

# Lava™ Scan ST

Satelitní skener pro zubní laboratoře



**Absolutní**  
kontrola vzhledu  
na dosah ruky



**3M ESPE**



Vaše umění.

Naše technologie.

# Sami si kontrolujte vzhled a vytvářejte mistrovské práce

Obnovení přirozené krásy je uměním. Vytváříte-li své umělecké dílo s fazetovací keramikou (např. Lava Ceram), zjistíte, že zirkoniová konstrukce Lava je tím pravým malířským plátnem. A nyní můžete své umění dále zdokonalit – kontrolou každého kroku tvůrčího procesu.

Toho dosáhnete se skenovacím přístrojem Lava™ Scan ST a jeho originálním konstrukčním softwarem.

Bezkontaktní optický skener Lava Scan ST vám dává možnost navrhovat originální zirkoniové kapny a konstrukce Lava podle vašich přesných specifikací. Trojrozměrné hodnoty naskenovaných preparovaných zubů a jejich okolí, sousedů, prostoru mezičlenů a protiskusu jsou počítačovým programem pracujícím v prostředí Windows® virtuálně promítnuty na obrazovku počítače, kde konstruuje budoucí kostru náhrady.

Pro usnadnění modelace virtuálních kapniček i těl mezičlenů máte možnost vybírat z databáze nejrůznějších předtvarů a velikostí. Program umožňuje dále modifikovat tyto předtvary podle konkrétní situace nebo požadavků a představ pacienta, ošetřujícího lékaře nebo zubního technika.

Skener a jeho ovládací software je maximálně podřízen snadnému, rychlému a intuitivnímu ovládání. I když se jedná o velmi vyspělou technologii, neklade na obsluhu zvláštní nároky komplikovaností svého ovládání.

A výsledek?

Skutečně mistrovská práce, která je zcela přirozená a díky vysoké přesnosti dokonale anatomicky padne.

## Proč si pořídit Lava Scan ST?

1. Získáte úplnou kontrolu nad snímáním modelu a konstrukcí budoucí náhrady.
2. Prostřednictvím internetu komunikujete přímo s frézovacím centrem. Vámi vytvořené konstrukce odesíláte jako datový soubor rovnou do výroby.
3. Obratem obdržíte hotovou, dokonale přesnou zirkoniovou konstrukci.
4. Vaše práce tak bude rychlejší a efektivnější.
5. Zvyšujete svou produktivitu.
6. Snižujete provozní náklady své laboratoře.
7. Odpadá nudná, namáhavá a nepříjemná práce se zpracováním kovů.
8. Zůstane vám jen umělecká, kreativní činnost přinášející uspokojení.



# Se skenerem Lava Scan ST budete v čele

Trh celokeramických zubních náhrad se rychle vyvíjí a poptávka po nich začíná prudce stoupat. A systém Lava je stále v čele. Laboratoře s vlastním skenerem Lava Scan ST získávají konkurenční výhodu a náskok před ostatními!

1. Po preparaci zubů pořídí lékař otisky a zašle je do laboratoře vlastního skeneru Lava Scan ST.



9. Dokončené mistrovské dílo se posílá zpět do ordinace, kde se cementuje.



Vaše laboratoř



8. Zde se tato konstrukce fazetuje příslušnou fazetovací keramikou (např. Lava Ceram). Při této práci uplatní technik své mistrovství, talent a cit pro barevnou a tvarovou harmonii k vytvoření přirozeného vzhledu náhrady.



7. Hotová sintrovaná konstrukce se druh den vrací do vaší laboratoře.



2. Z děleného sádrového modelu získáte pomocí skeneru detailní digitální mapu situace.



Vaše laboratoř



# Chcete se odlišit od ostatních?

## Lava Scan ST Vám umožní vstup do systému Lava.



3. Na počítači se vytvoří vzhled budoucí konstrukce a datový soubor se odešle do frézovacího centra.

Frézovací centrum



4. Číslicově řízená fréza vyřeže z bločku presintrované keramiky konstrukci náhrady zvětšenou o 23%.



6. Konstrukce se vypálí v sintrovací peci při teplotě 1300 °C. Přitom dochází ke zmenšení o stejných 23% a obrovskému nárůstu pevnosti (1200 MPa).

5. Konstrukce se ponoří do barvicího roztoku. Vytvoří se tak základní odstín budoucí náhrady (barevný vzorník Vita Classic).

## Indikace

- Solokorunky všech zubů
- 3 a 4členné můstky s mnohočetnými abutmenty
- 5 a 6členné můstky s maximálně dvěma sousedícími mezičleny a čtyřmi pilíři
- Spojené korunky do 6 členů
- Můstky s volným členem (dens pendens) do druhého premoláru a do 4 členů

## Jak pracuje skener Lava Scan ST?

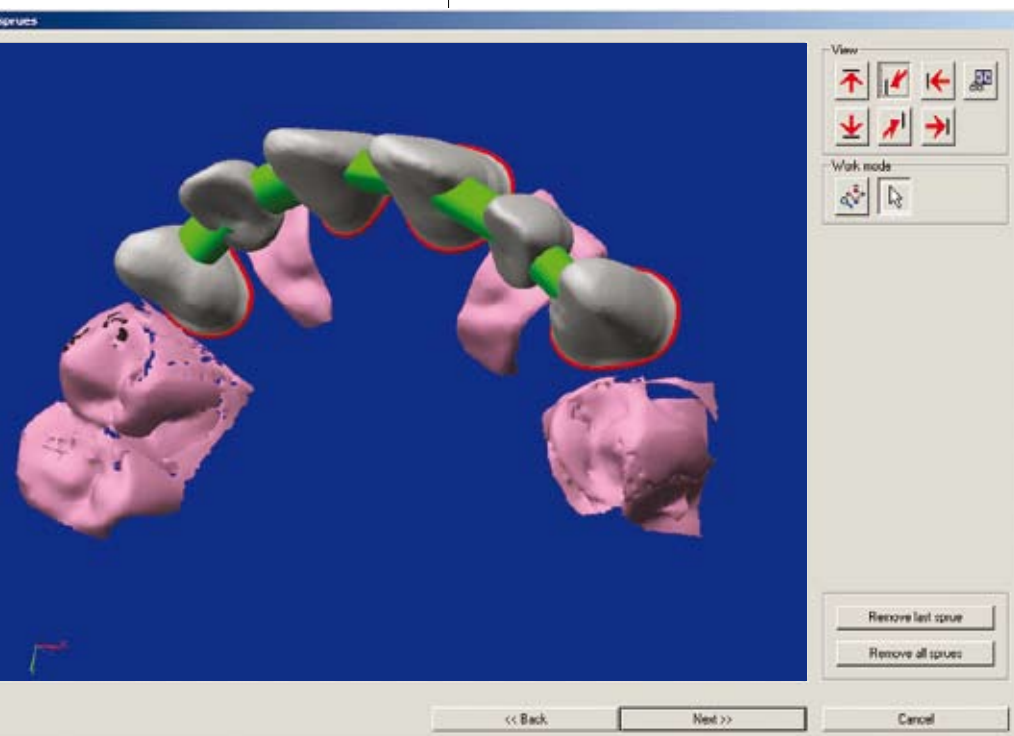
Software skeneru Lava Scan ST je jednoduchý, intuitivní a tedy uživatelsky velmi příjemný. Dělený model se umístí do skeneru. Příslušné pahýly a bezzubé části alveolu (mezičleny) jsou zaznamenány a zobrazeny na monitoru počítače jako trojrozměrný obraz situace.

Software automaticky na pahýlech určí preparační hranice a nabídne vykrytí případných podsekřivin. Pro správné vytvoření budoucí konstrukce se skenuje i registrace skusu (okluzní voskový otisk) i postavení sousedních zubů.

Pro Lava Scan ST a program není nutné vytvářet voskovou modelaci budoucí konstrukce (wax-up) ručně. Vše lze vymodelovat pohodlně jen pomocí virtuálního nože – pouhým pohybem počítačové myši. A ačkoliv je okraj preparace automaticky detekován a zobrazován systémem, stále máte možnost udělat si, je-li to nezbytné, úpravu modelu sami.

### Vaše laboratoř bude produktivnější

V porovnání s původním skenerem Lava je nový skener Lava Scan ST o 50% rychlejší. Má široké skenovací okno, které pojme modely o délce od 38mm do 42mm. Zároveň zkrátí skenovací čas pro korunky nebo 3členné můstky na 1,40 minuty. Kontrolujete si tedy vzhled konstrukce podle svých požadavků a ještě zvýšíte produktivitu své laboratoře.



System byl vyvíjen ve spolupráci se zubními techniky. Kopíruje způsob jejich práce, kterou dělá rychlejší, snadnější a příjemnější. Ovládání softwaru je snadné, rychlé a intuitivní.

# Vítejte v budoucnosti

S rostoucím uvědoměním pacientů a jejich stále vyššími nároky na kvalitní, estetické a dlouhodobě stabilní ošetření se zvyšuje důležitost efektivní spolupráce stomatologa a zubní laboratoře. Splnit představy a přání pacientů znamená dopřát jim celokeramické náhrady se zirkoniovou kostrou. A systém Lava je ideálním partnerem pro plnění těchto přání.

Stále více pacientů se tak chlubí nádherným úsměvem nerozeznatelným od přírodních zubů. Mechanická odolnost celokeramických náhrad, vysoká přesnost a vynikající okrajový uzávěr spolu se špičkovou estetikou originálních náhrad Lava jsou zárukou takového úsměvu.

Teď je ten správný čas vstoupit do budoucnosti, do revoluční zirkoniové keramiky Lava!

3M ESPE je vedoucí společností na světovém dentálním trhu. Nabízí více než 2 000 výrobků zubním lékařům celého světa. Mezi nimi i jednotlivé výrobky systému Lava, do jehož rozvoje neustále investuje. Nenabízí pouze to nejnovější ve vědeckém zkoumání zirkoniové keramiky a technologie jejího zpracování, ale poskytuje také podporu prodeje, servis a školení – vše, co je základem úspěšného podnikání při výrobě krásných úsměvů.

## Technologie

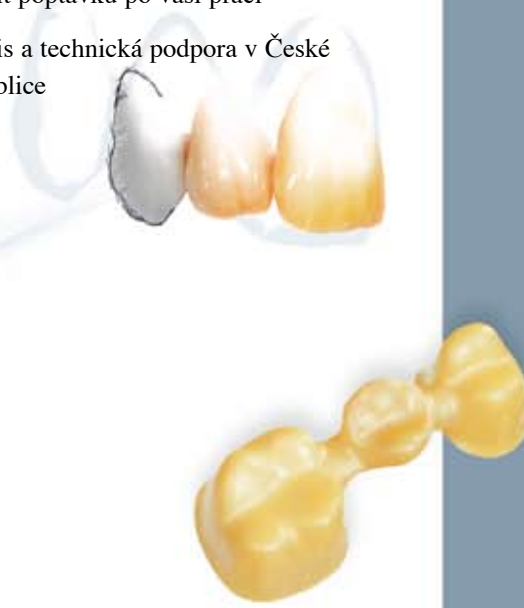
- 5 let klinických zkušeností
- Pevnost zirkoniové keramiky v ohybu 1200 MPa
- 8 barevných odstínů kapen a konstrukcí shodných s přirozeným dentinem
- Konvenční cementování
- Vlastní fazetovací keramika (shodný koeficient tepelné roztažnosti)

## Školení

- Kvalifikovaní učitelé
- Praktické výukové programy

## Podpora

- Prodejní síla 3M ESPE, která pomůže zvýšit poptávku po vaší práci
- Servis a technická podpora v České republice



## Mezníky 3M ESPE

2000

3M ESPE frézuje první konstrukce Lava

2001

První frézovací centrum Lava otevřeno v Evropě

2002

3M ESPE oficiálně uvádí systém Lava na veletrhu IDS v Kolíně nad Rýnem

2003

Nová verze softwaru zahrnující virtuální modelovací nůž

Srpen 2005

Nové frézovací bločky pro 4 až 6členné konstrukce

Září 2005

Software vylepšený pro modelaci a frézování 5 a 6členných můstků

Listopad 2005

Nová fazetovací keramika Lava Ceram

Listopad 2006

Nový skener Lava Scan ST pro frézovací centra

Nová verze softwaru s intuitivnějším způsobem designování

Leden 2007

Skener Lava Scan ST pro satelitní skenování a designování v zubních laboratořích

Srpen 2008

První frézovací centrum Lava v České republice

Připojte se  
k zirkoniové revoluci.  
Pořídte si Lava Scan ST.

Kontaktujte tým 3M ESPE, Vyskočilova 1, Praha 4,  
tel. č. 261 380 350 nebo navštivte internetové stránky  
[www.3MESPE.cz](http://www.3MESPE.cz)

# Skener Lava™ Scan ST

Lava Scan ST je vysoce spolehlivý skener pro trojrozměrné snímání jednotlivých korunek i vícečlenných můsteků. Je základem budoucnosti systému Lava. 3M ESPE dodává skener zubním laboratořím i s příslušným konstrukčním softwarem. Výsledky skenování odesíláte po internetu přímo frézovacímu centru Lava.



## Popis výrobku Lava™ Scan ST:

### Typ skeneru

Bezkontaktní, optický skener s okrajovou projekční triangulací pro vysokou přesnost.

### Skenovací okno

Umožňuje digitalizaci do 6 členů o celkové délce 42 mm. Skenovací okno 62x46x46 mm.

### Skenovací čas

Průměrná doba skenování je 1,40 minuty pro solokorunky nebo 3členné můstky.

### Ovládání skeneru

Ergonomický tvar a praktické ovládání s jednoruční výškovou změnou.

### Rozměry skeneru:

|  | Šířka  | Hloubka | Výška  | Váha  | Napětí    | Frekvence | Výkon |
|--|--------|---------|--------|-------|-----------|-----------|-------|
|  | 545 mm | 465 mm  | 800 mm | 45 kg | 100–240 V | 50–60 Hz  | 250 W |

Vy + 3M ESPE =  
Tajemství úspěchu

**3M ESPE**



3M Česko, spol. s r.o.  
Vyskočilova 1, 140 00 Praha 4  
Tel.: 261 380 111, 113  
Fax: 261 380 110  
E-mail: 3MCesko@3M.com  
www.3MESPE.cz

**Frézovací centrum**  
LAVA Ceramic  
Seydlerova 2451, 158 00 Praha 13  
Tel.: 251 511 954  
E-mail: lava@lavaceramic.cz  
www.lavaceramic.cz

3M, ESPE a Lava jsou registrované ochranné známky 3M nebo 3M ESPE.

Windows je registrovaná ochranná známka Microsoft Corporation.

© 3M 2008. Všechna práva vyhrazena.