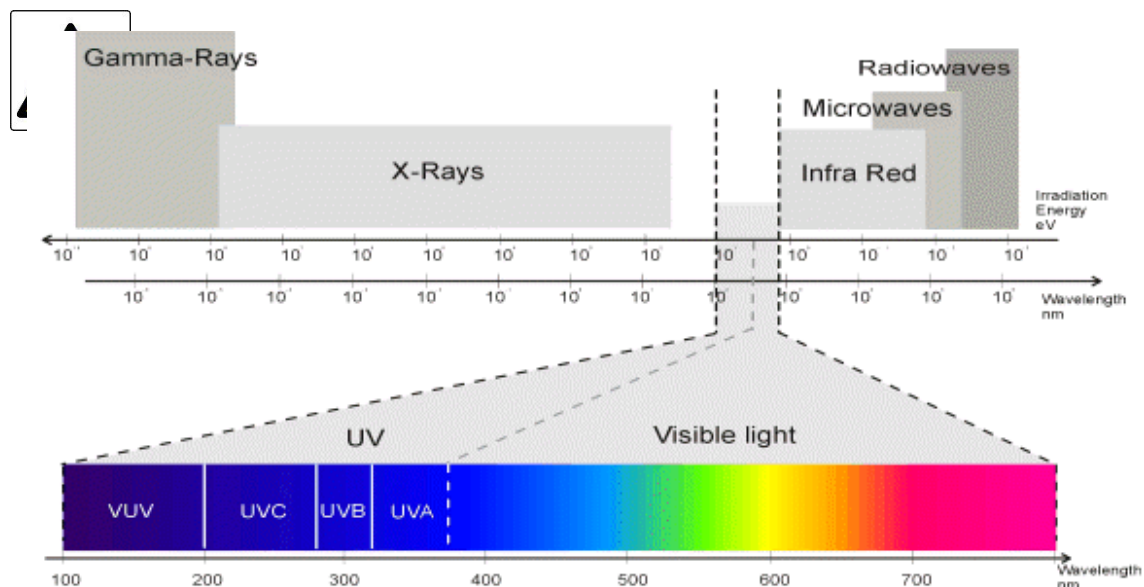
UV-B (zonlicht)

Zowel UV-A en UV-B straling kan cellen en genetisch materiaal beschadigen, en zo leiden tot huidkanker. UV-B vormt hier het grootste risico. Alhoewel wetenschappers dachten dat UV-A niet schadelijk was heeft nieuw onderzoek aangetoond dat UV-A 10 tot 20 procent bijdraagt aan het huidkanker risico. Uit bescherming tegen beschadiging van genetisch materiaal probeert de huid zichzelf te verdikken (bruin worden) voornamelijk na blootstelling aan UV-B straling. Pigmentcellen vormen melanine, welke de huid een bruine kleur geven. Dit betekent dat wanneer de huid bruin kleurt, ze al beschadigt is.

De ozonlaag welke door vervuiling steeds dunner wordt, absorbeert minder UV-C straling wat weer bijdraagt aan een verhoogd risico op huidkanker.

Bovendien kan de huid onder invloed van UV-A en UV-B verbranden.

Verbranding is zichtbaar door het rood worden van de huid, en in ernstige gevallen veroorzaakt het: blaren, misselijkheid, koorts en beven. Op de lange termijn zal de huid haar elasticiteit verliezen, sneller verouderen en gevoelig(er) zijn voor jeuk, puistjes etc.



**Ultraviolet licht kan schade toebrengen aan ogen en huid.
 Draag altijd het UV gezichtsmasker, beschermende kleding en handschoenen. Kijk als gebruiker NOOIT in een brandende UV lamp.
 Bepaalde medicatie en cosmetica kunnen gevoeligheid voor UV straling verhogen.**

2.8 Gebruiker



Lees aandachtig deze handleiding voordat u de DecoRad® Handmate UV 600 in gebruik neemt.



Wees er zeker van dat u alle persoonlijke veiligheidsmaatregelen heeft getroffen welke in deze handleiding zijn beschreven voordat u de DecoRad® Handmate UV 600 aan zet.

Het dragen van het UV gezichtsmasker, beschermende kleding en handschoenen is verplicht.



Vuil, stof, vet en coating op UV lamp en reflector vermindert de opbrengst van UV energie en branduren. Wanneer nodig, reinig de lamp en reflector met isopropyl alcohol en een papieren doek.



Wees er zeker van dat omstanders zonder een persoonlijke veiligheidsuitrusting op een veilige afstand van minstens 6 meter worden gehouden.



Om schade aan de DecoRad® Handmate UV 600 en de gebruiker hiervan te voorkomen, is het verboden om te werken met gereedschap en onderdelen anders dan voorgeschreven in deze handleiding.

Het aanbrengen van wijzigingen aan de DecoRad® Handmate UV 600 is niet toegestaan.



VENTILEREN

De werkruimte ventileren indien u gebruik maakt van een UV C lamp. De UV C lamp is full spectrum, en daarom ozon producerend.

3. Machinebeschrijving

Dit hoofdstuk beschrijft de onderdelen en het gebruik van de DecoRad® Handmate UV 600.

3.1 Werking

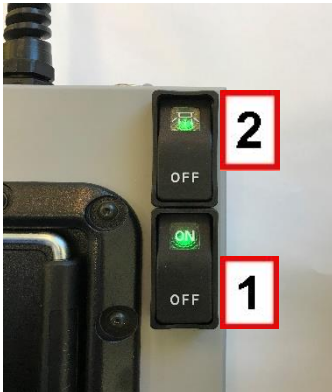
De DecoRad® Handmate UV 600 is voor contractors de #1 keuze wereldwijd .
Raadpleeg onze website, www.decorad.com voor een overzicht van UV op locatie.

3.2 Overzicht van de DecoRad® Handmate UV 600

1. Koffer
2. UV hand unit
3. Schakelkast/voeding + draagriem
4. UV beschermend volgelaatscherm, UV werende Tyvek overall, handschoenen.
5. Bedienings/verlengsteel
6. Ondersteuningswieltje



3.3 Bediening



De volgende knoppen treft u aan op de DecoRad® Handmate UV 600.

1. On / Off schakelaar = spanning aan/uit schakelen (op de schakelkast/voeding)
2. On / Off schakelaar met lampsymbool = UV lamp aan/uit schakelen (op de schakelkast/voeding)
3. Bedieningsschakelaar: Shutter open/dicht (op de UV lampunit)

* UV full power kan worden ingeschakeld met de bedieningsschakelaar te vinden op de UV lampunit en op de bedienings/verlengsteel.

3.4 Standaard Uitrusting

De Handmate UV 600 heeft een standaarduitrusting van:

- Koffer
- UV hand unit
- Schakelkast/voeding
- UV beschermend volgelaatscherm, UV werende Tyvec overall, handschoenen.
- Verlengsteel
- Ondersteuningswielkje

Optioneel

- Extra lamp

4. Ingebruikname



Draag altijd UV beschermende kleding. (UV-gelaatscherm, handschoenen en kleding)!

Gebruik de DecoRad® Handmate UV 600 met de standaard meegeleverde korte handgreep of met de lange steelgreep.

De DecoRad® Handmate UV 600 heeft een aansluitsnoer van 60 centimeter.

Koppel dit korte aansluitsnoer aan een verlengsnoer.

Stroombron/wandcontactdoos Voltage: 230V +/- 10% / 50 – 60 Hz / 10 – 16 A

Voor het makkelijk dragen van de voeding, monteer de draagriem.

Optioneel: gebruik de DecoRad® Handmate UV 600 met de lange steelgreep.

Bij gebruik hiervan is het noodzakelijk om de datakabel met connector aan de achterzijde van de UV hand unit aan te sluiten.

VOORZICHTIG !

De connector past maar op één manier in de Handmate UV 600.

Draai de wartel om de connector te borgen handvast aan.



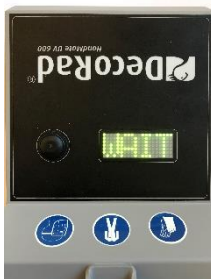
4.1 STARTEN VAN DE WERKZAAMHEDEN

Druk op de **On** schakelaar van de schakelkast/voeding om de spanning in te schakelen. Het indicatielampje in de schakelaar zal gaan branden.

In het display van de UV hand unit verschijnt de tekst **DONE**.



Druk op de schakelaar met het lamp -symbool van de schakelkast/voeding om de lamp aan te schakelen. Op het display van de UV hand unit verschijnt de tekst **WAIT**.



Zodra **DIM** in het display verschijnt, is de Handmate UV 600 klaar voor gebruik.

Druk op de ronde bedieningsknop op de UV hand unit of op de steelgreep om de shutter aan de onderzijde te openen en te starten met de UV uithardende werkzaamheden. In het display van de UV hand unit verschijnt de tekst **FULL**.



LET OP: Curen kan alleen in FULL modus met een afstand tot het te behandelen oppervlak van 2 tot 4 cm.

ATTENTIE Wanneer op het display van de UV hand unit de tekst **DIST** verschijnt en een akoestisch signaal klinkt is de UV hand unit te ver verwijderd van het oppervlak.

In de onderzijde van de UV hand unit zal de shutter voor de lamp schuiven en de **UV uithardende werkzaamheden zijn niet langer mogelijk**.



Zodra men weer binnen de juiste afstand van het te behandelen oppervlak komt, zal **DIM** worden vermeld op het display en kan de lamp weer doorgeschakeld worden naar **FULL** en kunnen de werkzaamheden worden hervat.

Na 1 minuut **DIST** verschijnt de melding **U51** op het display. Zet de lampschakelaar uit. Display gaat over naar **COOL** en vervolgens na 8 minuten naar **DONE**.



Laat men de Handmate in **DIM** te lang in het basis station liggen, dan zal na 5 minuten de melding **U94** verschijnen. Zet de lampschakelaar uit. Display gaat over naar **COOL** en vervolgens na 8 minuten naar **DONE**.



Shutter in de onderzijde van de UV hand unit.



**PAS OP:
OPPERVLAKTE KAN HEET**



4.2 STOPPEN VAN DE WERKZAAMHEDEN

Druk op de **Off** schakelaar met het “lampsymbool “ van de schakelkast/voeding om de lamp uit te schakelen. Het indicatielampje in de schakelaar zal uitgaan. **LET OP: NIET DE VOEDING UITSCHAKELEN.**



In het display van de UV hand unit verschijnt de tekst **COOL**
De koeling is in werking.
De UV lamp laten afkoelen tot **DONE** op het display verschijnt.



Druk op de **Off** schakelaar van de schakelkast/voeding om de spanning uit te schakelen.

Men kan nu de lamp weer veilig opstarten of de unit in de koffer plaatsen.

5. Foutmeldingen

UITLEG VAN DE MELDINGEN IN HET DISPLAY

E14 (TEMP) de UV lamp is te warm.

Laat de UV lamp 5 minuten afkoelen.

De schakelaars van de schakelkast/voeding op OFF schakelen

Daarna de startprocedure volgen.

Bij herhaling van de E14 melding contact opnemen met DecoRad® Systems.

E15 (FAN) ventilator mogelijk defect.

Laat de UV lamp 5 minuten afkoelen.

De schakelaars van de schakelkast/voeding op OFF schakelen

Daarna de startprocedure volgen.

Bij herhaling van de E15 melding contact opnemen met DecoRad® Systems.

E16 (SHUT) Shutter sluit niet, of te langzaam.

Laat de UV lamp 5 minuten afkoelen.

De schakelaars van de schakelkast/voeding op OFF schakelen

Daarna de startprocedure volgen.

Bij herhaling van de E16 melding contact opnemen met DecoRad® Systems.

E17 Temperatuursensor reageert niet of is defect.

Laat de UV lamp 5 minuten afkoelen.

De schakelaars van de schakelkast/voeding op OFF schakelen

Daarna de startprocedure volgen.

Bij herhaling van de E17 melding contact opnemen met DecoRad® Systems.

U51 (DIST) Afstand onjuist tot het oppervlak.

De UV handeenheid is 30 sec. lang te ver verwijderd geweest van het oppervlak.

Beweeg de UV hand unit op een afstand van 2 tot 4 cm boven het oppervlak.

Het UV uitharden is alleen mogelijk op deze afstand.

U94 Automatische uitschakeling.

Om veiligheidsredenen wanneer de brandende lamp met gesloten shutter 5 minuten niet wordt gebruikt.

6. Lamp wisselen

Vervangen van een UV lamp:

Attentie: Nooit een hete UV lamp vervangen/aanraken !!

Stap 1: Plaats de Handmate UV 600 op een vlakke stabiele ondergrond met de lamp naar boven gericht.



Stap 2: Aansluiten op stroombron/wandcontactdoos met voltage: 230V +/- 10% / 50 – 60 Hz / 10 – 16 A.

Stap 3: Druk op de **ON** schakelaar van de schakelkast/voeding om de spanning in te schakelen.

Het indicatielampje in de schakelaar zal gaan branden.

Op het display van de UV hand unit verschijnt de tekst **DONE**.



Stap 4: Druk op de ronde bedieningsknop op de UV Hand unit om de shutter te openen en toegang te krijgen tot de UV lamp.

Stap 5: Druk op de **OFF** schakelaar van de schakelkast/voeding om de spanning uit te schakelen.

Het indicatielampje in de schakelaar zal doven.

Stap 6: Verwijder voorzichtig de oude UV lamp

Stap 7: Gebruik een papieren tissue om de nieuwe UV lamp voorzichtig te plaatsen.

Stap 8: Druk op de **ON** schakelaar van de schakelkast/voeding om de spanning in te schakelen. Het indicatielampje in de schakelaar zal gaan branden. Op het display van de UV hand unit verschijnt de tekst **DONE**.

Stap 9: Druk op de ronde bedieningsknop op de UV handunit om de shutter te sluiten.

Stap 10: Druk op de **OFF** schakelaar van de schakelkast/voeding om de spanning uit te schakelen. Het indicatielampje in de schakelaar zal doven. De UV lamp is nu vervangen, u kunt het aansluitsnoer uit de stroombron/wandcontactdoos nemen.



7. Specificaties

SPECIFICATIES	Handmate
Algemeen	
Omschrijving	DecoRad® Handmate UV 600
Merk	DecoRad®
kleur	Zilver /zwart
Cure wijdte	10 cm
Afstand tot object	2 - 4 cm
Maten & gewichten	
Gewicht hand unit (kg)	ca. 1,3
Afmeting hand unit (cm)	25,5 x 15 x 10,5 (LxBxH)
Gewicht schakelkast/voeding (kg)	ca. 3
Afmeting schakelkast/voeding (cm)	24,5 x 17 x 7,5 (LxBxH)
Gewicht koffer (kg)	ca. 4,8
Afmeting koffer (cm)	72 x 31 x 28,5 (LxBxH)
Totaal gecombineerd gewicht (kg)	ca. 9,1
Stroomvoorziening	
UV-vermogen – Ultraviolet (Watt)	600
Netspanning	220/250V 50/60 HZ
Aansluitsnoer (cm)	60
Kabel naar lampunit (cm)	165
Amperage	10/16 A
Lamp	
Type UV-lamp(en)	Hg Mercury
Aantal UV-lampen	1
Branduren UV-lamp	ca. 500
Opwarmtijd & afkoeltijd UV-lamp(en)	ca. 60 seconden
Ozon producerend of ozon vrij	
Garantie (met uitzondering van UV-lampen)	
Fabrieksgarantie	1 jaar
Garantietype	Carry-in (brengen)
Keuringen en kwaliteitsbewaking	
CE verklaring	ja
ISO 9001	ja
Uitrusting	
Standaard	Koffer, handleiding, veiligheidspakket. Bedienings/verlengsteel, ondersteuningswieltje.