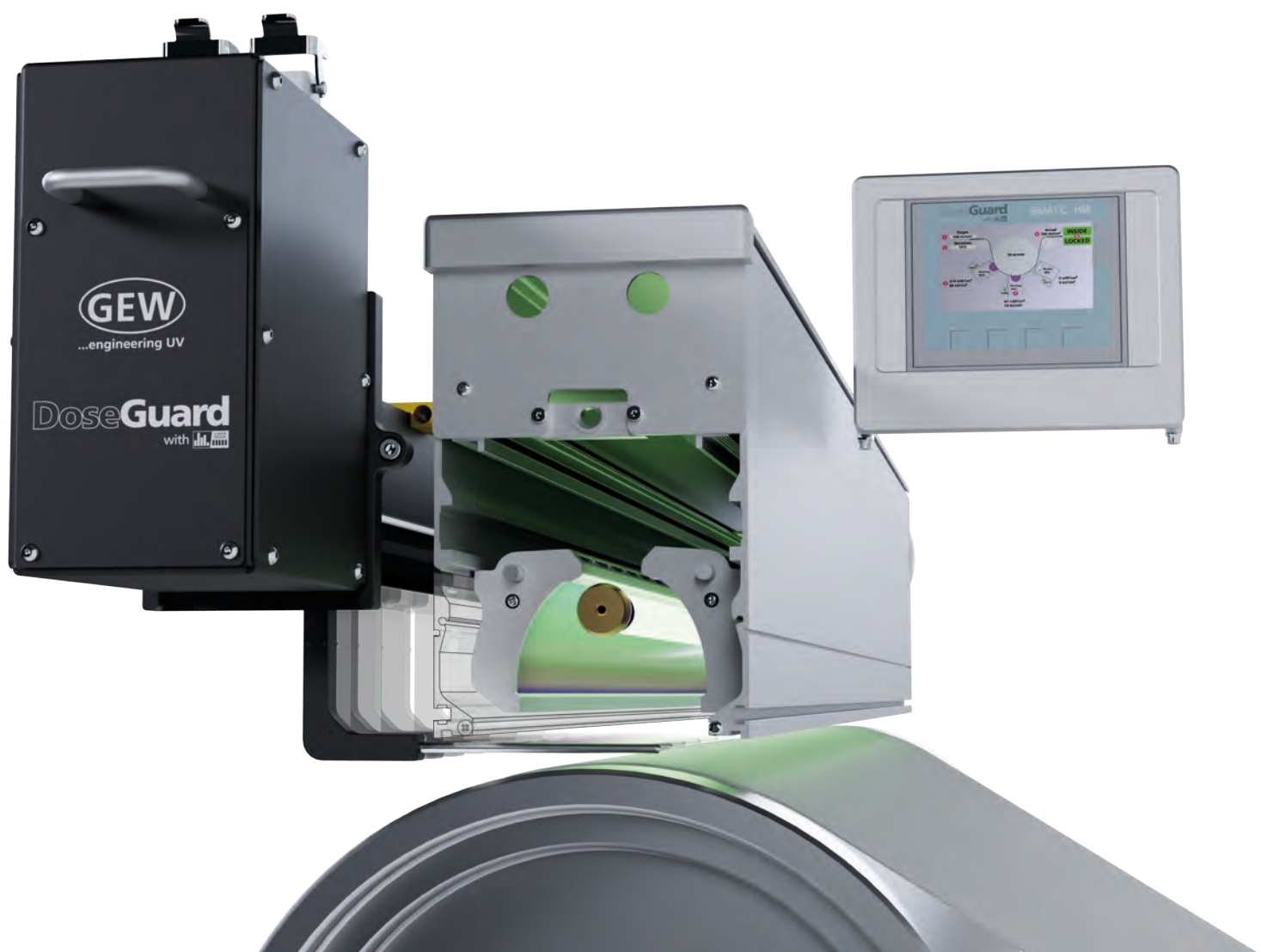


DoseGuard

with 

Wbudowany monitoring UV
i automatyczna kontrola dawki



Systemy precyzyjnej kontroli GEW

gewuv.pl

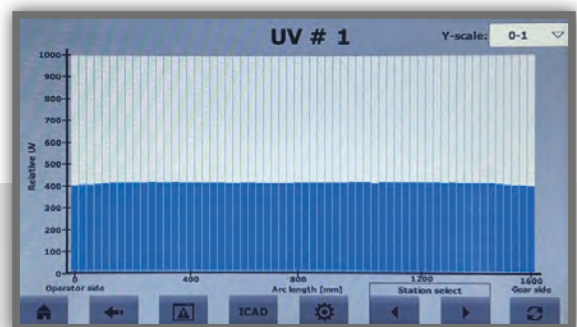
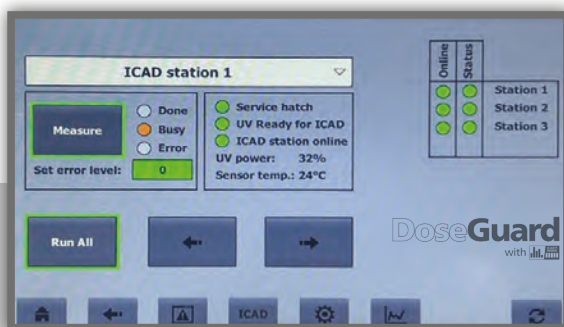
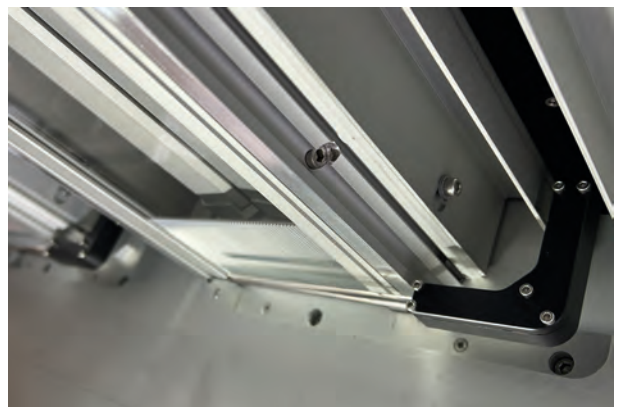
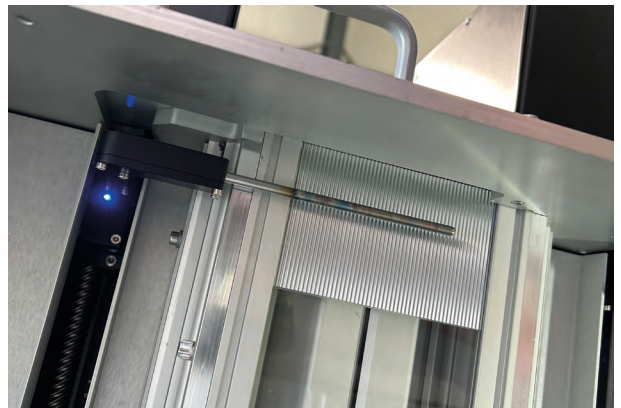
GEW
...engineering UV

DoseGuard

System DoseGuard składa się z układu optycznego (ICAD®) zamontowanego pod lampą, który stale mierzy ilość światła UV docierającego do podłoża na całej szerokości. Usprawnia on proces utwardzania promieniowaniem UV poprzez automatyczną regulację mocy lamp UV w celu utrzymania docelowej dawki promieniowania.

Zalety systemu DoseGuard

- **Doskonała kontrola emisji promieniowania UV:** DoseGuard monitoruje emisję promieniowania UV dowolnej lampy UV lub matrycy LED na całej jej szerokości i wydaje ostrzeżenie, jeśli poziom promieniowania UV dostarczanego do podłoża ulegnie zmianie w trakcie produkcji, z jakiegokolwiek powodu.
- **Gwarancja jakości produktu i ograniczenie odpadów:** Automatyczna kontrola dawki zapewnia dokładne utwardzenie produktu poprzez regulację mocy promieniowania UV każdej lampy w celu utrzymania takiej samej dawki promieniowania dostarczanej do produktu, niezależnie od prędkości lub stanu lampy UV, nawet w przypadku wielu lamp na jednej sekcji drukującej lub powlekającej.
- **Niższe koszty energii i konserwacji:** Wykorzystuj tylko tyle mocy, ile jest potrzebne do uzyskania produktu o dobrej jakości, dzięki automatycznej optymalizacji mocy lampy, aby zapewnić pożądaną dawkę promieniowania UV. Ta funkcja wydłuża również żywotność lamp i umożliwia dłuższe użytkowanie żarników i reflektorów.
- **Dokumentacja zgodności lub GMP:** Dane operacyjne można eksportować za pośrednictwem połączenia programowego ze sterownikiem lub za pośrednictwem protokołu ModBus. Umożliwia to generowanie dokumentów lub certyfikatów zgodności przez klienta.

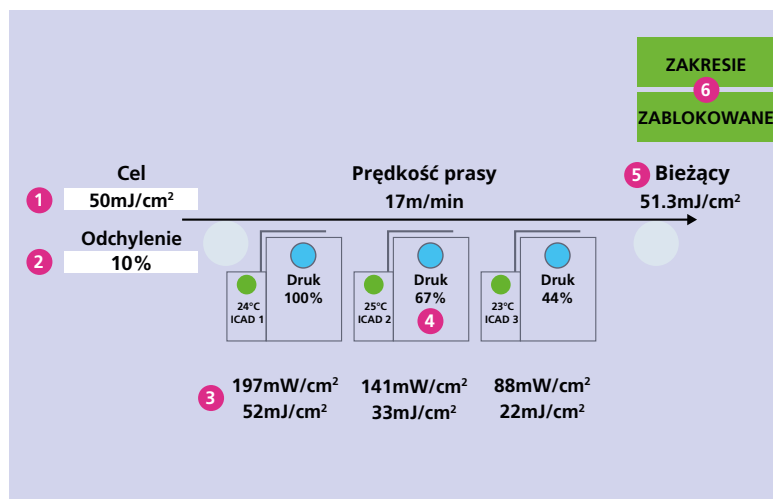
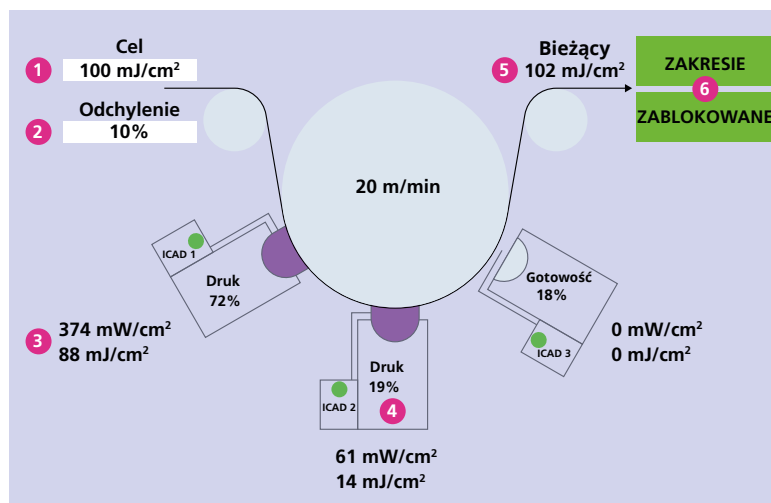


DoseGuard można skonfigurować tak, aby skanował każdą lampę UV lub matrycę LED osobno, wykrywając wszelkie niedoskonałości w wyjściowym paśmie UV na całej szerokości.

Rozwiązania UV do drukowania, powlekania i przetwarzania

Wbudowana kontrola UV

Optyka ICAD® stale mierzy moc lampy UV i automatycznie otwiera przesłony, dostosowując moc każdej lampy do wymaganej dawki promieniowania UV. W miarę zmiany prędkości i/lub parametrów lampy, automatyczna kontrola dawki dostosowuje poziomy mocy w ciągu kilku sekund, minimalizując straty i zapewniając stałe utwardzanie produktu.



- 1 Ustalenie docelowej dawki
- 2 Określenie dopuszczalnego odchylenia dawki
- 3 Zmierzone natężenie promieniowania i obliczona dawka każdej lampy
- 4 Moc promieniowania UV i stan każdej lampy
- 5 Całkowita dawka promieniowania UV stacji drukującej/powlekającej
- 6 Wskaźnik stanu dawki:
 - Dawka jest w ZAKRESIE/POZA ZAKRESEM
 - Poziomy mocy lampy są „ZABLOKOWANE/REGULOWANE” – co oznacza, że poziomy mocy UV zmieniają się automatycznie, np. podczas przyspieszania prasy.

Specyfikacja

Rozdzielczość	1mW/cm ²
Częstotliwość próbkowania	128 próbek/sek.
Minimalny przekrój	320mm wys x 142mm szer
Maksymalna długość	240cm
Kompatybilność	Dowolna lampa rtęciowa lub LED firmy GEW
Łączność opcje	Wi-Fi, ModBus
Okres kalibracji	6 miesięcy



Zeskanuj, aby obejrzeć wideo

Monitorowanie wyjścia UV na całej szerokości

Skalibrowane radiometry ICAD® montowane są pod lampą UV i mierzą natężenie promieniowania w punkcie ogniskowym lampy UV na całej jej szerokości.

Skanują całą lampę UV i mierzą zmiany w emisji promieniowania UV z lamp i reflektorów, a także wykrywają punktowe zanieczyszczenia lub degradację spowodowaną upływem czasu.

Operatorzy mogą ustawić „okno akceptacji”, a ICAD® może wysyłać ostrzeżenia, gdy wydajność spadnie poniżej zadanych wartości. Częstotliwość kontroli można również dostosować.

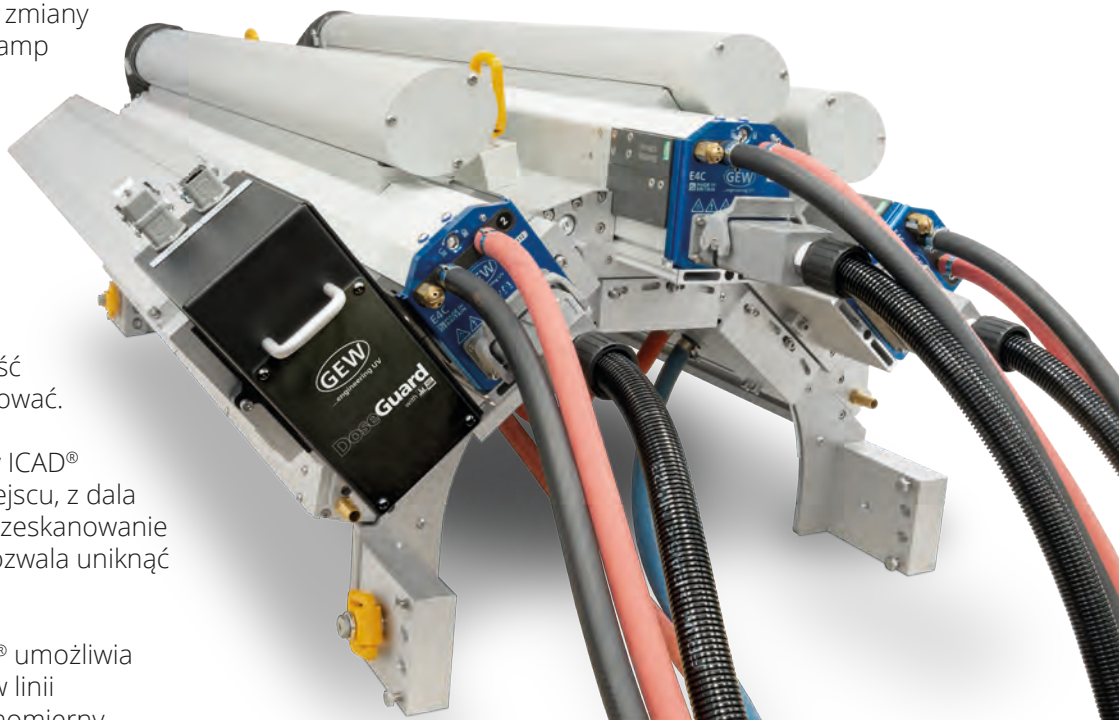
W stanie spoczynku radiometry ICAD® znajdują się w bezpiecznym miejscu, z dala od zanieczyszczeń i podłoża. Przeskanowanie przebiega bardzo szybko, co pozwala uniknąć efektu cieniowania.

DoseGuard z technologią ICAD® umożliwia automatyczną regulację mocy w linii produkcyjnej, zapewniając równomierny i precyzyjny rozkład mocy na całej długości lampy UV lub diody LED. Zapewnia to ciągłe monitorowanie podczas produkcji, co zwiększa jakość, wydajność i zmniejsza ryzyko powstawania odpadów.

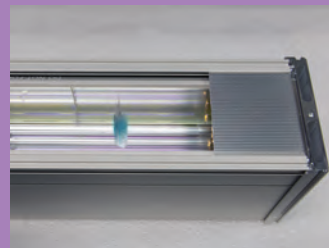
Urządzenie laboratoryjne DoseGuard Offline

DoseGuard jest również dostępna w formie urządzenia laboratoryjnego pracującego offline, umożliwiającego testowanie pojedynczych lamp UV lub kaset LED.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym GEW.



Monitorowanie wyjścia UV na całej szerokości



Przykład: plama farby na oknie kwarcowym zmniejsza dawkę promieniowania UV o 48% w zanieczyszczonym obszarze – nie można tego wykryć przez czujniki statyczne online.

DOSEGURD-PLV1_9.2025



Biuro główne

GEW (EC) Limited, Crompton Way, Crawley RH10 9QR, Wielka Brytania

UK +44 1737 824 500 Niemcy +49 7022 303 9769

USA +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com 🌐 gewuv.pl