

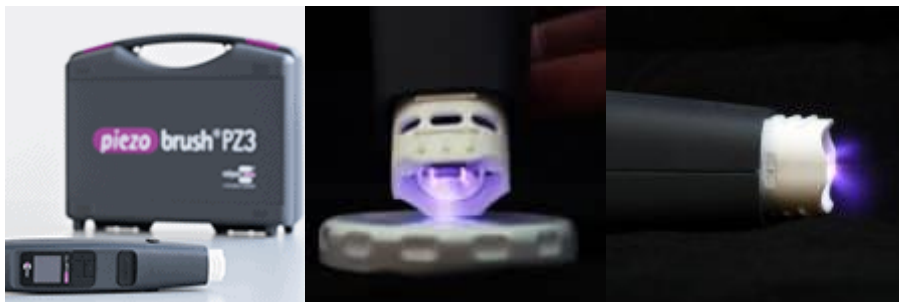
piezobrush® PZ3

Dispozitiv portabil cu plasmă eficient pentru utilizare manuală



Piezobrush® PZ3 a fost dezvoltat ca un dispozitiv portabil cu plasmă compact pentru utilizare în laboratoare, în pre-dezvoltare și în asamblarea de serii mici. Cu un consum maxim de putere de 18 W, plasma activă la rece este generată la o temperatură scăzută folosind tehnologia Piezoelectric Direct Discharge (PDD®). Baza acestui dispozitiv portabil cu plasmă este generatorul de plasmă piezo [TDK CeraPlas™](#) - un dispozitiv de descărcare de înaltă tensiune pentru producerea de plasmă la [presiune atmosferică](#) rece.

Plasma este folosită pentru a spori [energia suprafețelor](#) pe multe materiale și pentru a reduce germeii și mirosurile.



domeniul de utilizare

- ◇ Tehnologia de îmbinare
- ◇ Dezvoltarea și optimizarea proceselor de fabricație
- ◇ Facilități și laboratoare de cercetare
- ◇ Microbiologie, microfluide și tehnologie alimentară

- ◇ Tehnologie medicală și dentară
- ◇ Construcție de prototipuri și modele arhitecturale
- ◇ Producție în serie mică

- ◇ Activarea și [funcționalizarea](#) suprafețelor diferitelor materiale de bază
- ◇ Îmbunătățirea umectabilității

- ◇ Optimizarea proceselor de lipire, vopsire, imprimare și vopsire

- ◇ [Tratarea suprafețelor](#) materialelor plastice, sticle, ceramică, metale, semiconductori, fibre naturale și materiale compozite

- ◇ Curățare ultrafină și reducerea mirosului

Date tehnice piezobrush® PZ3

- **Conexiune electrica:** 110-240 V / 50-60 Hz
- **Consum de energie:** max. 18 W
- **Greutate:** 110g
- **Design:** Dispozitiv de mână cu bloc de alimentare, ventilator integrat
- **Volum:** 45 dBP
- **Viteza de tratare:** 5 cm²/s
- **Distanța tipică de tratament:** 2 – 10 mm
- **Lățimea tipică de tratament:** 5 – 29 mm

module interschimbabile

Diferite suprafețe trebuie activate cu accesoriile corespunzătoare pentru a obține un rezultat bun în final. În prezent oferim cinci module interschimbabile diferite pentru dispozitivul portabil cu plasmă piezobrush® PZ3. Tehnologia PDD, cu care se generează plasma rece în piezobrush® PZ3, se bazează pe descărcarea câmpurilor electrice mari. Prin urmare, la alegerea modulelor, conductivitatea electrică a componentei de tratat este de o importanță crucială.

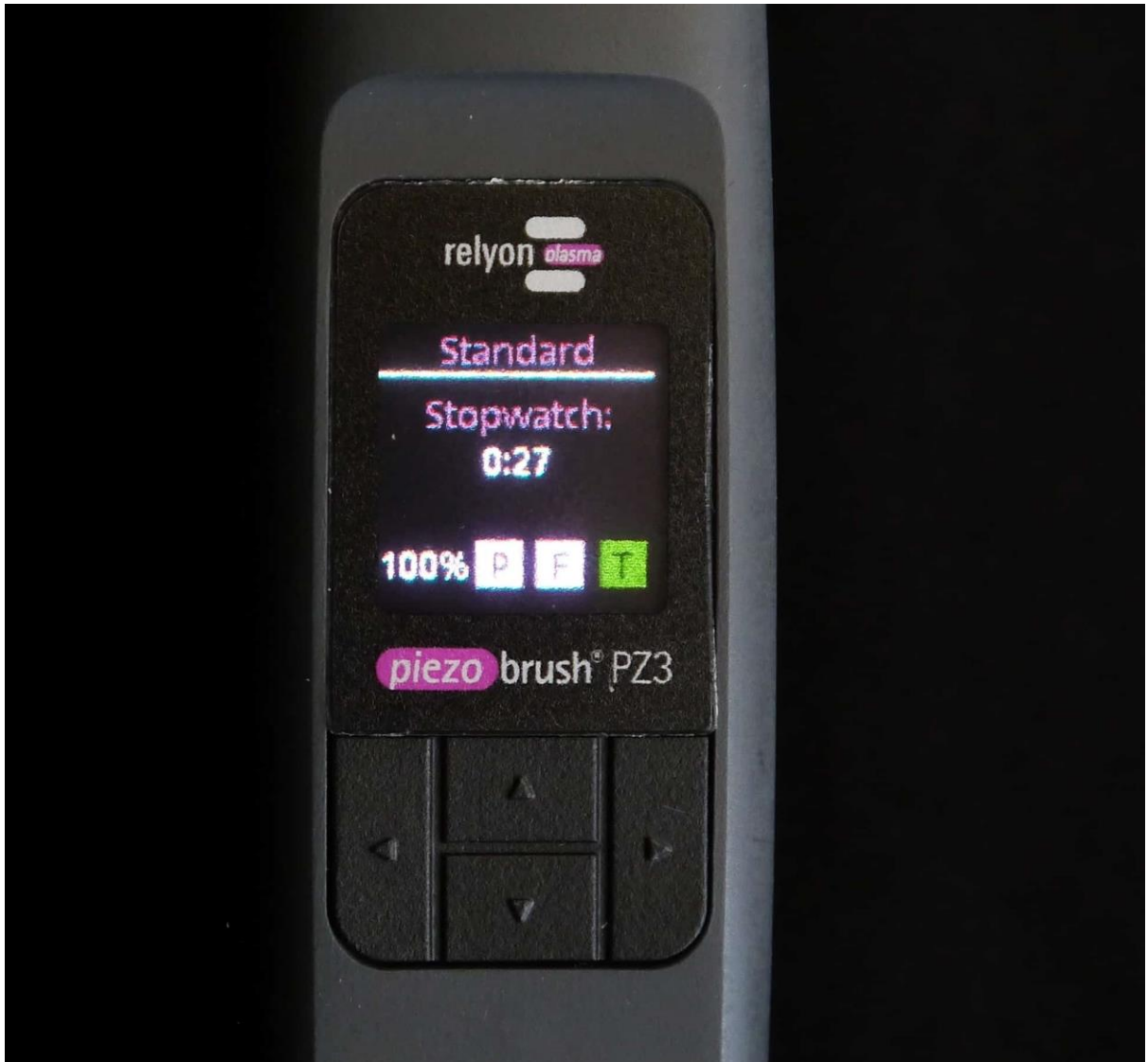


[Prezentare generală a modulelor >>](#)

ecran

Pentru a controla procesul de tratament cu plasmă, piezobrush® PZ3 este echipat cu diverse funcții care pot fi vizualizate și apelate prin intermediul afișajului:

- Controlul procesului:
 - ◇ Cronometru: pentru măsurarea timpului
 - ◇ Numărătoare inversă: setare timp cu funcție de oprire automată
 - ◇ Metronom: feedback acustic după un timp de tratament definit
- Setarea puterii: Reducerea puterii plasmei în mai multe etape



Trepied pentru piezobrush® PZ3



Un trepid a fost proiectat pentru piezobrush® PZ3 pentru a permite operarea cu mâinile libere a dispozitivului portabil. Înălțimea și unghiul dispozitivului pot fi reglate ușor și rapid în funcție de cerințele clientului. Butoanele de cauciuc de pe partea inferioară a trepidului asigură un suport sigur.

Cu trepidul, este posibilă prelucrarea precisă și reproductibilă a substraturilor. Placa suport furnizată permite tratarea substraturilor conductoare și neconductoare.

Suportul este format dintr-un cadru, un dispozitiv de prindere pentru prinderea piezobrush® PZ3 și o placă de sprijin. Trepidul și componentele sale pot fi depozitate în carcasa furnizată.

Dimensiunile trepidului sunt (L x A x A): 77,25 mm x 189,8 mm x 178,25 mm

Domenii de aplicare:

- laborator
- tehnologie dentara
- serii mici