

**Tasten:**

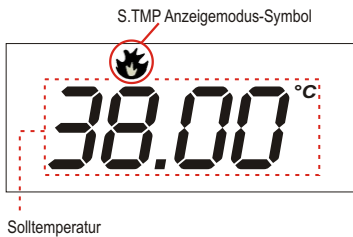
1. Eintasten-Desinfizierung
2. Pumpe A
3. Pumpe B
4. Wassertemperatur / Uhr
5. AUFWÄRTS
6. OK
7. ABWÄRTS
8. Gebläse
9. Licht (Ein / Aus)

**Anzeigelampen**

10. LED-Automatikbetrieb
11. Element Ein LED
12. Ozon/UV Ein LED
13. Schlaf-Zyklus

**ANZEIGEMODI**

Die Bedienfläche XS-2000 weist einen breiten LCD-Bildschirm auf, der drei Eigenschaften anzeigt: (1) Tatsächliche Wassertemperatur (2) Solltemperatur (3) Uhrzeit & Tag. Standardmäßig wird die Solltemperatur in großen Ziffern angezeigt (siehe unten).



Es gibt drei mögliche Eigenschaften, die in den drei großen Ziffern angezeigt werden können: (1) Tatsächliche Wassertemperatur [W.TMP]\*; (2) Solltemperatur [S.TMP]; (3) Uhr [TIME]. Jeder Anzeigemodus hat ein einzigartiges Symbol, das oben im Bildschirm dargestellt wird, um die aktuell angezeigte Eigenschaft anzugeben (siehe unten).

- W.TMP Wassertemperatur\*
  - S.TMP Solltemperatur
  - TIME Uhr
- \* Standard Display

Auf die **AUFWÄRT** (▲) oder **ABWÄRT** (▼) Taste drücken, um durch die verschiedenen Anzeigemodi zu scrollen. Beim Scrollen durch jede Eigenschaft wird ein kurzer Titel-Bildschirm angezeigt, gefolgt von dem tatsächlichen Anzeigemodus (beachte Änderung des Symbols).

*Hinweis: Es erfolgt eine Auszeit von zehn (10) Sekunden bei der Ansicht von Nichtstandard-Anzeigemodi. Wenn nach 10 Sekunden kein Tastendruck erkannt wird, kehrt der Bildschirm wieder in die Standardanzeige zurück.*

**LED INDICATOR LIGHTS**

- Die AUTOMATIK-LED-Anzeige wird EIN-geschaltet, wenn die Filtrationspumpe im Automatikbetrieb ist.
- Die Heizer-LED-Anzeige wird EIN-geschaltet, wenn das Heizelement aktiv ist.
- Die Ozon-LED-Anzeige wird EIN-geschaltet, wenn der Ozongenerator / das UV-Desinfektionsgerät aktiv ist.
- Die Schlafzyklus-LED-Anzeige wird EIN-geschaltet, wenn sie in einem gekennzeichneten Schlafzyklus ist (wenn programmiert).

**SOLLWERT EINSTELLEN**

Die intelligente SpaNET-Software überwacht konstant das Spa-Wasser und kontrolliert dabei automatisch den Heizer und die Umwälzpumpe, um zu gewährleisten, dass die gewünschte Sollwassertemperatur aufrechterhalten wird. Der Benutzer kann die Solltemperatur von 5°C - 41°C in Schritten von jeweils 0.2°C nachstellen (Standard: 38°C).

**Um die Solltemperatur einzustellen:**

- 1) Die **AUFWÄRTS** (▲) oder **ABWÄRTS** (▼) Taste gedrückt halten. Die Solltemperatur wird in Schritten von 0.2°C erhöht oder herabgesetzt.
- 2) Sobald die gewünschte Solltemperatur angezeigt wird, die **OK (OK)** Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

*Hinweis: 1) Wenn der optionale In-Pool-Temperaturfühler eingebaut ist, baut der Heizer eine Hysterese von 0.5°C (Thermostat) ab. Der Heizer erhöht die Wassertemperatur auf die Solltemperatur, wird danach aber erst reaktiviert, wenn die Wassertemperatur um mindestens 0.5°C abgefallen ist. Wenn der Spa-Benutzer somit eine Solltemperatur von 38°C wählt, wird die tatsächliche Wassertemperatur zwischen 37.5°C - 38°C liegen, je nachdem wann der Benutzer die Temperatur prüft.*

*2) Wird der Standard-In-Heater-Temperaturfühler benutzt (d. h. der optionale In-Pool-Temperaturfühler wurde nicht eingebaut), baut der Heizer eine Hysterese von 2°C ab (Thermostat). Der Heizer wird die Wassertemperatur auf den Sollwert erhöhen, wird danach aber erst reaktiviert, wenn die Wassertemperatur um mindestens 2°C abgefallen ist. Wenn der Spa-Benutzer somit einen Sollwert von 38°C wählt, wird die tatsächliche Wassertemperatur zwischen 36°C - 38°C liegen, je nachdem wann der Benutzer die Temperatur prüft.*

**UHR**

Als benutzerfreundliche Referenz und zur Unterstützung bei den Filtrations- & Einschlafzeit-Funktionen enthält Ihr Spa-Steuerggerät eine eingebaute Echtzeituhr. Der Benutzer kann die Anzeige der Uhrzeit im 12- oder 24-Stundenformat wählen. Für einen schnellen Überblick wird die aktuelle Uhrzeit und der aktuelle Tag auf der linken Unterseite des LCD-Bildschirms angezeigt.

**Einstellung der Uhr:**

- 1) Die **AUFWÄRTS** (▲) oder **ABWÄRTS** (▼) Taste drücken, um den Bildschirm in den **TIME** (🕒) Anzeigemodus umzuschalten.
- 2) Die **OK (OK)** Taste drücken, um die festgelegte Zeiteinstellung einzugeben.

- 3) Die **AUFWÄRTS** (▲) oder **ABWÄRTS** (▼) Taste drücken, um das Zeitformat (12 oder 24 Std.) zu wählen. Die **OK (OK)** Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
- 4) Die **AUFWÄRTS** (▲) oder **ABWÄRTS** (▼) Taste drücken, um den Wochentag (Mo - So) zu ändern. Die **OK (OK)** Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
- 5) Die **AUFWÄRTS** (▲) oder **ABWÄRTS** (▼) Taste drücken, um die Stunde zu ändern. Die **OK (OK)** Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
- 6) Die **AUFWÄRTS** (▲) oder **ABWÄRTS** (▼) Taste drücken, um die Minuten zu ändern. Die **OK (OK)** Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

**WASSERTemperatur / UHR TASTE**

Standardmäßig wird der XS2000 Anzeige der Solltemperatur auf dem LCD-Bildschirm. Die Wassertemperatur / Uhr-Taste ist eine Tastenkombination, mit der schnell zwischen den tatsächlichen Wassertemperatur und die Uhr Anzeige-Modi wechseln. Drücken Sie die Wassertemperatur / Uhr-Taste, um das LCD-Display zwischen den beiden Anzeige-Modi wechseln (siehe unten).

Wassertemperatur Anzeigemodus [W.TMP]



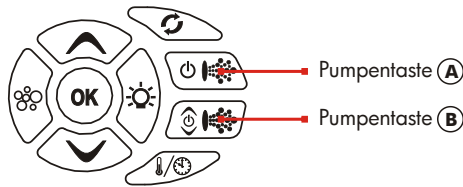
Uhr Anzeigemodus [TIME]

**Sicherheitshinweise:**

Das Gerät muss an eine entsprechende Nennstrom- und witterungsgeschützte Stromversorgung angeschlossen werden. Die Zuleitung sollte ein festgeschalteter Leistungskreis sein und das Abschaltungsmittel muss gemäß Ihren lokalen Verdrahtungsregelungen in die feste Verdrahtung eingefügt werden. Die Mittel zur Abschaltung vom Versorgungsnetz sollten eine Kontakttrennung in allen Polen aufweisen, die eine volle Abschaltung im Rahmen der Bedingungen der Überspannungskategorie III bieten. Das Gerät muss über eine Fehlerstromeinrichtung gespeist werden, die einen Nennfehlerstrom von höchstens 30 mA aufweist. Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch kleine Kinder oder behinderte Personen ohne Aufsicht vorgesehen.

## PUMPTASTEN

Es gibt zwei Pumpentasten auf der rechten Seite des Berührungsfelds: Pumpe A und Pumpe B. Die Funktionen der zwei Tasten ändern sich je nach Konfiguration der Pumpe / des Steuergeräts. Ziel ist es, diese Tasten für alle möglichen Konfigurationen bestmöglich zu verwenden. Bei jeder Betätigung einer Pumpentaste wird das Display vorübergehend den ausgewählten Pumpenzustand anzeigen: EIN / AUS / NIEDRIG / HOCH / AUTOMATIK, dann in den Standardanzeigemodus zurückkehren. Mögliche Pumpenkonfigurationen & Tastenfolgen sind in der folgenden Tabelle angegeben (Bitte kreuzen Sie Ihre Spa-Konfiguration an, um in Zukunft schnell darauf zurückgreifen zu können).



### Hinweise:

- 1) Wenn die Pumpen EIN-geschaltet bleiben, werden sie 30 Minuten nach dem letzten gefühlten Tastendruck automatisch unterbrochen und ausgeschaltet.
- 2) Wenn der Heizer bei einigen Konfigurationen EIN-geschaltet ist, kann die Aktivierung mehrerer Pumpen ODER das EIN-Schalten des Gebläses dazu führen, dass das Spa-Kontrollgerät Last abwirft und der Heizer AUS-geschaltet wird. Dadurch wird das System innerhalb seiner maximalen Kraftbelastung aufrechterhalten.

Spa-Konfiguration	Taste A	Taste B
<b>Keine kleine Umwälzpumpe</b> P1 = 1 Geschwindigkeit	<b>Strahlpumpe 1:</b> Ein / Aus / Automatik	<b>Keine Funktion</b>
<b>Keine kleine Umwälzpumpe</b> P1 & P2 = 1 Geschwindigkeit	<b>Strahlpumpe 1:</b> Ein / Aus / Automatik	<b>Strahlpumpe 2:</b> Ein / Aus
<b>Keine kleine Umwälzpumpe</b> P1 = 2 Geschwindigkeit (P2 = N/A)	<b>Strahlpumpe 1:</b> Niedrig / Aus / Automatik	<b>Strahlpumpe 1:</b> Hoch / Niedrig
<b>Kleine Umwälzpumpe eingebaut</b> P1 = 1 Geschwindigkeit	<b>Strahlpumpe 1:</b> Ein / Aus	<b>Keine Funktion</b>
<b>Kleine Umwälzpumpe eingebaut</b> P1 & P2 = 1 Geschwindigkeit	<b>Strahlpumpe 1:</b> Ein / Aus	<b>Strahlpumpe 2:</b> Ein / Aus
<b>Kleine Umwälzpumpe eingebaut</b> P1 = 2 Geschwindigkeit (P2 = N/A)	<b>Kleine Umwälzpumpe:</b> Ein / Aus / Automatik	<b>Strahlpumpe 1:</b> Niedrig / Hoch / Aus

## GEBLÄSETASTE

Die **GEBLÄSE** (☼) Taste wird für die Kontrolle des Luftgebläses und für die Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit verwendet. Die zuletzt verwendete Geschwindigkeit wird gespeichert und das nächste Mal, wenn das Gebläse eingeschaltet wird, beim zukünftigen EIN/AUS-Gebrauch wiederhergestellt.  
*Hinweis:* Wenn das Gebläse das erste Mal eingeschaltet wird, wird es etwa drei Sekunden lang vor der Änderung in Ihre voreingestellte Geschwindigkeit bei maximaler Geschwindigkeit laufen; das ist ein normaler Vorgang.

### Das Gebläse ein-/ausschalten:

- 1) Die **GEBLÄSE** (☼) Taste einmal drücken, um das Gebläse mit variabler Drehzahl EIN-zuschalten.
- 2) Das Gebläse wird EIN-geschaltet (mit der zuletzt verwendeten Geschwindigkeit) und der Bildschirm wird den Einstellungsbildschirm der Gebläsegeschwindigkeit [B.SP.D] (siehe unten) anzeigen.



Bargraph zeigt Gebläsegeschwindigkeit an

- 3) Die **AUFWÄRTS** (∧) oder **ABWÄRTS** (∨) Taste verwenden, um die Gebläsegeschwindigkeit einzustellen. Hinweis: Der Bargraph wird die Anzeige der gegenwärtigen Gebläsegeschwindigkeit ändern.
- 4) Die **OK** (OK) Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
- 5) Die **GEBLÄSE** (☼) Taste erneut drücken, um das Gebläse AUSZUSCHALTEN.

*Hinweis:* Der B.SP.D-Einstellungsbildschirm wird 10 Sekunden lang angezeigt, wenn das Gebläse zum ersten Mal EIN-geschaltet wird. Erfolgt keine Einstellung, wird das Gebläse mit der zuletzt eingestellten Geschwindigkeit laufen und der Bildschirm wird sich ausschalten und in den Standard-Anzeigemodus zurückkehren. Wenn Sie die Gebläsegeschwindigkeit einstellen wollen, sobald das Gebläse während eines bestimmten Zeitraums gelaufen ist, muss das Gebläse AUS-geschaltet und wieder EIN-geschaltet werden, um den B.SP.D-Einstellungsbildschirm wieder herzustellen.

## RAMPEN-GEBLÄSEMODUS

Das Spa-Steuergerät weist einen Rampen-Gebläsemodus auf, bei dem die Gebläsegeschwindigkeit wie bei einer Rampe Schritt für Schritt zwischen Hoch und Niedrig schwankt.

### Um das Gebläse in den Rampenmodus zu bringen:

- 1) Die **GEBLÄSE** (☼) Taste zweimal drücken, um das Gebläse im Rampenmodus zu starten. Das Gebläse wird EIN-geschaltet und der Bildschirm wird [RAMP] anzeigen, um den Rampenmodus anzuzeigen.
- 2) Die **GEBLÄSE** (☼) Taste erneut drücken, um das Gebläse AUS-zuschalten.

## EINTASTEN-DESINFIZIERUNG

Ein Desinfizierungszyklus betreibt die Filtrationspumpe und Ozon / UV (falls eingebaut), um das Spa-Wasser zu filtern, zu erneuern und die Wasserqualität nach dem Gebrauch aufzufrischen. Darüber hinaus wird das Kontrollgerät bei Start und Ende des Zyklus zusätzliche Pumpen und das Gebläse (falls eingebaut) jeweils eine Minute nacheinander laufen lassen, um die Rohrleitung zu entleeren und ungefiltertes Wasser zu beseitigen, das in diesen Leitungen eingeschlossen ist.

### Um einen 20-Minuten-Wasser-Reinigungszyklus zu aktivieren:

- 1) Die **DESINFIZIERUNGS** (☼) Taste nach der Spa-Nutzung drücken, um den Wasserreinigungs-[W.CLN]-Zyklus zu aktivieren. Hinweis: Wenn der Zyklus läuft, kann der Zyklus durch das erneute Drücken der DESINFIZIERUNGS-Taste abgebrochen werden.

## LICHTTASTEN

Zwei Lichttasten werden verwendet, um die vielen Besonderheiten des Mehrfarben-LED-Spa-Lichts zu kontrollieren.

### (☼) LICHT EIN / AUS TASTE

Auf diese Taste drücken, um das Licht EIN und AUS zu schalten. Die Taste ist von hinten grün beleuchtet, um anzuzeigen, wenn das Licht EIN-geschaltet wurde.

Wenn das Licht eingeschaltet ist das Lichtmodus-Menü wird angezeigt. Der gegenwärtige, sich in Betrieb befindliche Lichtmodus wird angezeigt. Die **AUFWÄRTS** (∨) und **ABWÄRTS** (∧) Taste verwenden, um durch die vier Farbmodi zu schalten:

- (1) Weiß [WHT.E]
- (2) Benutzerfarbe [U.CLR]
- (3) Übergangseffekt [FADE]
- (4) Stufeneffekt [STEP]

Drücken Sie die OK-Taste, um Licht-Modus die Auswahl zu bestätigen und aktivieren Sie die Lichtgeschwindigkeit [L.SP.D] oder Benutzer colour [U.CLR] Bildschirmeneinstellungen. Werden die ÜBERGANGS-/STUFEN-Effekt-Modi ausgewählt, wird die gegenwärtige Lichtgeschwindigkeit [L.SP.D] angezeigt. Wird der Benutzerfarbe-[U.CLR]-Lichtmodus ausgewählt, wird die gegenwärtige Farbzahl (siehe unten) angezeigt.



Lichtgeschwindigkeit



Benutzerfarb-geschwindigkeit

Die **AUFWÄRTS** (∧) oder **ABWÄRTS** (∨) Taste drücken, um die Übergangsgeschwindigkeit des Lichteffekts einzustellen ODER aus 20 Farbangeboten wählen. **OK** (OK) drücken, um die Auswahl zu bestätigen oder 10 Sekunden Leerlaufenmenü-Auszeit abwarten, wenn der Bildschirm in den Lichthelligkeits-[L.BRT]-Bildschirm übergeht.

*Hinweis:* Wenn der Weiß-[WHT.E]-Farbmodus ausgewählt ist, hat die Lichtgeschwindigkeits-/Farbtaste KEINE Funktion.

## [L.BRT] LICHTHELLIGKEIT

Wenn der [L.BRT]-Einstellungsbildschirm dargestellt wird, die **AUFWÄRTS** (∧) oder **ABWÄRTS** (∨) Taste drücken, um die Lichthelligkeit einzustellen.

## FEHLERCODES / DIAGNOSEN

*Hinweis:* Die meisten Fehlerbedingungen verlangen, dass der Netzanschluss AUS-geschaltet ist und wieder EIN-geschaltet wird, bevor der Fehler behoben ist.

**ER2 - HEATER PLUG:** Heizfühler-Kabelfehler. Prüfen, ob die „Heiz“-Fühlerleitung fest in das Spa-Steuergerät gesteckt ist.

**ER3 - WATER PRIME:** Heizleitrohr wurde nicht mit Wasser aufgefüllt. Die Taste Pumpe A drücken, um die Wasserförderung erneut zu versuchen. Den Spa-Wasserstand prüfen, die Filter reinigen und durchtränken, potenzielle Luftschleusen von der Rohrleitung ablassen.

**ER4 - THERMAL TRIP:** Niedriger oder KEIN Wasserdurchlass über Element, während die Heizung die Wärme-Ausrückeinrichtung am Heizer aktiviert hat. Den Netzbetrieb AUS-schalten und 20-30 Minuten warten, bis sich der Heizer abgekühlt und die Wärme-Ausrückeinrichtung nachgestellt hat. Spa-Wasserstand prüfen, Filter reinigen und durchtränken, prüfen, ob alle Absperrventile offen sind, potenzielle Luftschleusen von der Rohrleitung ablassen.

**ER5 - POOL TOO HOT:** Temperaturfühler hat einen Temperaturmesswert von mehr als 45°C gemeldet. Spa-Abdeckung entfernen & Spa abkühlen lassen. Die tägliche Filtrationszeit prüfen & falls erforderlich die Einstellung herabsetzen.

**ER6 - HEATER SENSOR:** Kommunikation zwischen Spa-Kontrolle und Heizer ist verloren gegangen. Den Netzbetrieb AUS-schalten und herausziehen und die „Heiz“-Fühlerleitung von dem Spa-Steuergerät wieder herstellen.

**ER7 - IN POOL SENSOR:** In-Pool-Temperaturfühler ist ausgefallen. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler. Ziehen Sie die „In-Pool-Fühler“-Leitung aus dem Spa-Kontrollgerät heraus, um den Spa-Betrieb fortzusetzen.

**ER8 - CTRL FAULT:** Ein interner Steuergerät-Fehler wurde erkannt. Netzbetrieb zurückstellen. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler, wenn das Problem weiterbesteht.