

Plus Upgrade Kit für bestehende IR550A Systeme



Aktualisieren Sie Ihr IR550A für mehr Leistung, bessere Regelung und profitieren Sie von den neuesten und verbesserten Funktionen von IRSoft!

Erstellt von Jochen Schreck
Applikationsingenieur Rework, Inspektion, Tools

Version 3, Mai 2017


Wer sollte das *plus* Upgrade Kit installieren?

Dieses Upgrade Kit empfiehlt sich allen ERSA IR550A Anwendern mit folgendem aktuellem Stand (alle anderen Systeme benötigen das Upgrade nicht):

Firmware Version:

- IR550A Firmware \leq **v1.74**

Wie Sie die aktuelle Firmware Version überprüfen:

Schalten Sie Ihr IR550A aus, drücken Sie  halten Sie die Taste gedrückt, während Sie das System wieder einschalten. Die Firmware Version wird für einen kurzen Moment in der linken Systemanzeige angezeigt.

System Seriennummer:

- IR550A Geräte in 230V Version mit **SN \leq 698**
- IR550A Geräte in 115V Version mit **SN \leq 220**

Plus Upgrade Kit Hauptvorteile:

- ✓ **Verbessert die Systemleistung.**
- ✓ **Erweitert die verfügbaren Prozessparameter.**
- ✓ **Macht Ihr System fit für selbst schwierige bleifreie Prozesse.**
- ✓ **Verbessert die Bedienbarkeit und die Prozessdokumentation.**
- ✓ **Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis!**
- ✓ **Bringt Ihr System auf den aktuellen Stand.**
- ✓ **Versetzt Ihr System in die Lage, zukünftig automatische Firmware Updates via IRSoft durchzuführen.**

Holen Sie sich die neuesten IRSoft / Firmware Features: Überblick

Was ist neu in IRSoft v4.9.x / Firmware v2.23 verglichen mit IRSoft v2.x?

- **Erweiterte Prozessparameter mit Echtzeit-Profilvorschau:**
Moderne Schieberegler, automatische Vorheizung, volle Gradientenregelung im echten geschlossenen Regelkreis durch mehr Prozessparameter.
- **Erweiterte Energy Level Einstellungen:**
Nutzen Sie die volle Untenstrahlerleistung mit Energy level 0 – 15 (Metallgitter erforderlich).
- **Komplett neue Oberfläche für benutzerfreundlichen Gebrauch der erweiterten Einstellungen:**
Software Registerkarten und flexible Anordnung der Fenster.
- **Live-Video der RPC (Reflowprozesskamera, Option) komplett in IRSoft eingebunden.**
Keine externe Software mehr benötigt. Automatisches Videofenster
- **Profilbibliothek mit Ordnerstruktur:**
Bessere Organisation und Übersicht.
- **Benutzerverwaltung mit drei Benutzerebenen:**
Kein unerwünschter Gebrauch möglich durch Passwort und Benutzerrechte.
- **Automatischer Wiedereinstieg in ein Profil bei heißer Leiterplatte:**
Mehr Durchsatz.
- **Begrenzungsfunktionen für die Temperaturkanäle.**
Mehr Prozesssicherheit und -flexibilität.
- **Kompatibilität mit den neuesten Windows-Versionen**
Window 7, Windows 8.1, Windows 10 (32 und 64 Bit)

Holen Sie sich die neuesten IRSoft / Firmware Features: Überblick

Was ist neu in IRSoft v4.6.x / Firmware v2.20 verglichen mit IRSoft v2.x?

- **Abgleich der Thermoelementeingänge möglich (Kalibrierung):**
Höhere Genauigkeit.
- **Erweiterte Analyse der Prozessaufzeichnungen:**
Auch Auswertungen ohne angeschlossenes System möglich (offline, mit IRSoft)
- **APR-Funktion (Automatic Process Repetition):**
Leichtere Massenreparatur durch automatische Prozesswiederholung.
- **Erkennung vergessener oder fehlerhafter Platzierung des Thermoelements:**
Mehr Sicherheit gegen Benutzerfehler.
- **Heizleistungsanzeige und Aufzeichnung der Heizleistungsparameter:**
Verbesserte Prozessanalyse und –optimierung.
- **Standby Untenstrahler inklusive Statusanzeige und Aus-Schalter:**
Schnelleres Ansprechen von Prozess zu Prozess.
- **Verbesserte Heizungsregelung:**
Höhere Stabilität bei hochmassigen Applikationen.
- **Profildokumentation:**
Bild, Kommentar und Arbeitsanweisung mit jedem Profil verknüpfbar – für eine sichere Reproduktion von selbst seltenen or schwierigen Prozessen.

Mehr Energie: Doppelte Untenstrahlerleistung verfügbar!

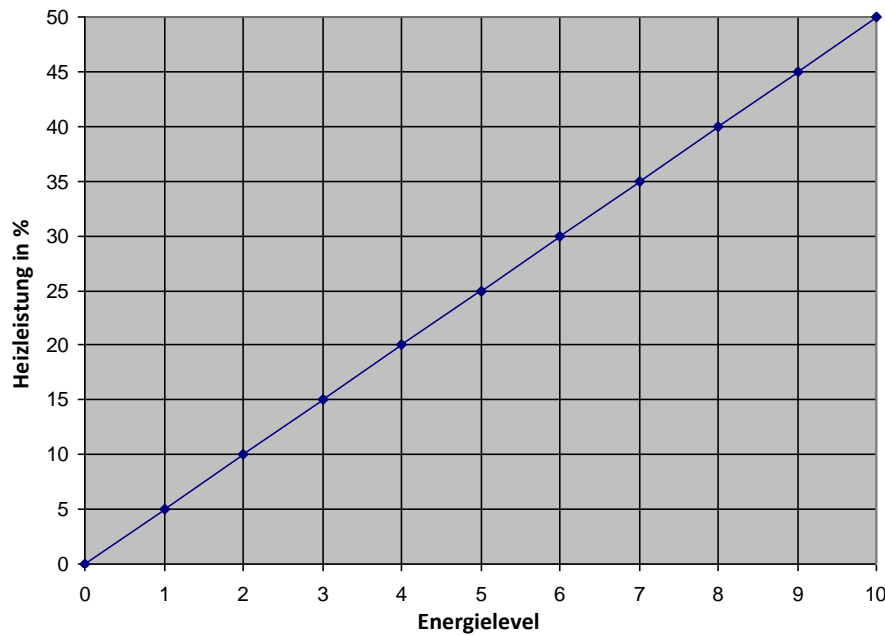
IR550A:

- **Energielevel 0 – 10:** 0 – 50 %
Untenstrahlerleistung verfügbar
- **Ceran-Glasplatte** standardmäßig
installiert

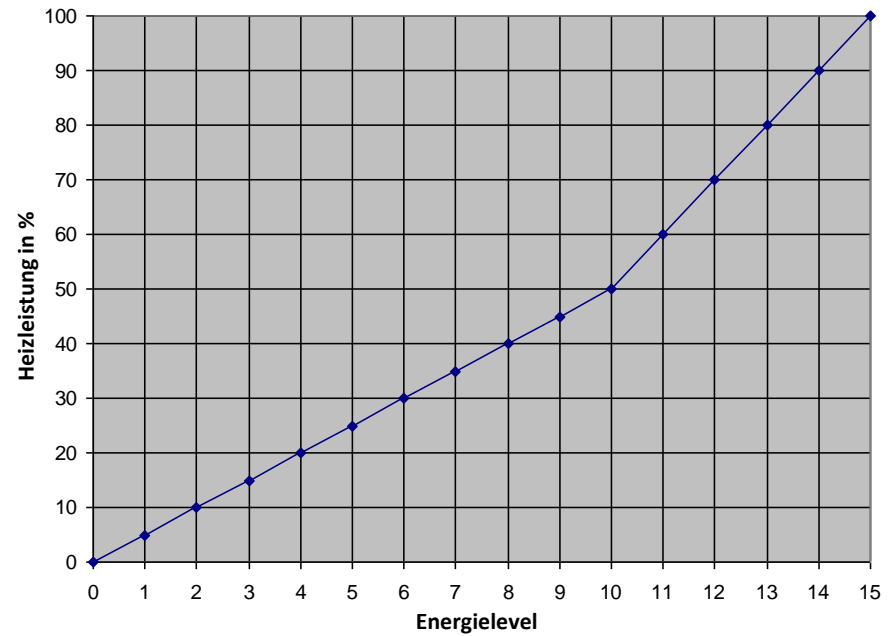
IR550A *plus*:

- **Energielevel 0 – 15:** 0 – 100 %
Untenstrahlerleistung verfügbar
- **Metallgitter** standardmäßig
installiert

Untenstrahler Leistungsdiagramm IR550A

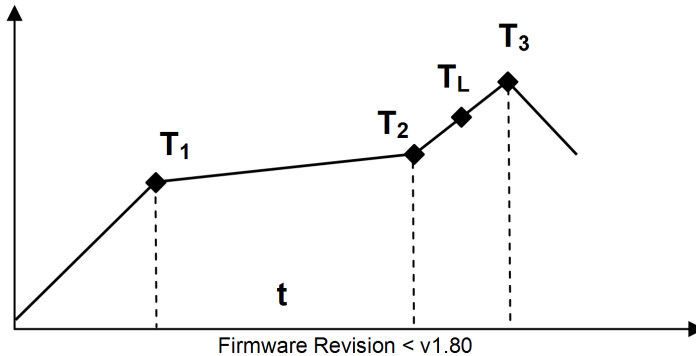


Untenstrahler Leistungsdiagramm IR550A *plus*



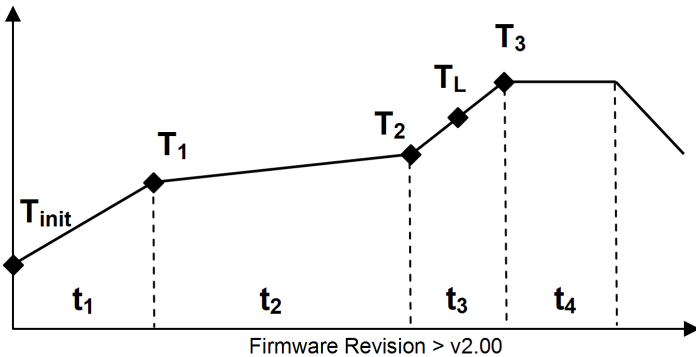
Extrem erweiterte Profilparameter: Perfekt für Ihren bleifreien Prozess!

Alte **IR550A** Profilparameter und Einstelldialog (IRSoft 2.x):



Board	Komponente	Profiltyp	T1/°C	t/s	T2/°C	T3/°C	TL/°C	Energie	Sensor	Einheit	Blende X	Blende Y	Lage Pin1	Tinit/°C	Kal.
ERSA Demo	BGA	Auslöten	30	0	30	190	183	7	TE-Sensor	°C	6,0 x 10 mm	6,0 x 10 mm	Links unten	30	<input type="checkbox"/>
ERSA Demo	BGA mit Fluxer	Einlöten	30	0	30	205	183	7	IR-Sensor	°C	6,0 x 10 mm	6,0 x 10 mm	Links unten	30	<input type="checkbox"/>
ERSA Demo	BGA mit Lotpaste	Einlöten	120	90	160	205	183	7	IR-Sensor	°C	6,0 x 10 mm	6,0 x 10 mm	Links unten	30	<input type="checkbox"/>

Neue **IR550A plus** Profilparameter und Einstelldialog (IRSoft 4.6.x):



Parametereinstellung

Temp / °C

Zeit / s

Tinit T1 T2 T3

60 190 210 235 [°C]

time1: 130

time2: 90

time3: 30

time4: 15

1.00 K/s

0.22 K/s

0.83 K/s

Profilname: Basic LF - Soak Zon

Board: Medium and high ma

Komponente: Medium mass - not s

Beglerner: Admin

Profiltyp: Einlötenprofil

Regelensensor: IRS

IL: 217 °C

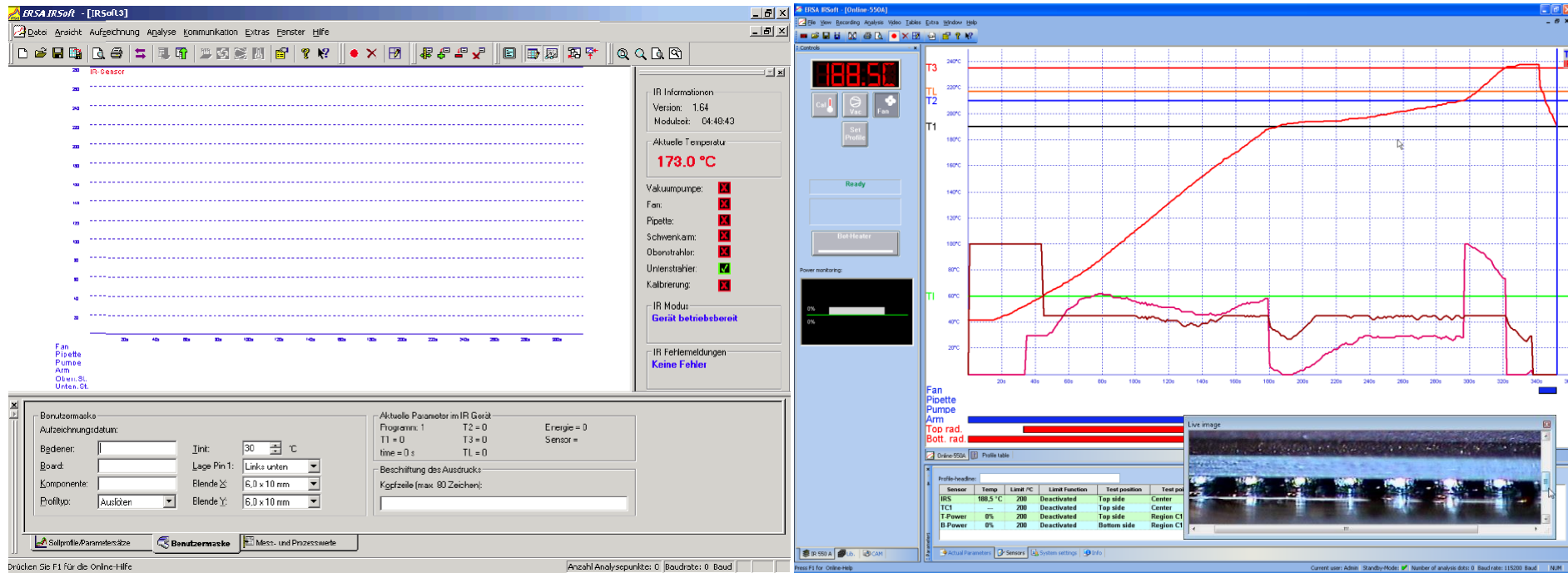
Blende X: 6,0 x 10 mm

Blende Y: 6,0 x 10 mm

Energielevel: 11

Lage Pin1: Links unten

Verbesserte Benutzerschnittstelle: Komplet überarbeitete Aufzeichnungsansicht



Alte Aufzeichnungsansicht IRSoft v2.x

- Ansicht nur „alles-in-Einem“
- Kein „Controls“-Fenster
- Parametereinstellungen nur in Profiltabelle
- Keine integrierte Videounterstützung

Neue Aufzeichnungsansicht IRSoft v4.9.x

- + Systembedienfenster „Controls“ (links)
- + Echtzeit-Heizleistungsanzeige (links)
- + Fenster für Echtzeit-Prozessbeobachtung (via RPC Kamerabild)
- + Parameterfenster (unten)
- + Verbesserte Aufzeichnungsansicht

Neue Profilibibliothek mit Bild, Kommentar und Dateianhang für jedes Profil

IRSoft v4.6.x:

Die neue Profilibibliothek erlaubt das Einordnung von Profilen in Ordner und Unterordner.

Ein Bild und Kommentar sowie ein Dokument (Arbeitsanweisung) können an jedes Profil angehängt werden.

Profile können Standardbenutzern zugeordnet werden.

The screenshot displays the ERSA IRSoft v4.6.x software interface. On the left, a 'Bibliothek' (Library) pane shows a hierarchical tree of profiles, including 'Basic LF - Soak Zone'. The main area is divided into 'Parametereinstellung' (Parameter Settings) and a table of profiles.

Parametereinstellung: A graph shows temperature (Temp./°C) vs. time (Zeit/s) with a red curve. Below the graph are sliders for T_{init}, T1, T2, and T3, and input fields for time1, time2, time3, and time4. A cooling rate of 1,00 K/s is indicated.

Profile Table:

	Name	Board	Komponente	Profiltyp	Sensor	Einheit	Kal.	Schwellen-Fkt	IRS
1	Basic LF - Bended Linear	Medium and high mass	High mass and sensitive surface	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
2	Basic LF - Double Bended Linear	Medium and high mass	High mass and very sensitive surface	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
3	Basic LF - Linear 1K/s	Low and medium mass	Low and medium mass	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
4	Basic LF - Soak Zone	Medium and high mass	Medium mass - not sensitive	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
5	Basic LF - THT	THT or mixed board	THT and very sensitive surface	Einlötpprofil	TE1	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
6	Basic SnPb - Bended Linear	Medium and high mass	High mass and sensitive surface	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
7	Basic SnPb - Double Bended Linear	Medium and high mass	High mass and very sensitive surface	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
8	Basic SnPb - Linear 1K/s	Low and medium mass	Low and medium mass	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
9	Basic SnPb - Soak Zone	Medium and high mass	Medium mass - not sensitive	Einlötpprofil	IRS	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i
10	Basic SnPb - THT	THT or mixed board	THT and very sensitive surface	Einlötpprofil	TE1	°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i

Below the table, a 'Suchbegriff:' field and buttons for 'Löschen', 'Überschreiben', and 'Einfügen' are visible.

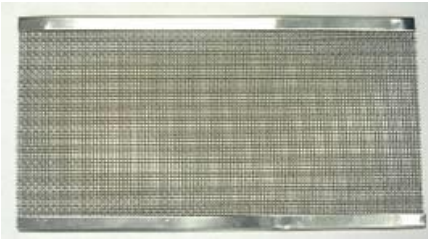
At the bottom, a 'Parameter' pane shows details for a selected profile (kimbball_1), including 'Aufzeichnung: 8.9.2010 15:40', 'Board: Medium and heavy mass', 'Profiltyp: Einlötpprofil', 'Komponente: Medium mass - Energielevel: 10', 'Sensor: TE1', 'Tinit: 60 °C', 'T2: 210 °C', 'Tliquid: 217 °C', 'T3: 235 °C', 'time1: 104s', 'time3: 30s', 'time4: 30s', 'Lage Pin1: Links unten', 'Blende X: 6,0 x 10 mm', 'T1: 190 °C', 'time2: 62s', 'Blende Y: 6,0 x 10 mm'. A small graph is also present in this pane.

IR550A *plus* Upgrade Kit

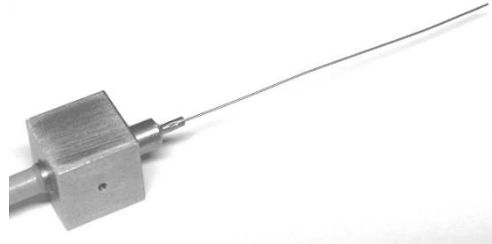
Inhalt des IR 550A *plus* Upgrade Kits:

Das komplette Upgrade Kit besteht aus folgenden Teilen:

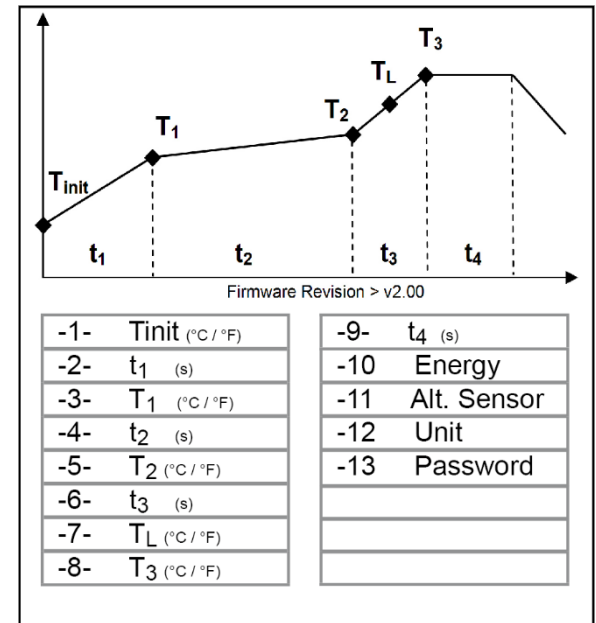
1. Metallgitter Untenstrahler



2. AccuTC Thermoelement



3. Aufkleber mit Programmierertabelle



4. Steuerkarte mit neuer Firmware (neueste Version 2.x)



5. DVD mit neuester IRSoft



Wählen Sie das richtige Upgrade Kit für Ihr RS232- oder USB-System:

1. Bestell-Nr. [0IR550AUP01](#):



Nur für IR550A Systeme mit RS232-Schnittstelle

→ bis SN 533 (230-V-Version) / SN 175 (115-V-Version)

2. Bestell-Nr. [0IR550AUP02](#):



Nur für IR550A Systeme mit USB-Schnittstelle!

→ ab SN 534 (230-V-Version) / SN 176 (115-V-Version)

Hinweis:

RS232-Systeme können NICHT auf eine USB-Schnittstelle aufgerüstet werden!