

ASIGA CURE



NÁVOD K POUŽITÍ

Rejstřík

Index	2
Informace o zařízení	3
Účel použití	4
Právní údaje o výrobcí a australském sponzorovi.....	4
Specifikace	4
KAPITOLA 1 Asiga Cure v kostce	5
Princip fungování	6
KAPITOLA 2 Začínáme	6
Rozbalení.....	6
Umístění.....	6
Zapnutí	6
Spuštění.....	7
Vyberte jazyk	7
Začlenění	7
Registrovat.....	8
Připojit se k síti.....	8
Dokončit	9
Gesto víkem.....	10
Domovská obrazovka.....	10
Dokončení registrace	11
KAPITOLA 3 Příprava a zahájení léčebného programu	11
Umístění dílů do komory	11
Připravte program vytvrzování	11
Nedávné materiály	12
Program časovaného vytvrzování.....	13
Programy dávkového vytvrzování.....	14
Programy Asiga	15
Nedávné stavby	15
Během vytvrzování	16
KAPITOLA 4 Nastavení	18
Obecné.....	18
O	18
Datum a čas.....	19
Jazyk.....	19
Registrování	19
Připojení.....	20
Nastavení Ethernetu	20
Nastavení bezdrátového připojení.....	21
Nastavení bezdrátového přímého připojení	22
Statistiky.....	23
Začlenění	23
Vymazání uživatelských dat	23
KAPITOLA 5 Hardware	24
Vytvrzovací světlo	24
Nastavení úrovně výkonu	25
Externí plyn	26
Externí plynové cykly	27
Jak připojit plynovou nádrž	27

Externí čerpadlo	27
Sada relé externího čerpadla	27
Jak připojit externí vakuové čerpadlo	28
Kalibrace tlaku	28
Ohřev	28
Gesto víka	30
Otevření/zavření víčka	30
Jas displeje	30
Stav senzoru	30
Kapacita komory	30
Cílové vakuum	31
Čekání na teplotu	31
Vždy zobrazit údaje o vytvrzování	31
Napájení	31
Vypnout napájení	32
Přístup k webovému rozhraní	33
Karta Programy léčby	33
Karta Přední panel	34
Karta Nastavení	34
Časové pásmo	35
Servisní režim	35
Karta Systémové informace	35
Karta Aktualizace firmwaru	36
Karta Podpora	37
Omezený režim	37
Editor zásad	38
KAPITOLA 7 Servis	39
Servisní režim	39

Informace o zařízení

Asiga Cure se používá k vytvrzování 3D tištěných objektů, které byly vytištěny z tekutých fotopolymérů. Zpočátku budou tištěné díly v gelovém stavu a nebudou mít plnou vytvrzenou pevnost. Vytvrzené díly se dosáhnou pomocí Asiga Cure, systému pro dodatečné vytvrzování na bázi UV světla, který umožňuje měřitelnou dodávku optické dávky, teploty a vakua.

Asiga Cure se dodává ve dvou velikostech, 1,5 l a 2,5 l, má bezkyslíkové vytvrzování, imerzivní 360° LED vytvrzování, inteligentní dávkování, ohřev komory na 80 °C a připojení k dusíku.

Asiga Cure je navržen pro provoz při standardních pokojových teplotách (10 °C/50 °F) – 40 °C/100 °F). Čím nižší je okolní teplota, tím déle trvá ohřátí Cure na stanovenou teplotu.

Společnost Asiga doporučuje být při používání stroje přítomen a aktivně jej sledovat. Nenechávejte jej běžet přes noc nebo bez dozoru po delší dobu. Tím zajistíte bezpečnost, správné fungování a zabráníte tomu, aby potenciální problémy zůstaly bez povšimnutí.

Pro zajištění optimálního výkonu vakuového systému doporučuje společnost Asiga udržovat těsnění a sklo v čistotě pravidelným otíráním měkkým hadříkem bez vláken, aby se odstranil prach, nečistoty nebo zbytky.

Účel použití

Zařízení Asiga „Cure“ je určeno k vytvrzování jednotlivých vrstev 3D tištěných pryskyřičných dílů.

Údaje o legálním výrobci a australském sponzorovi

Asiga Pty Ltd
Unit 2, 19-21 Bourke Road
Alexandria, NSW 2015
Austrálie

Specifikace

Specifikace produktu	Cure 1,5 l	Cure 2,5 l
Velikost komory	194 x 139 x 65 mm 7,64× 5,47 x 2,56 palce	194 × 139 × 132 mm 4,76× 2,67 × 5,2 palce
Vlnová délka LED	405 nm (vysoce výkonná UV LED)	
Ohřev	Řízené infračervené ohřev, až 80 °C	
Kompatibilita materiálů	Materiály Asiga, 100% otevřený materiálový systém – použijte jakékoli vhodné materiály třetích stran	
Kompatibilita se sítí	Wi-Fi, Wireless Direct, Ethernet, LAN 802.11ac/a/b/g/n 2,4 GHz a 5 GHz bezdrátové připojení a Gigabit Ethernet	
Požadavky na napájení	Napájecí adaptér vyžaduje 100–240 V AC, 50/60 Hz, 4,5 A Zařízení vyžaduje 12 V DC, 21 A, 252 W	
Rozměry/hmotnost systému	380 x 380 x 240 mm / 15,6 kg (CC) 14,96 x 14,96 x 9,45 palce / 26,45 lb (CC)	
Rozměry balení/hmotnost	490 x 460 x 460 mm / 19,5 kg 19,29 x 18,11 x 18,11 palce / 42,88 lb	
Záruka	12měsíční záruka výrobce	
Technická podpora	Neomezená doživotní technická podpora v ceně	
Balíček obsahuje	Cure, napájecí adaptér a napájecí kabel IEC, ethernetový kabel	

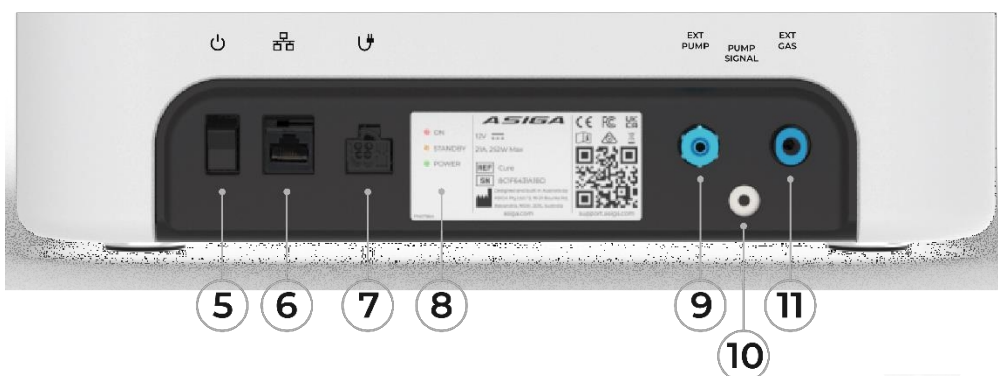
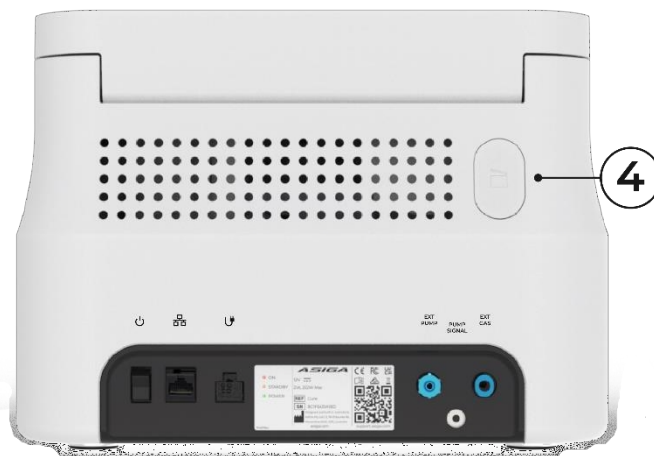
KAPITOLA 1 Asiga Cure v kostce

Tyto diagramy ilustrují hlavní ovládací prvky Cure:

Přední



Zadní strana



- 1 Tlačítko
- 2 napájení Senzor
- 3 víka
- 4 Dotykové uživatelské rozhraní
- 5 Víko Ruční ovládání
- 6 Hlavní vypínač Napájení
- 7 Ethernetové připojení
- 8 Napájení Indikátor stavu
- 9 napájení Externí vakuový
- 10 port
- 11 Externí připojení spouště čerpadla Externí
- 12 vstup plynu
- Komora



Princip fungování

- Vytvrzování epoxidového materiálu pomocí UV záření a/nebo infračerveného tepla
- Odstraňování kyslíku vakuem nebo nahrazením plynem (např. dusíkem)

KAPITOLA 2 **Začínáme**

Vybalení

Postupujte podle návodu k rozbalení zařízení Cure, který je dodáván spolu se zařízením.



Upozorňujeme, že zabalená jednotka váží přibližně 20 kg (44 lb), proto doporučujeme, aby ji zvedaly dvě osoby.

Umístění

Ujistěte se, že je přístroj Cure umístěn na rovném povrchu s přístupem k elektrické síti. Povrch nemusí být dokonale rovný, podle potřeby nastavte nožičky.

Zapnutí

Zapojte napájecí kabel do napájecího vstupu na zadní straně přístroje Cure. Napájecí zdroj je navržen pro 100–240 VAC, 50/60 Hz, 4,5 A.

Zařízení Cure zapněte následujícím způsobem:

1. Přepnutím vypínače na zadní straně přístroje Cure do polohy ON. Na zadní straně přístroje Cure se rozsvítí kontrolky pohotovostního režimu.

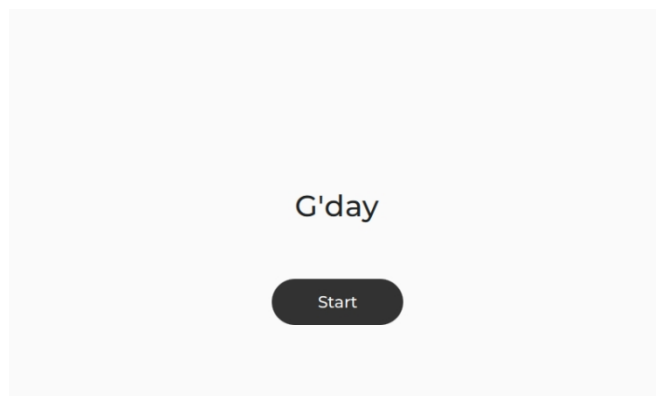
DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Vždy vypínejte zařízení Cure pomocí tlačítka zapnutí/vypnutí a dotykového displeje. **Nikdy** jej nevypínejte přímo pomocí vypínače. K vypnutí zařízení Cure můžete použít přepínač, ale pouze **poté**, co byl systém správně vypnutý pomocí stránky „Menu“ na dotykovém displeji.



2. Stiskněte tlačítko napájení na přední straně přístroje Cure. Tlačítko napájení se rozsvítí a následně se při spuštění přístroje rozsvítí displej.

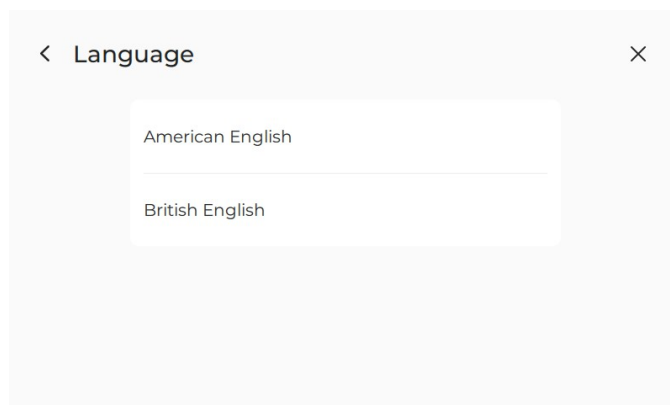
Spuštění

Klepněte na „Start“ na úvodní obrazovce



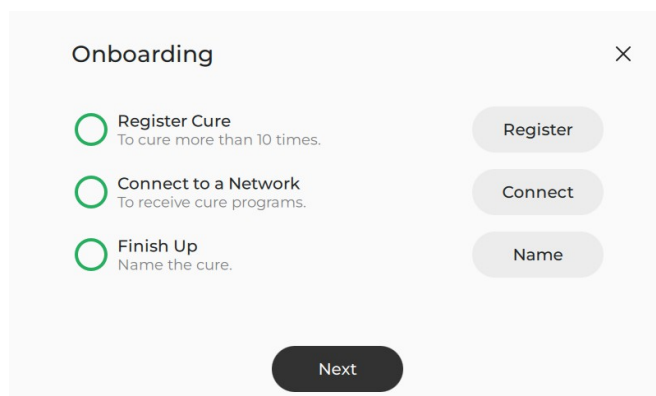
Vyberte jazyk

Při prvním spuštění budete mít možnost vybrat si jazyk procházením seznamu zobrazeného na obrazovce.



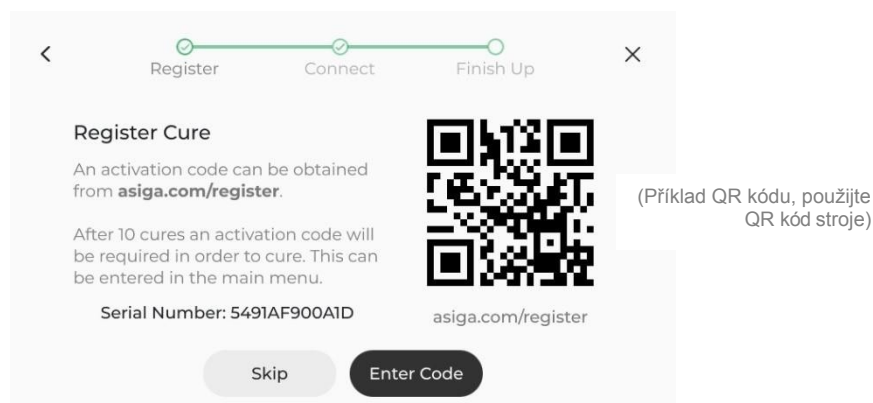
Začlenění

The Cure má intuitivní postup pro začlenění, který je navržen tak, aby umožnil správné nastavení.

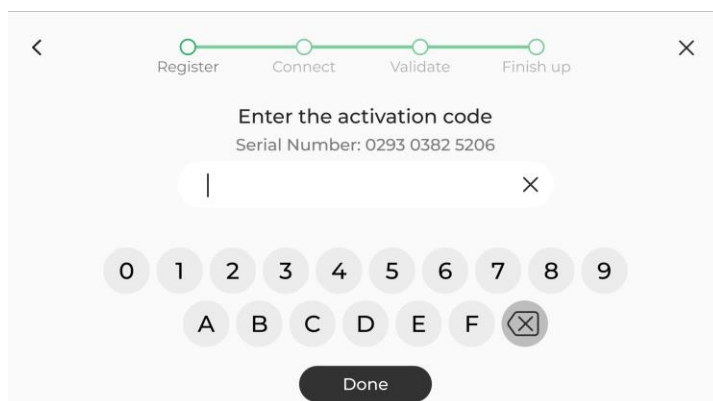


Registrace

Zadejte aktivační kód poskytnutý na asiga.com/register

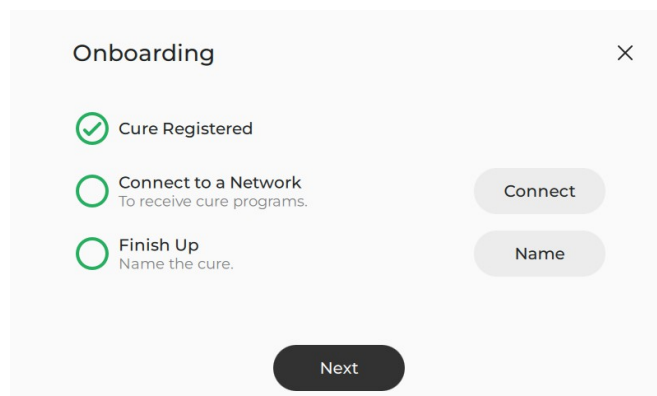


Budete požádáni o registraci účtu. Jakmile bude váš účet aktivován, budete přesměrováni na obrazovku, kde můžete zadat sériové číslo vašeho Cure. Aktivační kód zaregistruje váš Cure u společnosti Asiga a zahájí jednoletou záruku na váš systém. Alternativně vám může aktivační kód poskytnout váš prodejce.



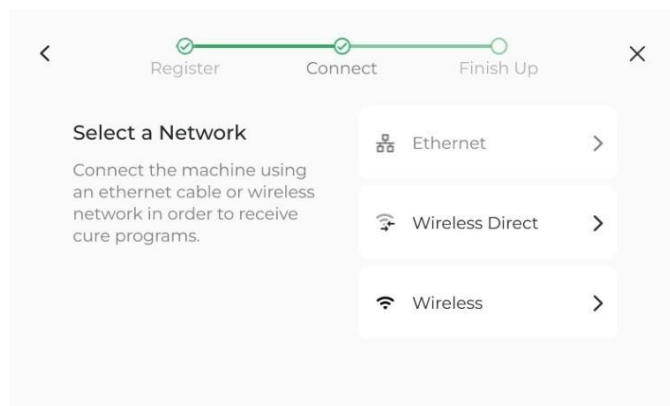
Cure můžete používat i bez zadání aktivačního kódu, ale můžete provést maximálně deset léčebných procedur. Poté je nutné zadat aktivační kód, abyste mohli pokračovat v léčbě pomocí Cure.

Připojte se k síti



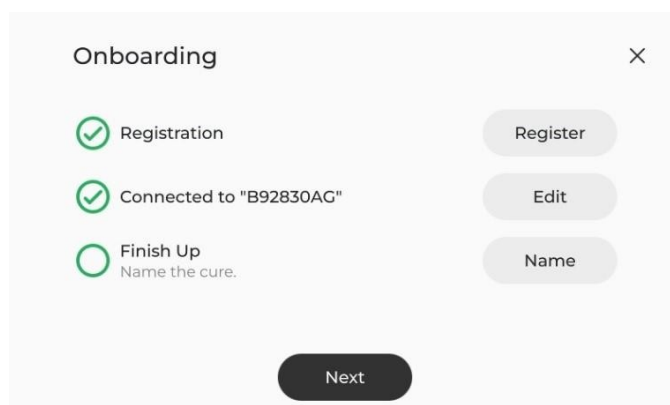
Vyberte preferovaný způsob připojení k síti Ethernet / Wireless Direct / Wireless

Pokud zvolíte Ethernet, stačí připojit kabel LAN a klepnout na Ethernet

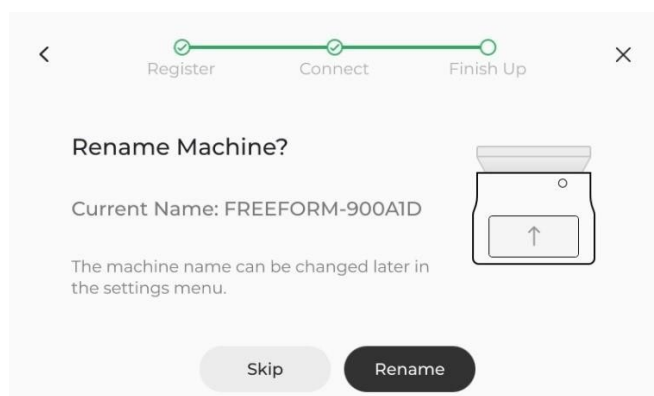


Dokončit

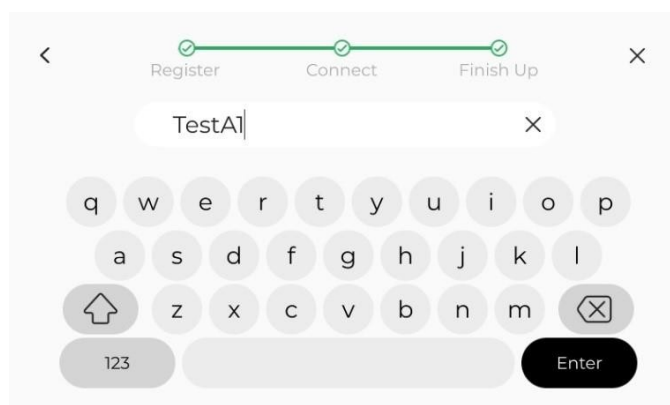
Pojmenujte Cure: Pokud chcete Cure přejmenovat, je to poslední krok v procesu registrace.



Klepněte na „Přeskočit“, pokud chcete zachovat tovární název, nebo „Přejmenovat“ pro změnu názvu bez použití speciálních znaků nebo mezer.

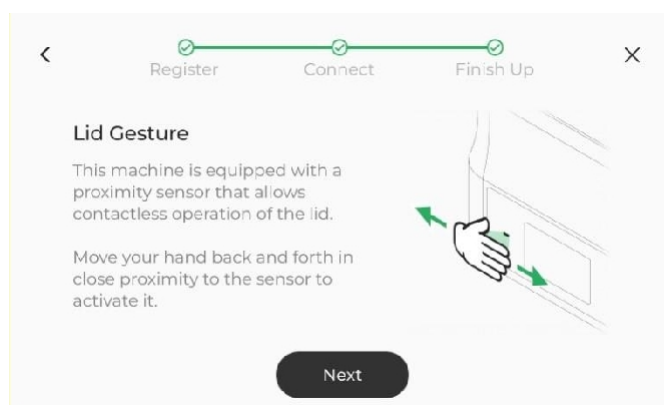


Po dokončení klepněte na „Enter“.



Gesto víka

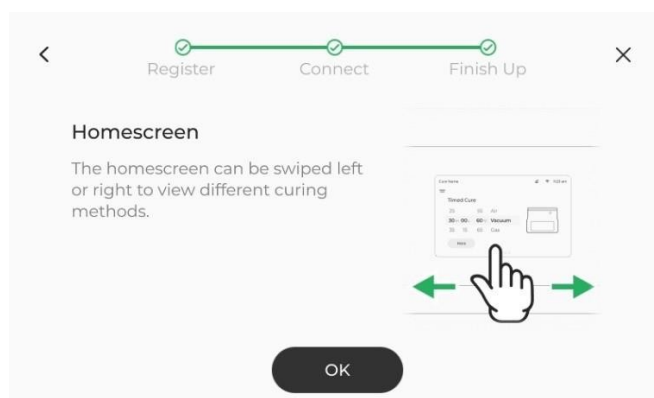
Cure je vybaveno senzorem přiblížení, který umožňuje bezkontaktní ovládání víka. Pro aktivaci senzoru pohybuje rukou sem a tam v těsné blízkosti senzoru.



Automatické víko bude fungovat pouze v případě, že je víko v konečném stavu (plně otevřené nebo plně zavřené). Pokus o použití gesta v neurčitěm stavu (například v polootevřeném stavu) způsobí otevření víka.

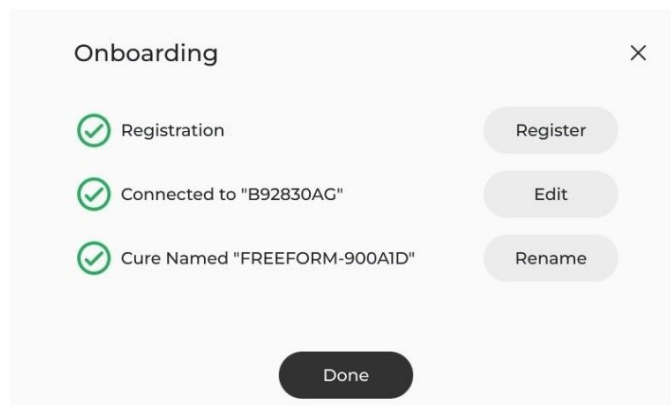
Domovská obrazovka

Domovskou obrazovku lze posouvat doleva nebo doprava a vybírat různé metody vytvrzování. Vyberte „OK“ pro pokračování.



Dokončení registrace

Klepnutím na „Hotovo“ dokončete proces registrace.



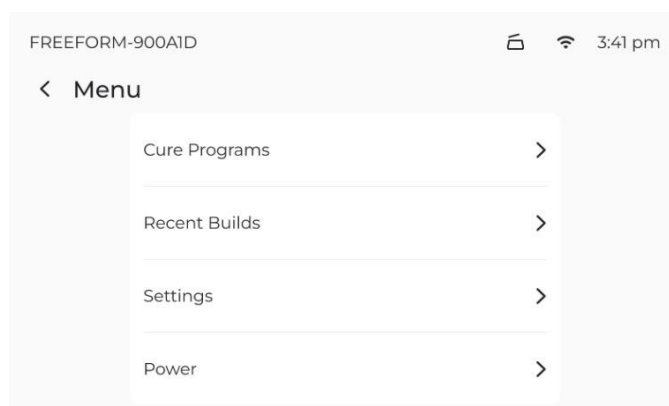
KAPITOLA 3 Příprava a spuštění programu vytvrzování

Umístění dílů do komory

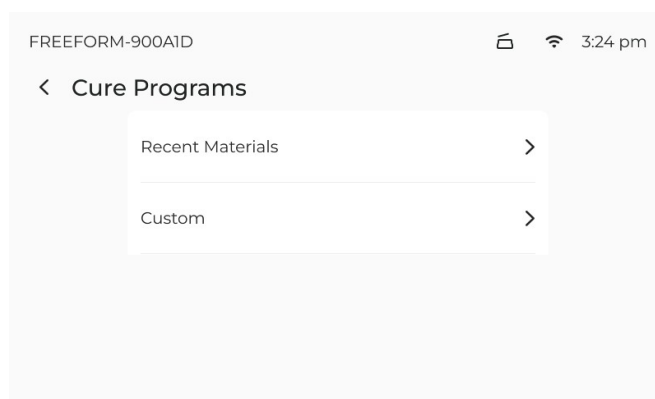
1. Otevřete víko vytvrzovací komory
2. Pro účinné vytvrzení musí být díly vysušené a ofoukané. Vložte vysušené díly do skleněné komory. Pokud je pouze jeden díl, umístěte jej do středu komory. Pokud je více dílů, rozložte je rovnoměrně v komoře.
3. Zavřete víko pomocí senzoru.

Připravte program vytvrzování

Klepněte na tlačítko „Programy vytvrzování“ na dotykové obrazovce.

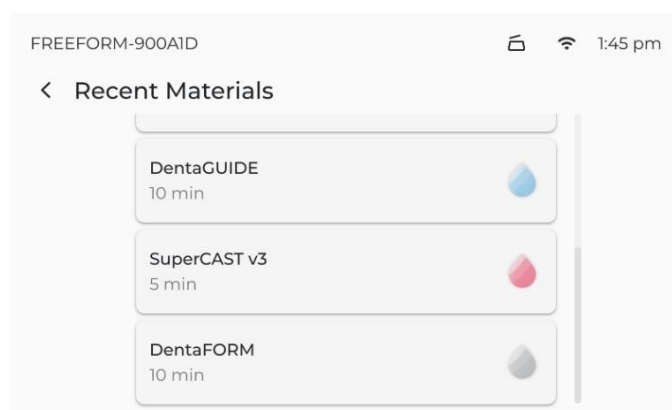


Výchozí možnosti programů vytvrzování jsou „Recent Materials“ (Nedávné materiály) a „Custom“ (Vlastní). Seznam se bude doplňovat podle toho, jak budou další programy používány nebo nahrávány. Projděte seznam a vyberte požadovaný materiál.



Nedávné materiály

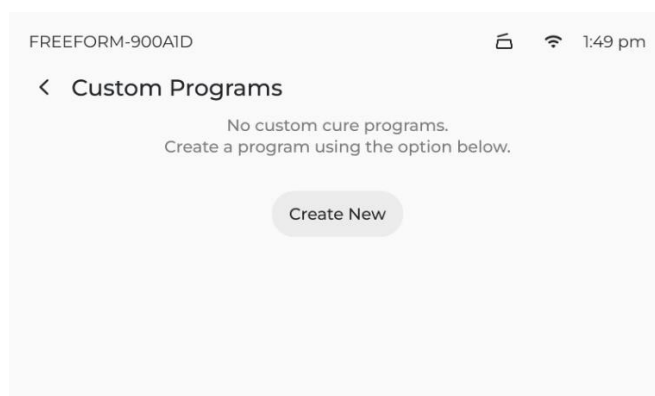
Klepnutím na možnost „**Nedávné materiály**“ se zobrazí všechny programy Cure pro sestavení nahrané do tiskárny Asiga ve stejné síti jako Cure, zatímco je zařízení zapnuté. Seznam zůstane prázdný, dokud nebudou programy nahrány. Po nahrání se zobrazí v seznamu, přejděte na požadovaný materiál a vyberte jej.



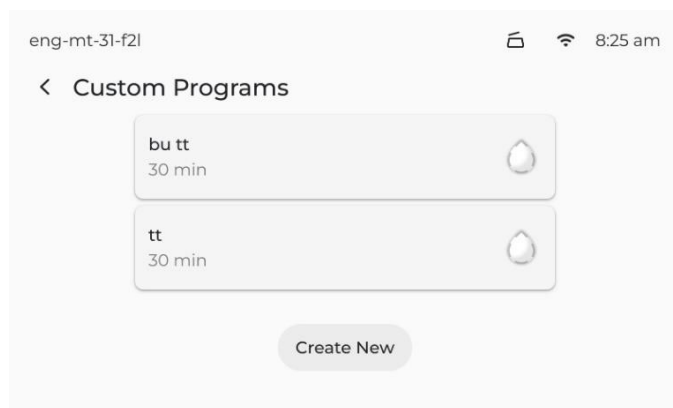
Vlastní programy

Klepnutím na tlačítko „Vlastní“ můžete vytvořit svůj vlastní program.

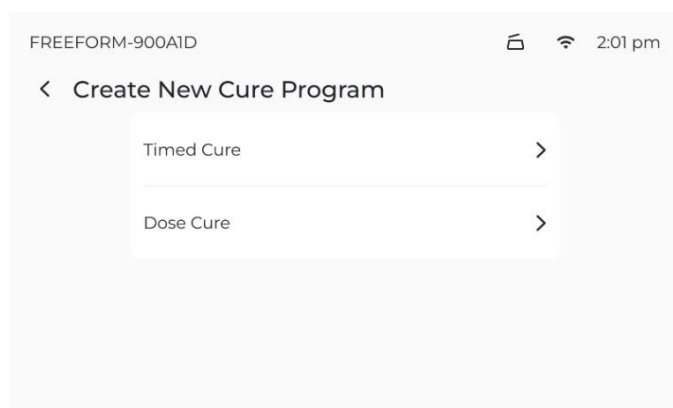
Klepnutím na tlačítko „Vytvořit nový“ můžete začít.



Předchozí vlastní programy budou uloženy v seznamu

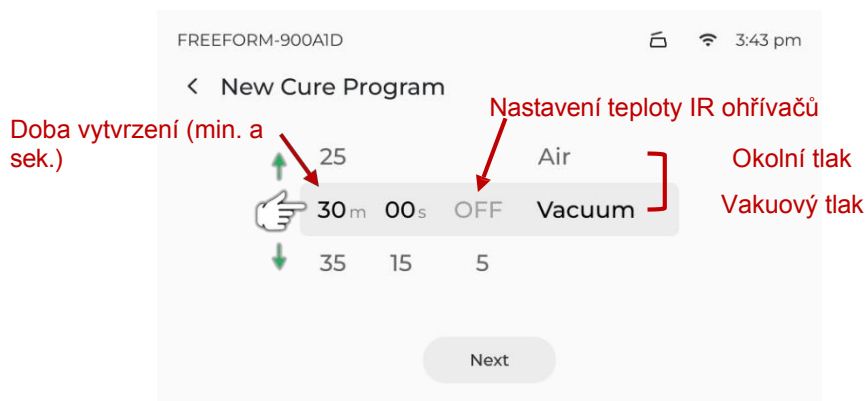


Existují dva způsoby, jak vytvořit nový vlastní program Cure: Timed Cure (časované vytvrzování) a Dose Cure (dávkové vytvrzování).



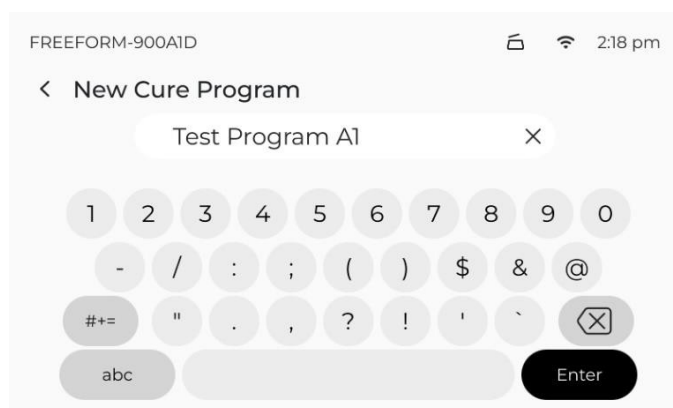
Časově nastavený program Cure

Definujte čas (v minutách a sekundách), nastavenou teplotu °C pro infračervené ohříváče a zda je komora pod atmosférickým tlakem nebo pod vakuem. Posunutím nahoru nebo dolů změníte jednotlivá nastavení podle potřeby.



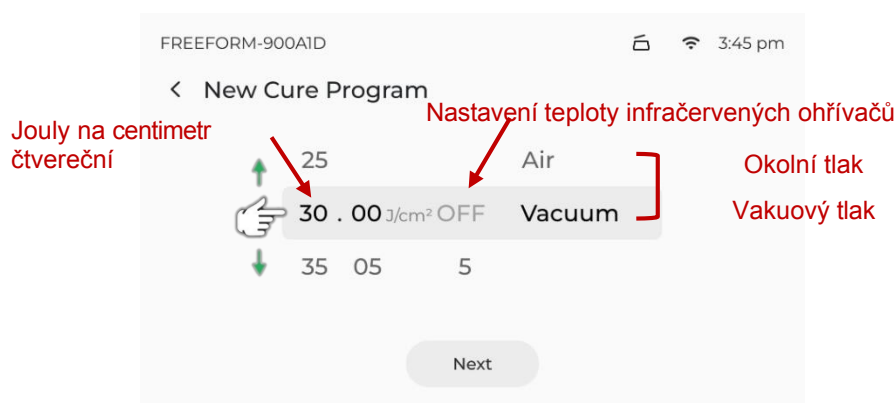
Po dokončení vlastního nastavení klepněte na tlačítko „Další“ v dolní části obrazovky.

Pomocí klávesnice pojmenujte nový program. Po dokončení klepněte na „Enter“.

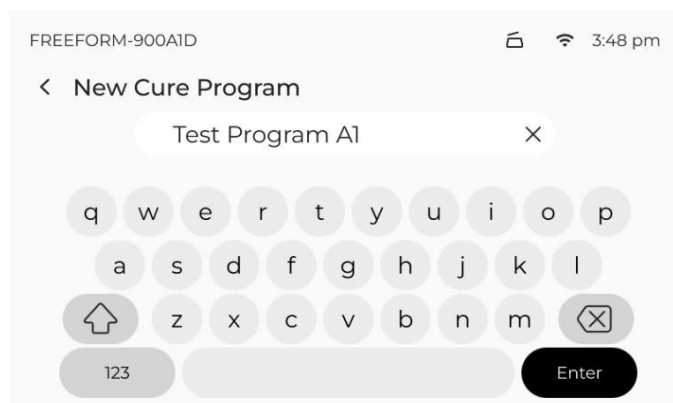


Programy vytvrzování dávky

Definujte jouly na centimetr čtvereční (J/cm²), nastavenou teplotu °C pro infračervené ohříváče a zda je komora při atmosférickém tlaku nebo používá vakuum. Posuňte se nahoru nebo dolů a změňte jednotlivá nastavení podle potřeby.



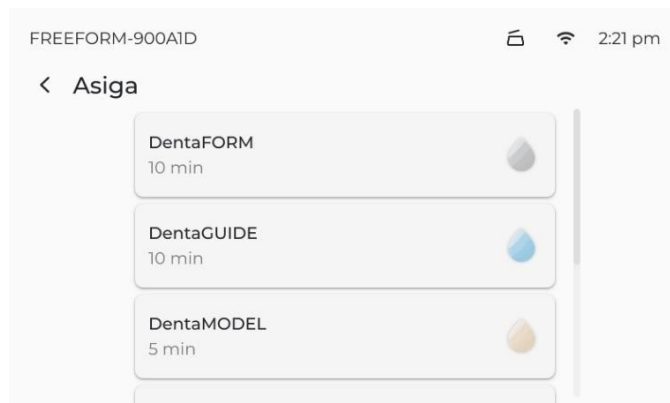
Po dokončení vlastního nastavení klepněte na tlačítko „Další“ v dolní části obrazovky.



Pomocí klávesnice pojmenujte nový program. Po dokončení klepněte na „Enter“.

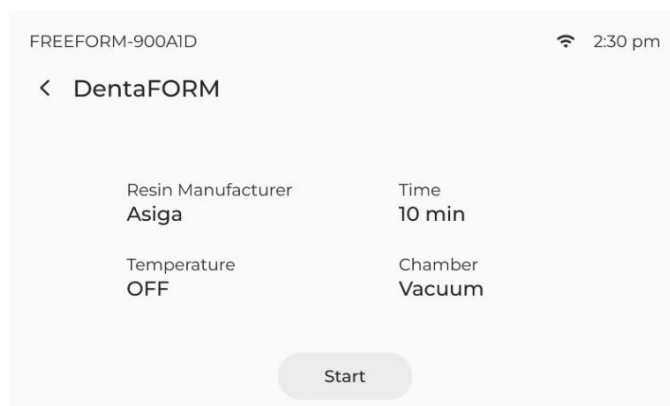
Programy Asiga

Po nahrání programů se tyto programy zobrazí v seznamu dodavatelů materiálů, jak je znázorněno níže



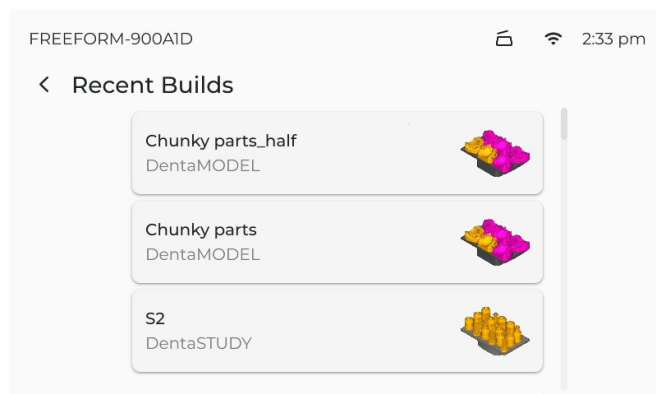
Přejděte na požadovaný typ materiálu

Klepnutím na „Start“ spustíte program Cure.

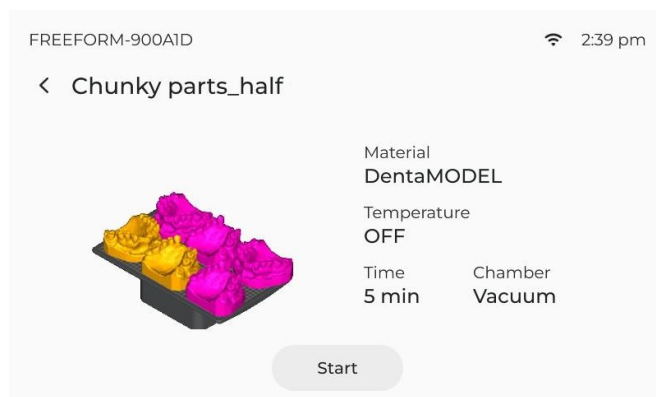


Nedávné sestavení

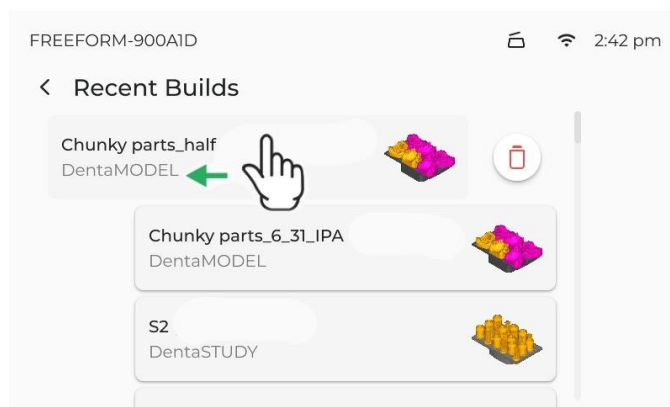
Chcete-li spustit poslední sestavení, přejděte dolů a vyberte poslední sestavení



Po načtení dílů a jejich připravenosti k vytvrzení klepněte na „Start“.

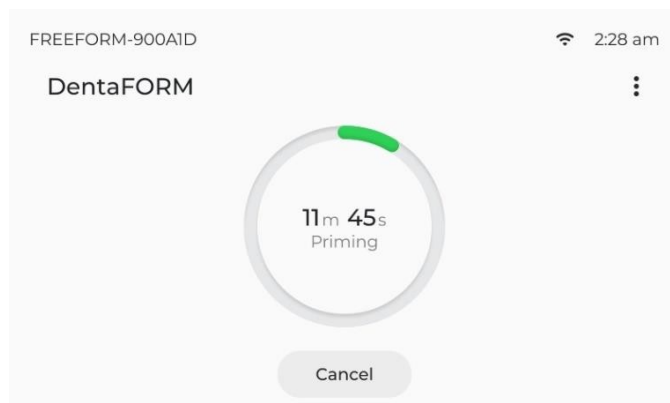


Chcete-li odstranit nedávnou sestavu, přejeďte prstem po sestavě doleva a vyberte ikonu Odstranit.

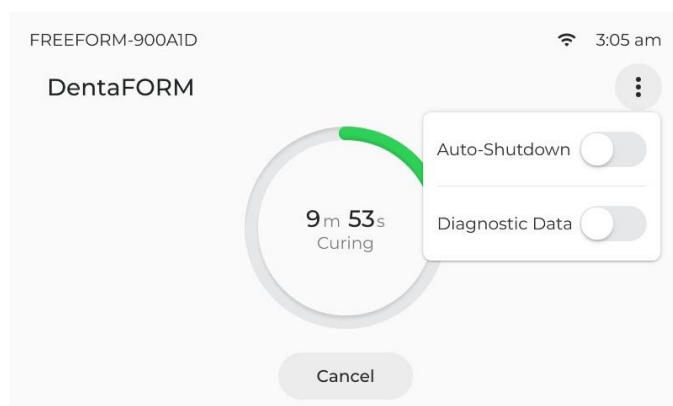


Během vytvrzování

Na displeji se zobrazí vybraný program a prstenec znázorňující průběh.



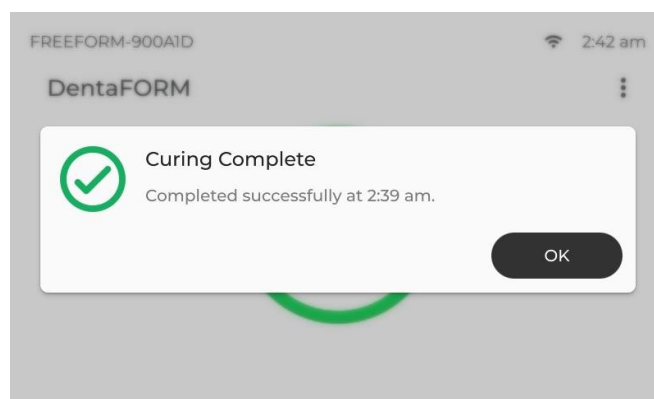
Klepnutím na ikonu se třemi svislými tečkami můžete vybrat možnost „Auto Shutdown“ (Automatické vypnutí) nebo zobrazit „Diagnostic Data“ (Diagnostická data).



„Auto-Shutdown“ (Automatické vypnutí) nařídí Cure, aby se na konci procesu vytvrzování vypnul.

„Diagnostická data“ odhalují další údaje s ukazatelem průběhu, např. teplotu nebo tlak, v závislosti na typu vytvrzování.

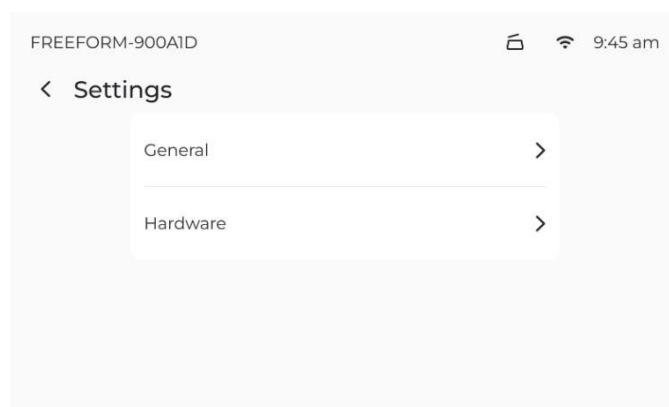
Po dokončení vytvrzování klepněte na „OK“.



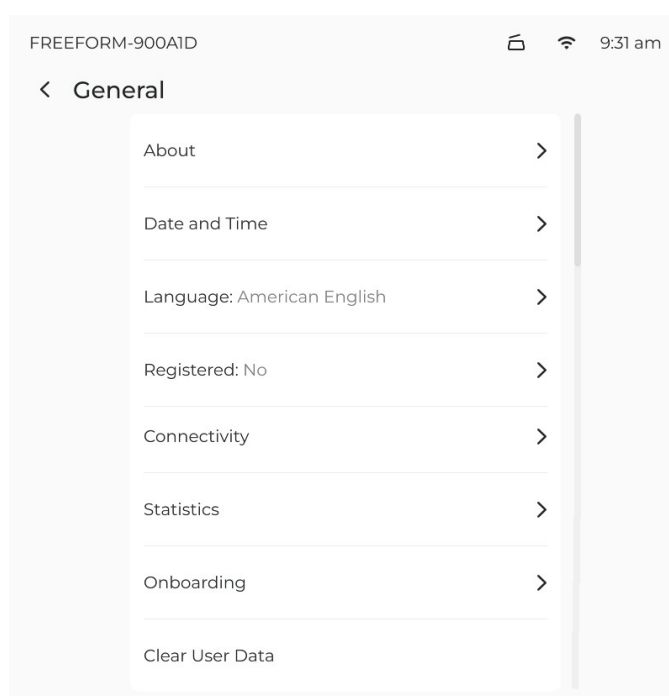
Pokud se rozhodnete vytvrzování zrušit, klepnutím na tlačítko Zrušit vytvrzování zrušíte.

KAPITOLA 4 **Nastavení**

Vyberte „Obecné“ nebo „Hardware“.

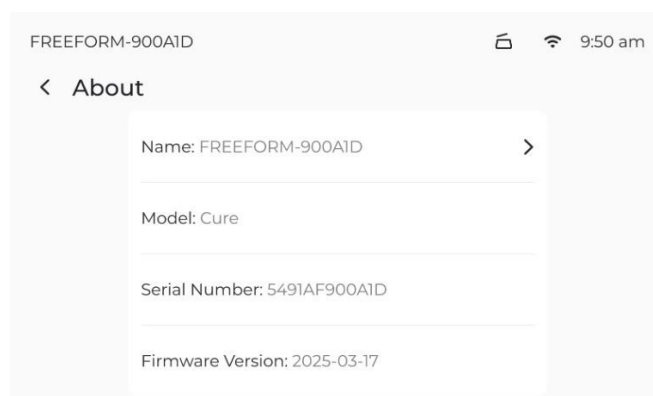


Obecné



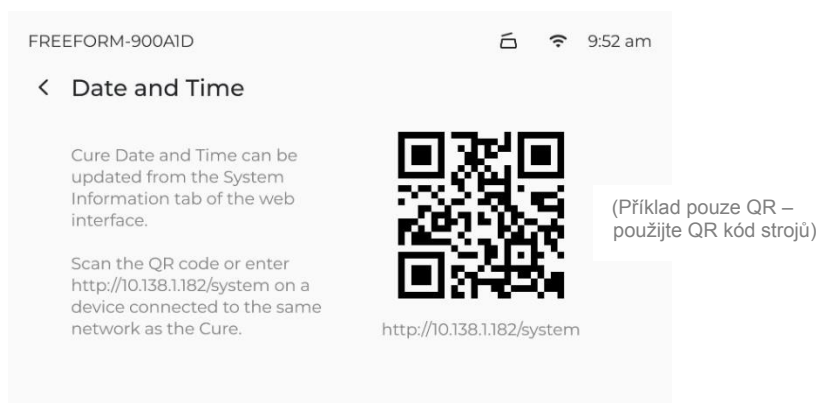
O

Poskytuje informace o názvu, modelu, sériovém čísle a verzi firmwaru. Vyberte „Název“ pro přejmenování Cure a po dokončení klepněte na „Enter“ pro potvrzení.



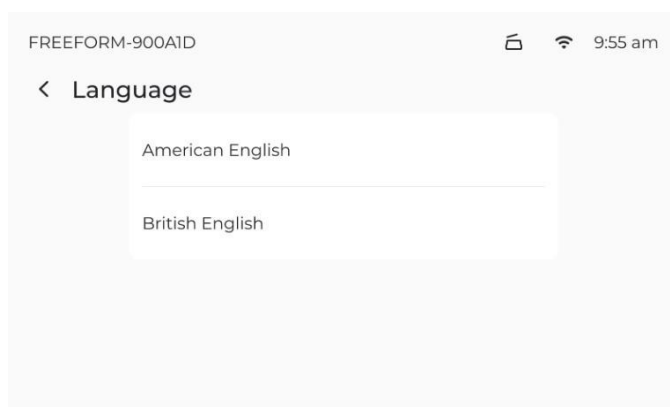
Datum a čas

Přesměruje vás na kartu Systémové informace webového rozhraní.



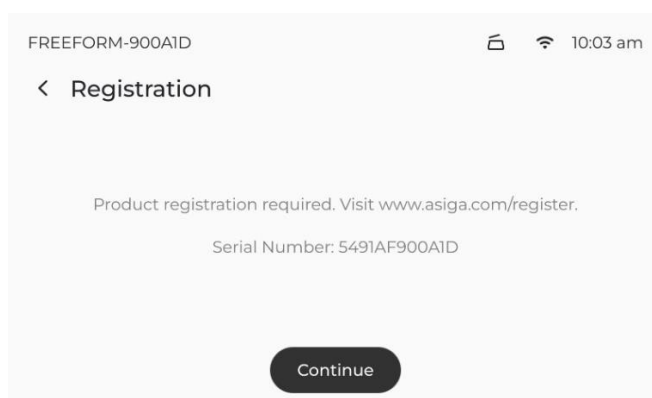
Jazyk

Vyberte jazyk, který chcete aktualizovat, a potvrďte výběrem „ano“.



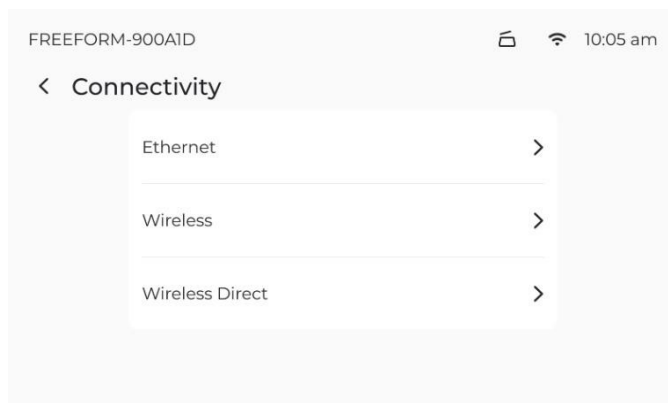
Registrovaný

Je nutná registrace produktu. Pokud jste se při registraci nezaregistrovali, klepněte na „pokračovat“ a dokončete proces.



Připojení

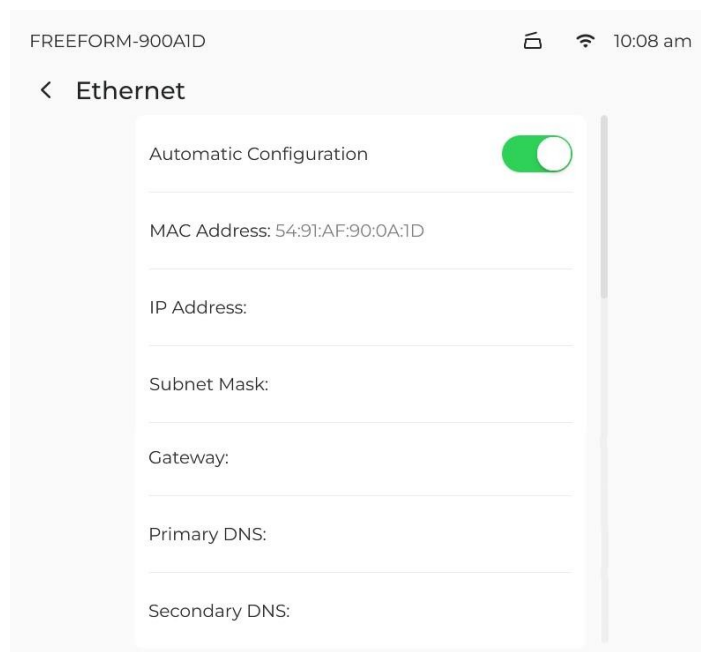
Nabízí 3 možnosti připojení, podrobnosti k jednotlivým možnostem naleznete níže.



Nastavení Ethernet

Zapojte jeden konec přiloženého síťového kabelu (konektor RJ45 na obou koncích) do ethernetového portu na zadní straně zařízení Cure. Druhý konec zapojte do rozbočovače/přepínače/směrovače ve stejné síti jako váš počítač a tiskárna. Pokud není k dispozici síť, můžete kabel zapojit přímo do počítače.

Výchozí nastavení sítě je Automatická konfigurace, která umožňuje síti automaticky přiřadit Cure IP adresu, pokud je k dispozici server DHCP. Pokud není k dispozici žádný server DHCP, Cure přejde na automatické přiřazování IP adres a přiřadí nepoužívanou adresu v rozsahu 169.254.1.0 až 169.254.254.255 s maskou podsítě 255.255.0.0.



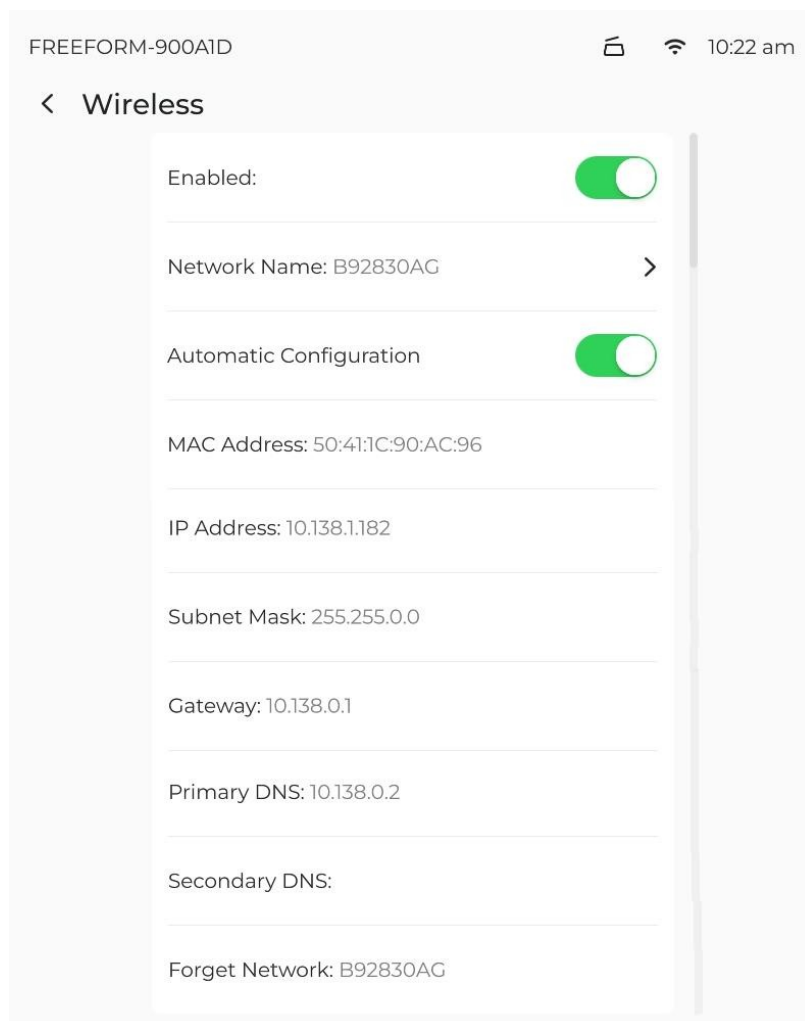
Pokud chcete Cure pro Ethernet přiřadit pevnou IP adresu: Přejděte do Nastavení > Obecné > Připojení > Ethernet

Vypněte Automatická konfigurace

Vyberte možnost IP adresa, zadejte IP adresu a vyberte možnost Uložit. Vyberte možnost Maska podsítě, zadejte masku podsítě a vyberte možnost Uložit.

Nastavení brány, primárního DNS a sekundárního DNS je volitelné a lze je nechat prázdné

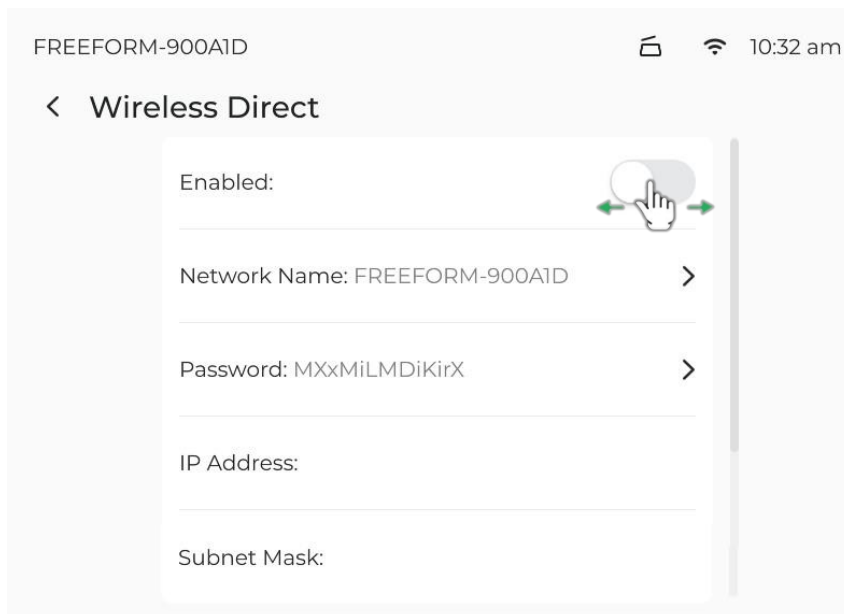
Nastavení bezdrátové sítě



1. Přejděte do Nastavení (Settings) > Obecné (>) > Připojení (>) > Bezdrátové připojení (>)
2. Vyberte název sítě
3. Vyberte požadovanou bezdrátovou síť ze seznamu. Bezdrátové sítě, které vyžadují heslo, budou označeny ikonou zámku.
4. V případě potřeby zadejte heslo a vyberte možnost Připojit. Heslo bude uloženo, aby se Cure mohl znovu připojit, pokud dojde k přerušení bezdrátového připojení, restartu Cure nebo vypnutí a zapnutí Cure.
5. Během připojování Cure k síti se zobrazí animace rotujícího kruhu. Pokud se Cure úspěšně připojilo, zobrazí se ikona zaškrtnutí.

Pokud vaše bezdrátová síť nemá server DHCP, může být nutné přiřadit pevnou IP adresu, jak je popsáno v části Nastavení ethernetu.

Nastavení bezdrátového přímého připojení



Funkce Wireless Direct umožňuje zařízení Cure fungovat jako bezdrátový přístupový bod pro bezdrátové připojení k tiskárně. To může být užitečné, pokud nemáte bezdrátový přístupový bod nebo router, ke kterému by se zařízení Cure mohlo připojit. Upozorňujeme, že povolení funkce Wireless Direct znemožní připojení k existující bezdrátové síti pomocí funkce Wireless Setup.

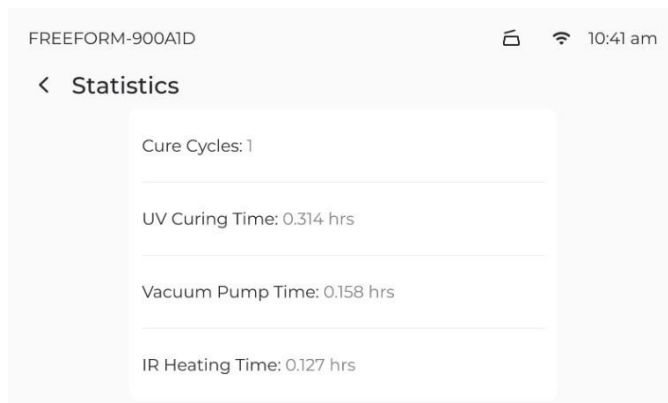
Přejděte do Nastavení (Settings)> Obecné (General)> Připojení (Connectivity)> Wireless Direct Přepněte na Zapnuto (Enabled)

Ve výchozím nastavení Cure vytvoří bezdrátovou síť s názvem nastaveným na název Cure a heslo bude generováno náhodně. Můžete vybrat Název sítě nebo Heslo a změnit je.

Cure bude mít IP adresu 172.27.10.1 s maskou podsítě 255.255.255.0. Bude také fungovat jako server DHCP a přidělovat IP adresy v rozsahu 172.27.10.2 až 172.27.10.254 bezdrátovým zařízením, která se k němu připojí. IP adresu a masku podsítě Cure nelze při použití Wireless Direct změnit.

Statistiky

Poskytuje statistiky o cyklech Cure, době UV vytvrzování, době vakuové pumpy a době IR ohřevu.

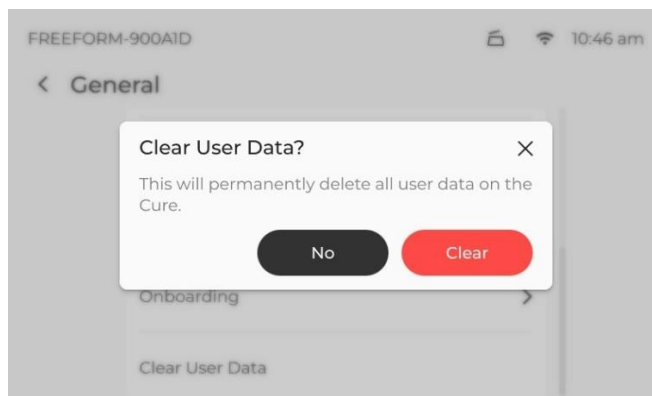


Začlenění

Vrátí se k procesu registrace popsanému na straně 8.

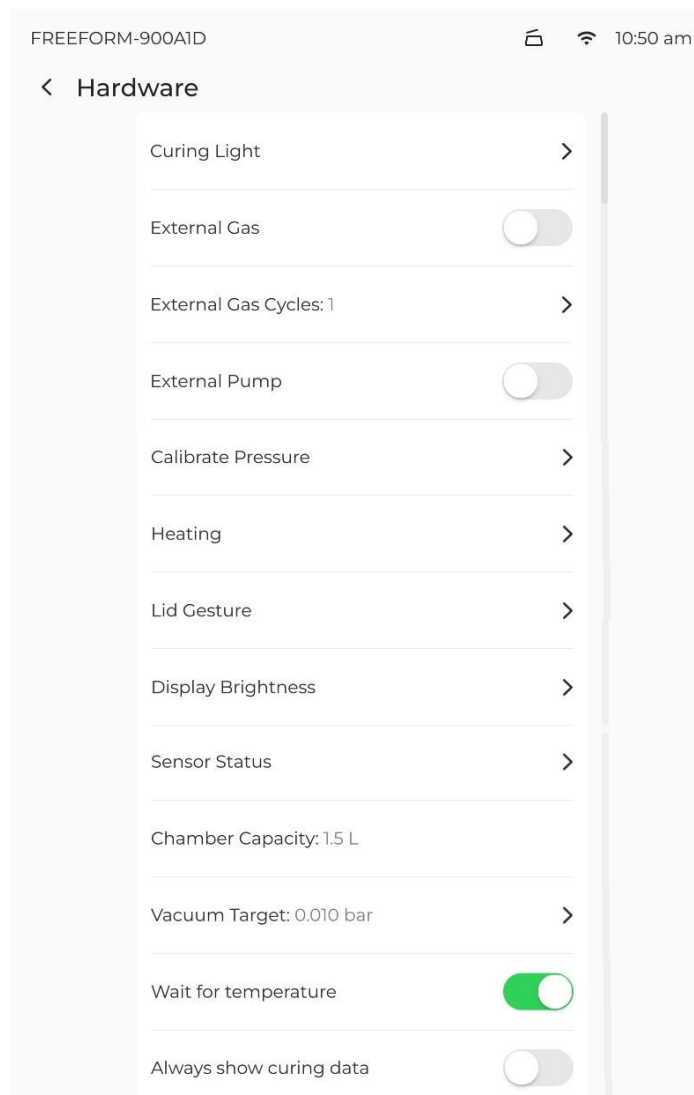
Vymazání uživatelských dat

Trvale odstraní uživatelská data v Cure, konkrétně sestavení, programy Cure, zda byl vybrán jazyk a zda bylo zařízení pojmenováno. Vyberte „Vymazat“ pro pokračování nebo „Ne“ pro zrušení a návrat do hlavního menu.



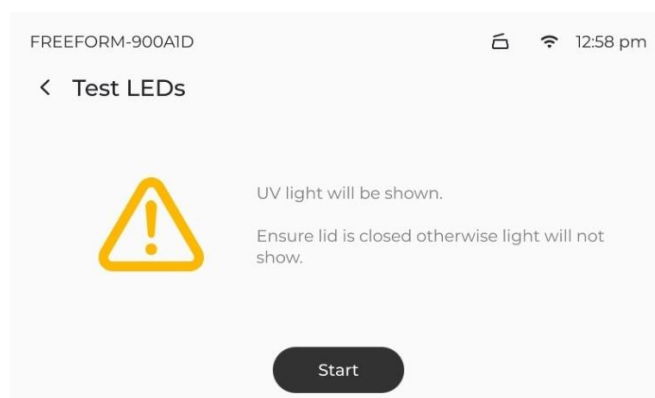
KAPITOLA 5 Hardware

Hlavní nabídka hardwaru

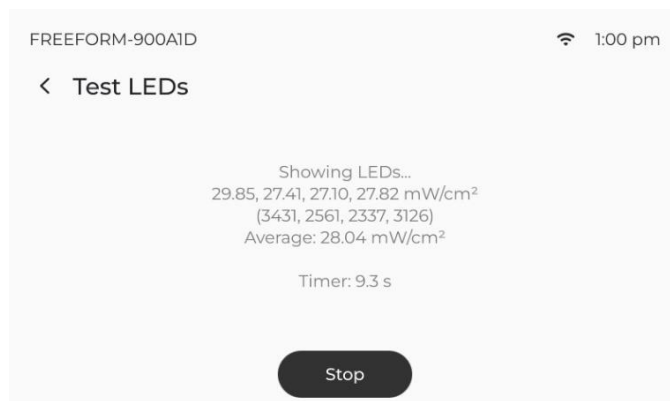


Vytvrzovací světlo

Chcete-li otestovat LED diody, vyberte možnost „Testovat LED diody“, ujistěte se, že je víko uzavřeno, a klepněte na tlačítko „Start“.



Zobrazí se hodnoty světelného senzoru, které potvrzují, že UV LED diody fungují. Pro dokončení procesu klepněte na „Stop“.



VAROVÁNÍ

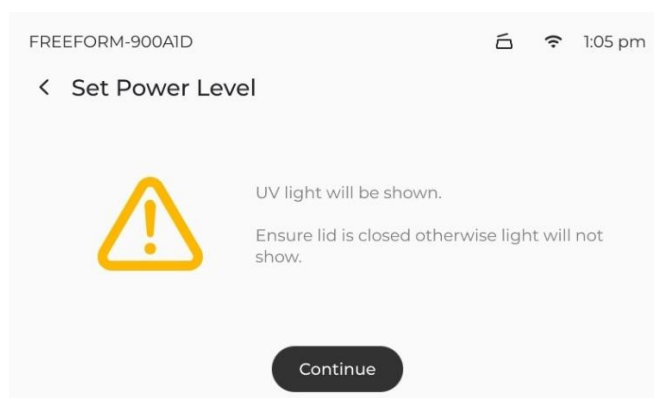
Zařízení Cure používá vnitřní UV světlo, proto se vyhněte přímému kontaktu s očima a kůží. V případě kontaktu noste ochranné brýle proti UV záření. Nepřekračujte funkci zavírání víka, neodstraňujte panely a nezapínejte UV světlo, protože by to mohlo vést k úrazu.



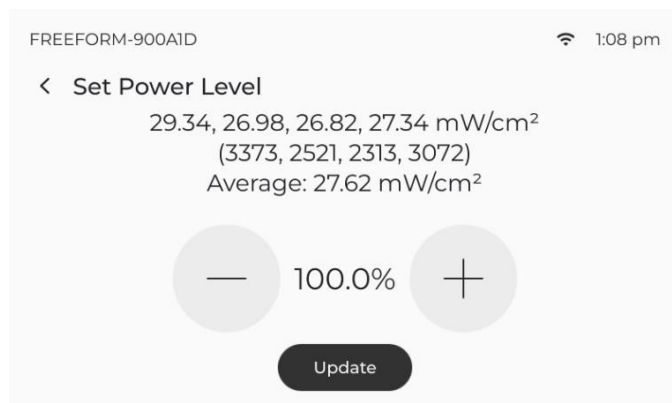
Nastavení úrovně výkonu

Nastavením úrovně výkonu LED diod můžete ovládat množství energie dodávané do LED diod pro dávkové nebo časové vytvrzování z domovské obrazovky a také při používání testovacích LED diod v části „Vytvrzovací světlo“ výše.

Chcete-li nastavit úroveň výkonu LED, vyberte „Nastavit úroveň výkonu“, ujistěte se, že je víko uzavřeno, a klepněte na „Pokračovat“.

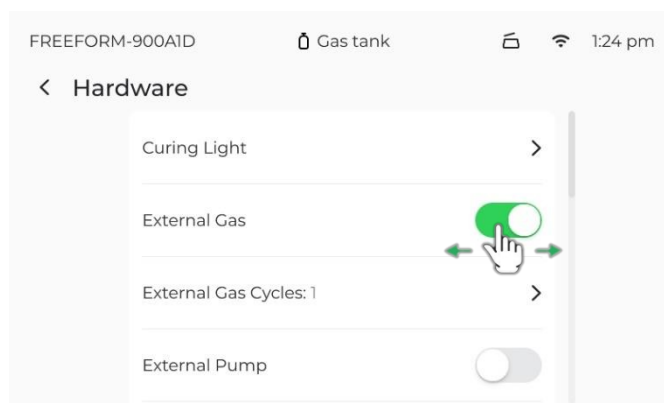


Zobrazí se intenzita světla a naměřené hodnoty senzoru. Chcete-li zvýšit výkon, klepněte na tlačítko plus „+“, chcete-li snížit, klepněte na tlačítko minus „-“.



Externí plyn

Lze zapnout nebo vypnout.

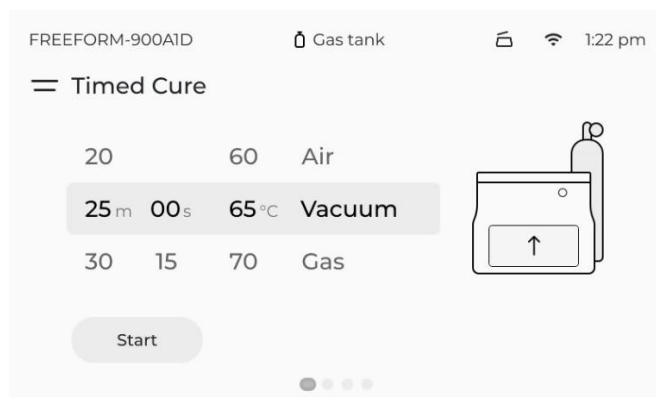


Pokud je zapnutý, mějte na paměti, že:

Na liště se zobrazí „Gas Tank“ (Plynová nádrž).

Na úvodní obrazovce vytvrzování se zobrazí plynová láhev.

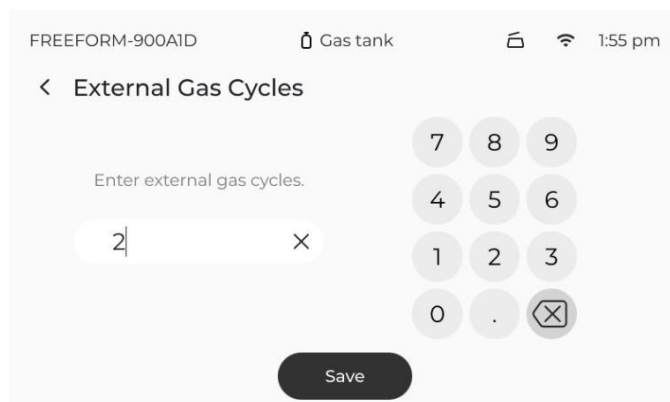
Plyn se zobrazí jako možnost v „Vlastních programech“ (viz str. 13).



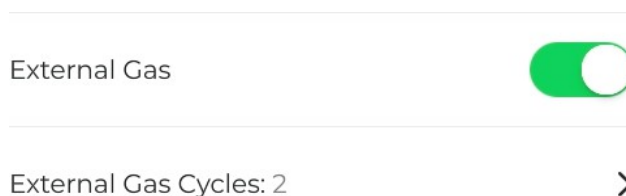
Externí plynové cykly

K snížení koncentrace kyslíku v komoře lze zvolit více než jeden plynový cyklus. Výchozí nastavení je 1 cyklus, jak je zobrazeno v nabídce.

Zvolte požadovaný počet cyklů a klepněte na tlačítko Uložit.



Zvolený počet se zobrazí v nabídce.

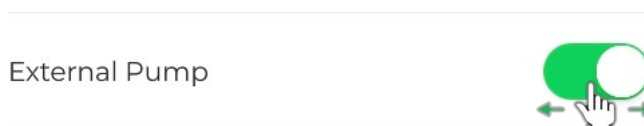


Jak připojit plynovou láhev

Plynová nádrž vyžaduje regulátor tlaku nastavený na 0,9 až 0,95 baru, tj. pod atmosférickým tlakem. K externímu vstupnímu portu pro plyn připojte hadici o vnitřním průměru 4 mm a vnějším průměru 6 mm (viz strana 5, položka 11).

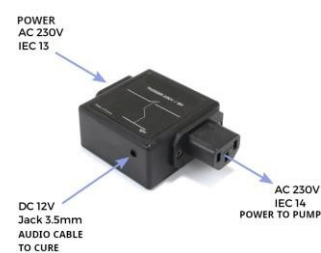
Externí vakuová pumpa

Po připojení externí vakuové pumpy zapněte externí pumpu a před jejím odpojením ji vypněte. Když je tato možnost zapnutá, vnitřní pumpa již není aktivována.



Sada relé pro externí čerpadlo

Asiga (PN/07967) je sada relé externího čerpadla, která je k dispozici na webových stránkách společnosti Asiga a která při použití externího čerpadla umožňuje jednotce Cure zapínat a vypínat externí čerpadlo. Sada pracuje s napětím 110 V až 240 V střídavého proudu a proudem až 10 ampérů. Zapojte do síťového napájení, zapojte 3,5mm mono kabel do zadní části Cure (viz strana 5, bod 10) a poté zapojte externí čerpadlo do zásuvky sady



Jak připojit externí vakuové čerpadlo

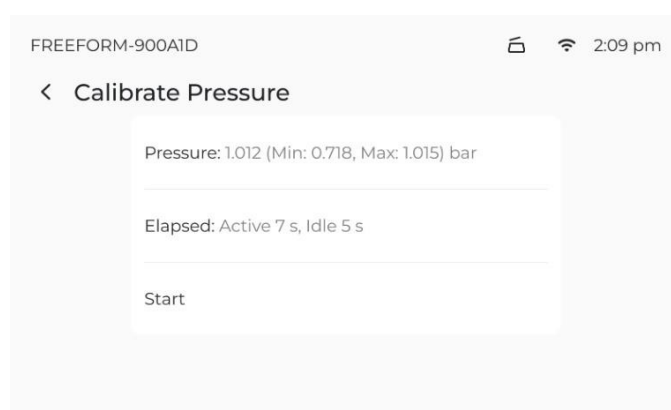
Hadice s vnitřním průměrem 4 mm a vnějším průměrem 6 mm k externímu vakuovému portu (viz strana 5, položka 9)

Kalibrace tlaku

Kalibrace tlaku se používá ke shromažďování informací o tom, jak rychle může čerpadlo vytvářet podtlak, což se používá k odhadu celkové doby potřebné k vytvrzení.

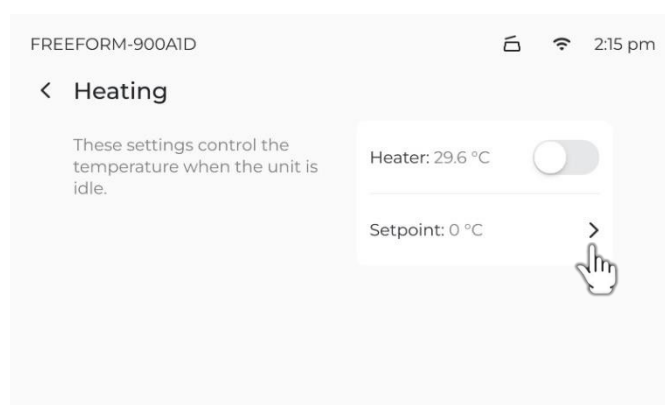
Pokud je možnost externího čerpadla přepnuta na „zapnuto“, provede se to pro externí čerpadlo. Pokud je možnost externího čerpadla přepnuta na „vypnuto“, provede se to pro interní čerpadlo.

Klepnutím na tlačítko „Start“ zahájíte kalibrační proces a tlačítko se změní na „Stop“. Po dokončení procesu se tlačítko změní zpět na „Start“. Klepnutím na tlačítko „Stop“ před dokončením procesu proces zrušíte.

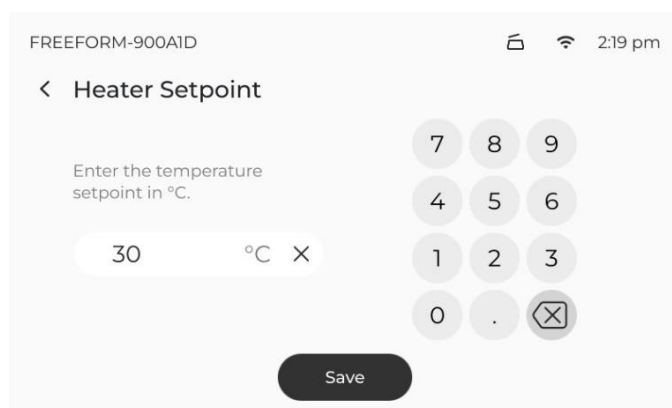


Ohřev

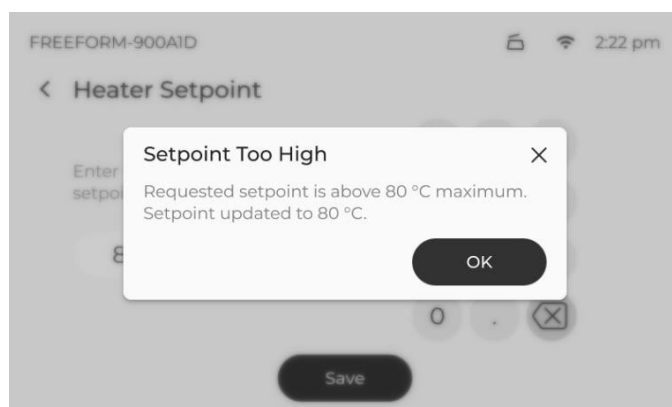
Zobrazí se aktuální teplota zařízení Cure. Chcete-li udržovat teplotu v klidu, nastavte požadovanou hodnotu a zapněte ohřívač.



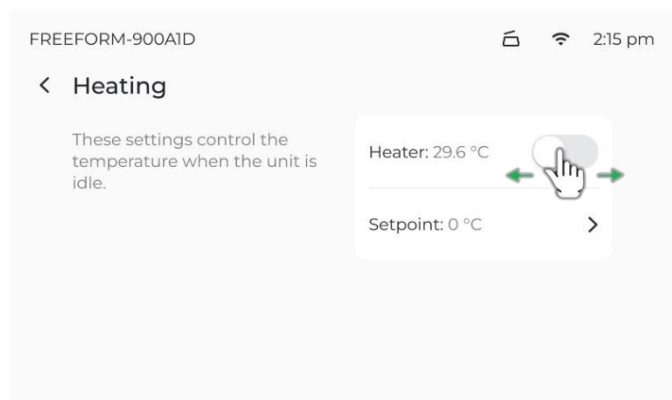
Uložení nastavené hodnoty



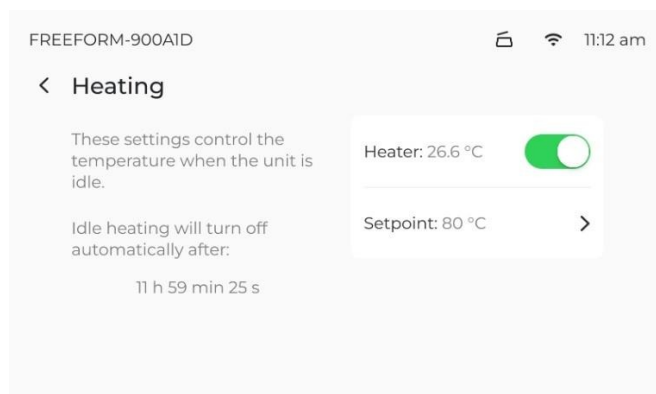
Maximální nastavená hodnota je 80 °C. Pokud je nastavena příliš vysoká hodnota, Cure se aktualizuje na 80 °C.



Zapněte ohřívač



Ohřev v nečinnosti se automaticky vypne po 12 hodinách, ale během vytvrzování se automaticky nevypne, dokud není vytvrzování dokončeno.



Gesto víka

Senzor víka je ve výchozím nastavení zapnutý.

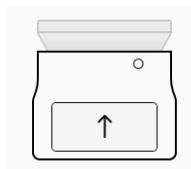
Senzor vypnete nebo zapnete přepnutím tlačítka.



Otevření/zavření víka

Víko lze otevřít/zavřít následujícími způsoby:

1. Pomocí gesta víka (viz výše)
2. Klepnutím na šipku na domovské obrazovce



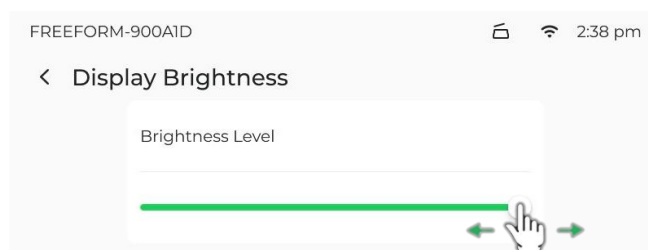
3. Klepněte na ikonu víčka v horní liště
4. K otevření použijte tlačítko ručního ovládání víka



(viz strana 5, bod 4)

Jas displeje

Displej je ve výchozím nastavení nastaven na plný jas. Chcete-li změnit úroveň jasu obrazovky, posuňte prstem na požadovaný jas.



Stav senzoru

„Stav senzoru“ identifikuje, zda je víko neurčitě, otevřené nebo zavřené a zda je stisknuto tlačítko napájení.

Kapacita komory

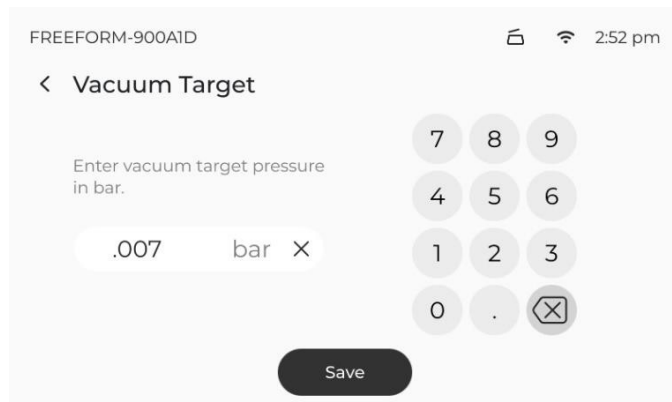
Potvrzuje kapacitu komory vašeho zařízení Cure, buď 1,5 l, nebo 2,5 l.

Cílové vakuum

Výchozí cílové vakuum vnitřního čerpadla Cure je 0,010 baru.

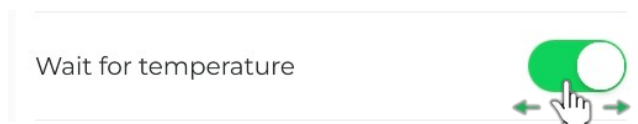
Chcete-li jej změnit, vyberte šipku vpravo a zadejte cílový tlak vakua.

Nejnižší tlak, který lze dosáhnout pomocí externího čerpadla, je 0,007 baru. Klepněte na „uložit“ pro nastavení hodnoty.



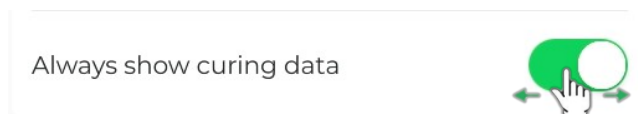
Počkejte na teplotu

Zapněte tuto funkci, aby Cure čekalo na dosažení nastavené teploty před zahájením vytvrzování. Tato funkce se používá pro „Dose Cure“ (Dávkové vytvrzování) a „Timed Cure“ (Časované vytvrzování) na domovské obrazovce a také pro „Custom“ (Vlastní) programy vytvořené uživatelem.



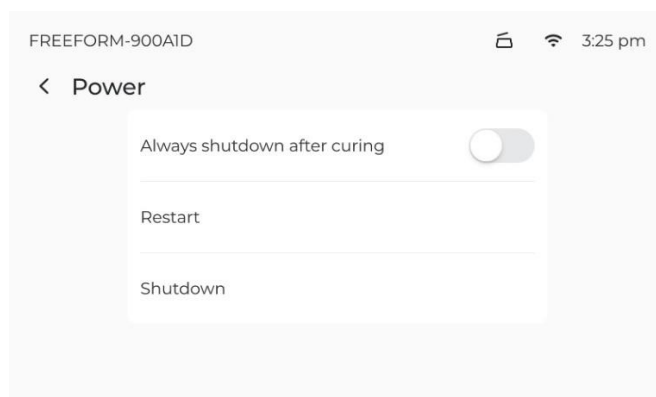
Vždy zobrazovat údaje o vytvrzování

Nastaví „Diagnostická data“ jako výchozí

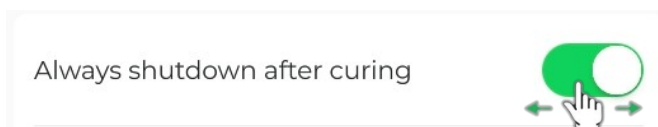


Napájení

Nastavení napájení má 3 možnosti: Vždy vypnout po vytvrzení, Restartovat a vypnout



Zvolte možnost vždy vypnout po vytvrzení, nastaví „Auto-Shutdown“ (Automatické vypnutí) jako výchozí



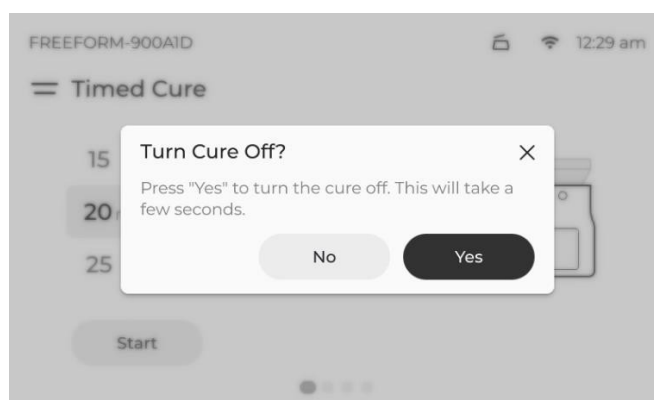
Restartování restartuje vytvrzování

Vypnutí vypne Cure, čehož lze dosáhnout také následujícím způsobem:

Vypnutí

Stiskněte tlačítko napájení (viz strana 5, položka 1) na přední straně přístroje Cure. Aby tlačítko napájení fungovalo, musí být dotyková obrazovka na stránce „Menu“ nebo na domovské obrazovce.

Klepnutím na „Yes“ (Ano) vypnete přístroj Cure.



KAPITOLA 6 **Webové rozhraní**

Zařízení Cure provozuje interní webový server, který je viditelný pro webové prohlížeče ve stejné síti. Toto webové rozhraní obsahuje ovládací obrazovky pro interakci se zařízením Cure.

Přístup k webovému rozhraní

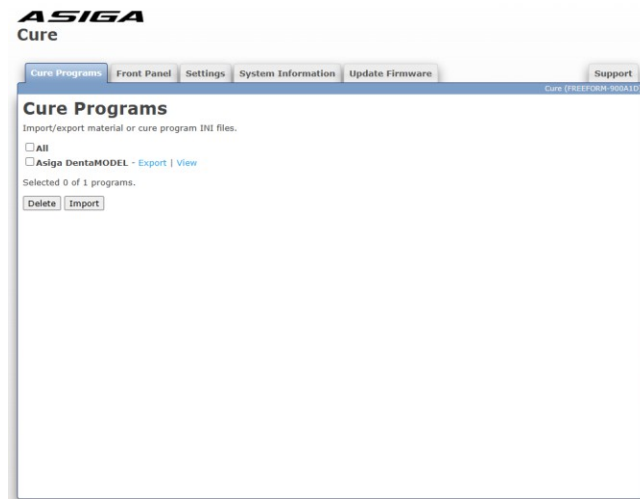
1. K webovému rozhraní lze přistupovat dvěma způsoby, a to buď pomocí QR kódu, nebo IP adresy. Přejděte do Nastavení> Obecné> Připojení > (vybraná síť)> Webové rozhraní



1. Otevřete webový prohlížeč a do navigační lišty zadejte „http://“ a za tím buď název vašeho Cure (pouze Windows), název vašeho Cure – následovaný „.local“ nebo IP adresu Cure
 - a. <http://FREEFORM-D06D10> (pouze Windows)
 - b. <http://FREEFORM-D06D10.local>
 - c. <http://192.168.1.53>
2. Stiskněte klávesu Enter

Webové rozhraní obsahuje 6 karet: Cure programy, Přední panel, Nastavení, Informace o systému, Aktualizace firmwaru a Podpora.

Karta Cure Programs



Záložka „Programy vytvrzování“ umožňuje importovat nebo exportovat soubory INI s materiály nebo programy vytvrzování. V poli se zobrazují všechny nahrané programy vytvrzování.

Kliknutím na „Zobrazit“ lze soubor INI zobrazit

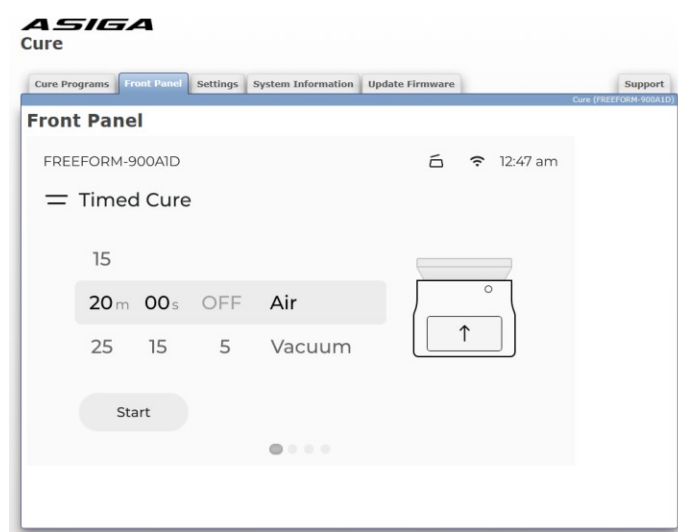
Kliknutím na „Exportovat“ lze soubor INI exportovat

Kliknutím na „Odstranit“ se vybraný program odstraní.

Kliknutím na „Importovat“ lze importovat soubor INI.

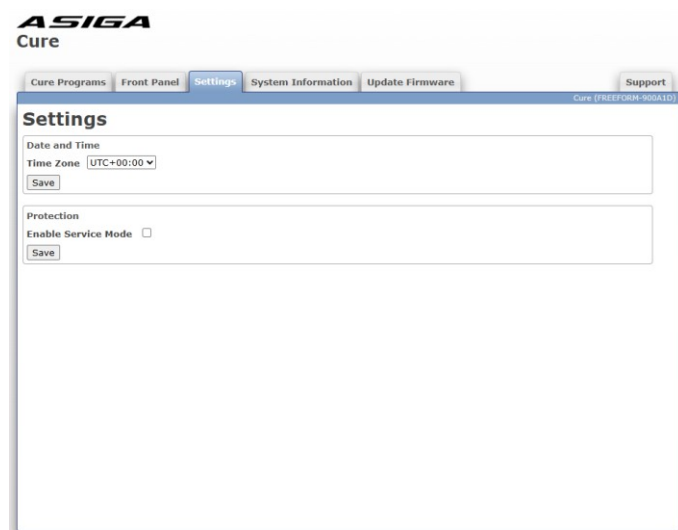
Karta Přední panel

Karta Přední panel umožňuje zobrazit dotykovou obrazovku zařízení Cure a vzdáleně s ní komunikovat z webového prohlížeče spuštěného na počítači, tabletu nebo telefonu. S předním panelem můžete komunikovat klepnutím, uvolněním a přetažením myši na obrázku dotykové obrazovky.



Karta Nastavení

Karta Nastavení slouží k nastavení data a času zařízení Cure nebo k zapnutí či vypnutí „servisního režimu“.



Časové pásmo

Časové pásmo můžete nastavit na kartě Nastavení. Toto nastavení se projeví na přístroji Cure.

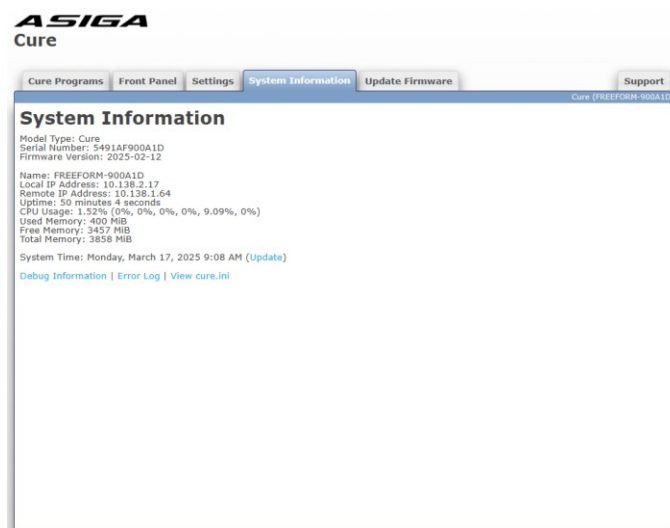
Servisní režim

Servisní režim umožní servisním technikům přístup k citlivým nastavením. Servisní režim se automaticky deaktivuje při restartování nebo vypnutí jednotky.

Společnost Asiga nedoporučuje používat servisní režim, pokud není pod dohledem vyškolených techniků nebo na pokyn zaměstnanců společnosti Asiga.

Karta Systémové informace

Karta Informace o systému zobrazuje informace o modelu Cure



Typ modelu – bude to „Cure“

Sériové číslo – bude mít 12 hexadecimálních znaků (0–9, A–F). MAC adresa kabelového ethernetového rozhraní Cure bude stejná jako sériové číslo. (Např. sériové číslo 0123456789AB odpovídá MAC adrese 01:23:45:67:89:AB).

Verze firmwaru – Bude to datum vytvoření firmwaru (např. 2025-02-12) ve formátu RRRR-MM-DD.

Název – Název Cure, ve výchozím nastavení je nastaven na FREEFORM-XXXXXX, kde XXXXXX jsou poslední 6 znaky sériového čísla.

Místní IP adresa – IP adresa Cure, ke které přistupujete přes webové rozhraní. Vzdálená IP adresa – IP adresa počítače, na kterém běží webový prohlížeč. Doba provozu – Doba, po kterou Cure běží.

Využití CPU – Odhad procentuálního využití CPU nástrojem Cure. Zobrazuje se kombinované využití a využití pro každé jádro CPU.

Použitá paměť – Množství RAM Cure, které je aktuálně používáno. Volná paměť – Množství zbývajících RAM Cure.

Celková paměť – Množství nainstalované RAM paměti Cure.

Systémový čas – Aktuální datum/čas na Cure. Hodiny běží v koordinovaném světovém čase (UTC). Pro účely zobrazení lze v nastaveních > Time Zone nastavit časové pásmo, aby se hodiny zobrazovaly ve vašem požadovaném časovém pásmu. Kliknutím na odkaz Update synchronizujete datum/čas UTC Cure s datem/časem UTC ve vašem počítači.

Informace o ladění – Zobrazuje protokol diagnostických zpráv od spuštění Cure (včetně chybových zpráv). Adresní řádek vašeho webového prohlížeče zobrazí URL končící na /debug. Chování můžete přizpůsobit přidáním některých parametrů na konec URL:

- /debug?n=100 zobrazí pouze posledních 100 řádků
- /debug?n=20&f=1 zobrazí pouze posledních 20 řádků a další řádky přidávané v reálném čase. Upozorňujeme, že mnoho webových prohlížečů přestane zobrazovat další řádky, pokud po určité době nejsou žádné nové řádky. Pokud používáte Firefox, můžete do adresního řádku zadat „about:config“ a změnit předvolbu network.http.response.timeout z 300 na 0, aby se monitorování nezastavilo, pokud po 5 minutách (300 sekundách) nejsou žádné nové řádky.

Protokol chyb – Zobrazuje protokol chybových zpráv od spuštění programu Cure. Adresní řádek vašeho webového prohlížeče zobrazí adresu URL končící na /errorlog. Chování můžete přizpůsobit přidáním některých parametrů na konec adresy URL:

- /errorlog?n=100 zobrazí pouze posledních 100

řádků Zobrazit Cure.ini – Zobrazí aktuální konfiguraci

Cure

Karta Aktualizace firmwaru

Karta Aktualizovat firmware umožňuje nahrát nový soubor firmwaru do zařízení Cure.



Soubory firmwaru mají příponu „.fw“. Kliknutím na tlačítko Procházet vyberte soubor firmwaru a poté kliknutím na tlačítko Nahrát jej nahrajte. Zařízení Cure ověří platnost firmwaru a pokud je platný, přidá se do seznamu firmwaru v nabídce Systém > Verze firmwaru na předním panelu. Poté můžete v nabídce Verze firmwaru vybrat požadovaný firmware a aktualizovat jej na vybranou verzi. Zařízení Cure uchová 5 naposledy nahraných souborů firmwaru.

Karta Podpora

Karta Podpora obsahuje kontaktní údaje pro získání podpory od společnosti Asiga pro Cure a také možnost změnit jazyk webového rozhraní.



Vybraný jazyk je uložen v souboru cookie ve webovém prohlížeči. Pokud nebyl vybrán žádný jazyk nebo soubor cookie ve webovém prohlížeči není k dispozici, bude použit výchozí jazyk webového prohlížeče, pokud je k dispozici.

Na kartě Podpora můžete také povolit nebo zakázat omezený režim.

Omezený režim

Omezený režim umožňuje nastavit heslo, aby byla karta Přední panel pouze pro čtení, skrytý kartu Nastavení a zakázat aktualizaci času systému Cure. To může být užitečné pro uzamčení systému Cure, aby uživatelé nemohli měnit kritická nastavení.

Restricted Mode
[Enable](#)

Kliknutím na odkaz Povolit se zobrazí dialogové okno s výzvou k nastavení hesla, které zadáte dvakrát a kliknete na OK. Pokud se hesla neshodují, tlačítko OK nebude deaktivováno a nebudete moci pokračovat.

Set Password [X]

New Password

Confirm Password

OK Cancel

Po kliknutí na tlačítko OK se odkaz Povolit změní na Zakázat.

Restricted Mode
[Disable](#)

Kliknutím na odkaz Zakázat se zobrazí výzva k zadání hesla. Zakázání omezeného režimu můžete provést buď zadáním hesla, které jste nastavili pro povolení omezeného režimu, nebo zadáním aktivčního kódu z www.asiga.com/register, který byl použit k registraci programu Cure (v případě, že jste heslo zapomněli).



Editor zásad

Přední panel Cure lze přizpůsobit pomocí editoru zásad. Například lze deaktivovat nebo skrýt možnosti nabídky, aby se zabránilo změnám nastavení operátory ve výrobním prostředí. Ve výchozím nastavení nejsou nakonfigurovány žádné zásady, takže všechny položky nabídky jsou přístupné jako obvykle. Editor zásad lze otevřít kliknutím na kartu Vytvořit frontu v webovém rozhraní a nahrazením /queue v webové adrese za /policy.



Save

Zásadu lze zadat do textového pole a použít kliknutím na tlačítko Save (Uložit). Zásada se použije okamžitě. Pokud se textové pole a tlačítko Save (Uložit) nezobrazí, je třeba deaktivovat omezený režim.

Zde je příklad politiky, kterou lze zkopírovat a vložit do textového pole:

```
; Zásada pro přední panel [Zásada]
; Toto nastavení lze nastavit na FALSE, aby se zakázala celá zásada namísto jejího vymazání
Enabled="TRUE" [Přední
panel]
; Skrýt položku nabídky
Restartovat
Napájení/Restartovat/Viditelné="FALSE"
; Zakázat přepínání externí pumpy Nastavení/Hardware/Externí
pumpa/Enabled="FALSE"
; Zakázat změnu názvu léčby Nastavení/Obecné/O aplikaci/Název/Enabled="FALSE"
; Skrýt jazyk Nastavení/Obecné/Jazyk/Viditelné="FALSE"
; Komentářové řádky začínají středníkem a mohou obsahovat libovolný text
; Další komentáře
; Další komentáře
```

Řádky začínající středníkem jsou komentáře, které jsou ignorovány a mohou být umístěny kdekoli v zásadách. Můžete je přidávat/odstraňovat podle potřeby.

Pro další přizpůsobení můžete přidávat/odstraňovat řádky z částí [Front Panel] příkladové politiky.

Řádky mají formát Cesta/Možnost=Hodnota.

- Cesta - cesta k položce nabídky. Tuto cestu najdete tak, že nastavíte jazyk na „americkou angličtinu“ a zapíšete si názvy položek nabídky, které musíte stisknout, abyste se k dané položce dostali. Například pro přístup k položce Jméno musíte stisknout „Nastavení“, poté „Obecné“, „O aplikaci“ a nakonec „Jméno“. Spojte je znakem „/“, abyste získali „Nastavení/Obecné/O aplikaci/Název“, což je cesta. Pokud položka nabídky obsahuje dvojtečku, vše od dvojtečky dále se při vytváření cesty vynechá (např. cesta pro „Nastavení/Obecné/O aplikaci/Název: FREEFORM-123456“ je „Nastavení/Obecné/O aplikaci/Název“).
- Možnost - může být buď „Povoleno“ nebo „Viditelné“
 - Povoleno - určuje, zda lze položku nabídky stisknout nebo upravit
 - Viditelné - určuje, zda je položka nabídky viditelná
- Hodnota - může být „TRUE“ nebo „FALSE“ (při zadávání do zásady nezapomeňte uvést dvojité uvozovky)

KAPITOLA 7 Servis

Servisní režim

Servisní režim zobrazuje všechna nastavení kalibrace a údržby.

Ve výchozím nastavení jsou položky, jako je kalibrace radiometru, před uživateli skryty.

Cure signalizuje, že je v servisním režimu, zobrazením červeno-bílého pruhu ve stavovém řádku.

Servisní režim se automaticky deaktivuje při vypnutí nebo restartování zařízení Cure. Aktivace servisního režimu se provádí prostřednictvím webového rozhraní.

Chcete-li povolit servisní režim, vyberte tuto možnost ve webovém rozhraní vašeho Cure. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko Nastavení> Ochrana> Povolit servisní režim, a klepněte na tlačítko Uložit.