

# **MY LED POSTER**



## **Instrukcja obsługi**

## **Plakat LED P1.875 GOB**

BA-50-000001-01-PL



### Zakres zastosowania

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy wyłącznie produktu oznaczonego na okładce.

Sprawdź model na tabliczce znamionowej produktu.

### Oryginalne instrukcje / tłumaczenie oryginalnych instrukcji

Zgodnie z dyrektywą maszynową UE niemiecka wersja niniejszej instrukcji obsługi jest instrukcją oryginalną.

Kopie w innych językach są tłumaczeniami oryginalnych instrukcji.

**Kernlochbohrer GmbH**

**Geigersbühlweg 52**

**72663 Großbettlingen**

**Niemcy**

**Telefon: +49 (0)70 22 / 50 34 900**

**E-mail: [info@kernlochbohrer.com](mailto:info@kernlochbohrer.com)**

**Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>**

© Kernlochbohrer GmbH

Niniejsza dokumentacja jest chroniona prawem autorskim.

Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji, w szczególności prawo do powielania, rozpowszechniania i tłumaczenia, są zastrzeżone przez Kernlochbohrer GmbH, nawet w przypadku wniosków o prawa własności przemysłowej. Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być powielana w jakiegokolwiek formie za pomocą jakichkolwiek środków, elektronicznych lub mechanicznych, ani przetwarzana, powielana lub rozpowszechniana za pomocą systemów elektronicznych bez wyraźnej pisemnej zgody Kernlochbohrer GmbH.

Z wyjątkiem błędów i zmian technicznych.

Kernlochbohrer GmbH nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w niniejszej dokumentacji. Odpowiedzialność za bezpośrednie lub pośrednie szkody powstałe w związku z dostawą lub korzystaniem z niniejszej dokumentacji jest wykluczona w zakresie dozwolonym przez prawo. Ponadto firma Kernlochbohrer GmbH nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z naruszenia praw patentowych i innych praw osób trzecich.

Działanie produktu jest ograniczone do funkcji opisanych w powiązanej dokumentacji technicznej.

**Spis treści**

1	Informacje i wsparcie.....	5
1.1	Podziękowania dla kupującego.....	5
1.2	Korzystanie z instrukcji obsługi.....	5
1.3	Zmiany.....	5
1.4	Wyjaśnienie symboli.....	6
1.5	Gwarancja.....	6
1.6	Ochrona środowiska.....	6
1.6.1	Utylizacja opakowania.....	6
1.6.2	Utylizacja produktu.....	7
1.7	Usługa.....	7
1.8	Zakres dostawy.....	8
2	Bezpieczeństwo.....	9
2.1	Informacje ogólne.....	9
2.2	Przeznaczenie.....	9
2.3	Organizacyjne środki bezpieczeństwa.....	10
2.4	Zmiany w produkcie.....	10
2.5	Części zamienne.....	10
2.6	Personel.....	11
2.7	Bezpieczne zachowanie.....	12
2.8	Bezpieczeństwo podczas konserwacji.....	13
3	Dane techniczne.....	14
4	Instalacja sprzętu.....	16
4.1	Pojedynczy plakat.....	16
4.2	Wiele plakatów.....	18
5	Instalacja oprogramowania.....	19
6	Konserwacja.....	20
6.1	Kontrola wzrokowa.....	20
6.2	Czyszczenie.....	20
7	Deklaracja zgodności UE.....	21

## **1 Informacje i wsparcie**

### **1.1 Podziękowania dla kupującego**

Dziękujemy za zakup produktu firmy Kernlochbohrer GmbH.

Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji obsługi i przestrzeganie zasad bezpieczeństwa. Przestrzeganie instrukcji obsługi pozwoli w pełni wykorzystać wyjątkową wydajność naszego produktu.

W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących działania produktu prosimy o bezpośredni kontakt z firmą Kernlochbohrer GmbH. Jesteśmy dostępni, aby odpowiedzieć na pytania w dowolnym momencie.

### **1.2 Korzystanie z instrukcji obsługi**

Produkt jest przeznaczony do użytku profesjonalnego i może być obsługiwany wyłącznie przez przeszkolony personel. Należy ściśle przestrzegać wskazań zawartych w instrukcji obsługi.

W przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi, co może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia, nasza firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Instrukcja obsługi jest niezbędna do korzystania z produktu. W związku z tym instrukcja obsługi musi zawsze znajdować się w pobliżu produktu i być zawsze dostępna dla personelu.

Oprócz instrukcji obsługi należy zapoznać się z ogólnie obowiązującymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska; należy regularnie sprawdzać zgodność z tymi przepisami.

### **1.3 Zmiany**

Kernlochbohrer GmbH zastrzega sobie prawo do zmiany projektu i wyglądu produktów oraz ich instrukcji obsługi. Przyszłe zmiany instrukcji obsługi będą wprowadzane bez wcześniejszego powiadomienia.

## 1.4 Wyjaśnienie symboli



Symbol ten zwraca uwagę na zagrożenia, których należy być świadomym podczas wykonywania poniższych prac, aby uniknąć obrażeń ciała, innych osób lub uszkodzenia mienia.



Odsyłacz do innego rozdziału instrukcji obsługi.



Warunek wstępny dla akcji.



Działanie do wykonania.



Zachowanie produktu, którego należy oczekiwać w wyniku poprzedniego działania.



Informacje ogólne lub odniesienie do cech szczególnych.

## 1.5 Gwarancja

Zgodnie z ogólnymi warunkami dostawy Kernlochbohrer GmbH, w transakcjach handlowych z firmami obowiązuje 24-miesięczny okres gwarancji na wady materiałowe (dowód w postaci faktury lub dowodu dostawy).

Uszkodzenia spowodowane naturalnym zużyciem, przeciążeniem lub niewłaściwą obsługą są wykluczone.

Uszkodzenia spowodowane wadami materiałowymi lub wadami producenta będą usuwane bezpłatnie poprzez naprawę lub dostawę zastępczą. Reklamacje mogą być uznane tylko wtedy, gdy poszczególne zespoły (moduły, panele LED itp.) zostaną wysłane do Kernlochbohrer GmbH w stanie niezmontowanym.

Części zużywające się nie są objęte gwarancją.

## 1.6 Ochrona środowiska

### 1.6.1 Utylizacja opakowania

Opakowanie jest wykonane z materiałów nadających się do recyklingu. Należy je utylizować zgodnie z etykietą i wytycznymi władz miejskich.

## 1.6.2 Utylizacja produktu

Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących przyjaznej dla środowiska utylizacji i recyklingu zużytych produktów i akcesoriów.

Tylko dla krajów UE:

Nie wyrzucać produktu razem z odpadami domowymi! Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej transpozycją do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

## 1.7 Usługa

Precyzyjne informacje i konkretne pytania umożliwiają szybkie usuwanie usterek, ułatwiają zamawianie części zamiennych i zapobiegają nieprawidłowym dostawom.

Przed skontaktowaniem się z serwisem należy najpierw zebrać następujące dane.

W przypadku wszystkich pytań i zamówień należy podać oznaczenie modelu i numer seryjny. Informacje te można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

Dalsze informacje są wymagane w przypadku usterek:

Rodzaj i zakres zaburzenia, okoliczności towarzyszące, podejrzewana przyczyna.

Prosimy o kontakt w celu zamówienia części zamiennych.

- ① Zachęcamy do przesyłania nam zdjęć przy zamawianiu części zamiennych lub filmów w przypadku usterek.

Dane kontaktowe:

Kernlochbohrer GmbH  
Geigersbühlweg 52  
72663 Großbettlingen  
Niemcy  
Telefon: +49 (0)70 22 / 50 34 900  
E-mail: [info@kernlochbohrer.com](mailto:info@kernlochbohrer.com)  
Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

## 1.8 Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje następujące komponenty:

- 1 Skrzynia transportowa
- 1 Stopa
- 5 Moduł (1 sztuka już zamontowana na podstawie)
- 21 Panel LED
- 1 Podnośnik ssący
- 1 Kabel połączeniowy HDMI
- 1 Kabel zasilający
- 1 Kabel sieciowy
- 3 Element łączący
- 23 Śruba z łbem sześciokątnym M6x20
- 15 Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M6x10
- 1 Zestaw mikroczipów

- ① Każdy moduł musi być wyposażony w cztery panele LED.  
Dodatkowy panel LED jest dołączony jako zapasowy.



## 2 Bezpieczeństwo

### 2.1 Informacje ogólne

Produkt został skonstruowany zgodnie z aktualnym stanem techniki oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami i przepisami bezpieczeństwa. Niemniej jednak korzystanie z produktu może stanowić zagrożenie dla użytkownika lub osób trzecich oraz spowodować uszkodzenie produktu i innego mienia.

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy jest w idealnym stanie i zgodnie z jego przeznaczeniem oraz w sposób bezpieczny i świadomy zagrożeń.

Jeśli produkt jest uszkodzony lub działa nieprawidłowo, należy natychmiast wyłączyć go z eksploatacji, zabezpieczyć przed użyciem i naprawić lub zlecić naprawę.

### 2.2 Przeznaczenie

Plakat LED służy do wyświetlania zdjęć lub filmów.

Produkt może być używany wyłącznie w granicach określonych w jego danych technicznych. Informacje te, na przykład dane dotyczące wydajności i warunków otoczenia, można znaleźć w rozdziale "Dane techniczne".

Każde inne użycie lub użycie wykraczające poza to jest uważane za niewłaściwe użycie - ryzyko wypadku! Firma Kernlochbohrer GmbH nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego szkody. Ryzyko ponosi wyłącznie operator.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie instrukcji obsługi.

### **2.3 Organizacyjne środki bezpieczeństwa**

Instrukcja obsługi musi być zawsze dostępna dla personelu obsługującego i konserwującego. Dlatego też należy ją zawsze przechowywać w miejscu użytkowania produktu.

Należy również zapoznać się z przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska obowiązującymi w miejscu użytkowania produktu. Użytkownik produktu musi regularnie sprawdzać ich przestrzeganie.

Produkt może być używany wyłącznie w temperaturze otoczenia od 0°C do 40°C.

Produkt nie może być używany w wilgotnym środowisku.

Produkt nie może być używany w strefach zagrożonych wybuchem lub w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.

Należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska i utylizacji obowiązujących w miejscu użytkowania produktu.

### **2.4 Zmiany w produkcji**

Bez pisemnej zgody firmy Kernlochbohrer GmbH nie wolno dokonywać żadnych zmian w produkcji. W przypadku dokonania zmian bez upoważnienia, gwarancja zostanie unieważniona. Kernlochbohrer GmbH nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami.

### **2.5 Części zamienne**

Części zamienne muszą być zgodne z właściwościami określonymi przez Kernlochbohrer GmbH. Jest to zawsze gwarantowane w przypadku części zamiennych dostarczanych przez Kernlochbohrer GmbH. Kernlochbohrer GmbH nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem nieodpowiednich części zamiennych.

## 2.6 Personel

Wszystkie osoby upoważnione do uruchamiania, obsługi i konserwacji produktu muszą wcześniej przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

Produkt może być obsługiwany wyłącznie przez osoby, które zostały wcześniej odpowiednio poinstruowane.

Konserwacja produktu może być wykonywana wyłącznie przez osoby, które ukończyły specjalistyczne szkolenie w tym zakresie.

Osoby niepełnoletnie nie mogą pracować z produktem. Młodzi ludzie w wieku powyżej 16 lat, którzy są szkoleni pod nadzorem, są zwolnieni z tego przepisu.

## 2.7 Bezpieczne zachowanie

Należy unikać wszelkich prac związanych z produktem, które mogłyby zagrozić bezpieczeństwu.

Wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń umieszczone na produkcie muszą być czytelne i nie mogą być usuwane.

Obsługa produktu wymaga pełnej koncentracji i zdolności personelu. Osoby przemęczone, niezdolne do koncentracji lub będące pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków nie mogą pracować przy produkcie.

Przed użyciem produktu należy sprawdzić, czy jest on w idealnym stanie. Jeśli produkt jest uszkodzony, nie wolno go używać. Następnie należy zabezpieczyć produkt przed użyciem i naprawić go lub zlecić naprawę.

Produkt należy używać wyłącznie na równej powierzchni i nie narażać go na wibracje.

Nie używaj produktu w pobliżu źródeł ciepła.

Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na produkcie.

Szczeliny wentylacyjne produktu nie mogą być zakryte podczas użytkowania.

Aby nie zagrażać funkcjonalności i bezpieczeństwu produktu, nie wolno zdejmować pokryw ani innych elementów produktu.

Elementy obsługi nie mogą być obsługiwane bezmyślnie lub umyślnie. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

Produkt należy regularnie czyścić, aby zapobiec gromadzeniu się zanieczyszczeń. Wszystkie elementy robocze muszą być czyste i suche.

Gdy produkt nie jest używany, wtyczka sieciowa musi być odłączona od gniazda. Produkt należy zaparkować w taki sposób, aby nikt nie był narażony na niebezpieczeństwo i zabezpieczyć go przed nieupoważnionym użyciem.

## 2.8 Bezpieczeństwo podczas konserwacji

Konserwacja produktu może być wykonywana wyłącznie przez osoby, które ukończyły specjalistyczne szkolenie w tym zakresie.

Należy przestrzegać czynności konserwacyjnych i odstępów czasu określonych w instrukcji obsługi.

Do wykonywania czynności konserwacyjnych wymagany jest sprzęt warsztatowy odpowiedni do rodzaju pracy.

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy podjąć następujące środki ostrożności:

- Umieścić produkt w taki sposób, aby miejsce zabiegu było łatwo dostępne.
- Ustaw produkt w odpowiednim stanie roboczym.

Po zakończeniu czynności konserwacyjnych:

- Całkowicie zmontować produkt.
- Jeśli elementy obsługi lub urządzenia zabezpieczające zostały zdemontowane, należy je ponownie zamontować i sprawdzić ich działanie.

Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć wtyczkę sieciową od gniazdka.

Aby wyczyścić produkt, należy nanieść roztwór czyszczący na ściereczkę z mikrofibry. Nie rozpylać roztworu czyszczącego bezpośrednio na urządzenie.

Do czyszczenia produktu nie należy używać żadnych substancji żrących, szkodliwych lub szkodliwych dla środowiska. Środki czyszczące należy usuwać w sposób przyjazny dla środowiska.

W żadnym wypadku do czyszczenia produktu nie należy używać myjek wysokociśnieniowych, strumieni wody lub sprężonego powietrza.

### 3 Dane techniczne

Ogólne	
Model	Plakat LED P1.875 GOB
Numer artykułu	9500
Rozmiar ekranu	600 x 1687,5 mm
Rozdzielczość ekranu	320 x 900
Liczba paneli LED	5
Skład LED	1R 1G 1B / R : G : B: = 3 : 6 : 1
Gęstość pikseli	284444 dot/m <sup>2</sup>
Jasność	700 cd/m <sup>2</sup>
Kąt widzenia (H/V)	140°
Zasilanie	100 - 240 V   50 Hz
Maksymalny pobór mocy	650 W/m <sup>2</sup>
Średni pobór mocy	220 W/m <sup>2</sup>
Najlepsza odległość oglądania	2 - 20 m
Współczynnik aktualizacji	≥ 3840 Hz
Częstotliwość ramki	≥ 60 Hz
System sterowania	Wifi
Żywotność	> 100000 h
Błąd diody LED	< 0,0001
Wymiary	615 x 1835 x 55 mm
Waga	37 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 °C do +50 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	Maksymalnie 95%
Klasa ochrony	IP 43

Panel LED	
Rozmiar	300 x 168,75 mm
Rozdzielczość	160 x 90
Waga	300 g
Typ LED	Kinglight SMD1515
Zużycie energii	< 16 W

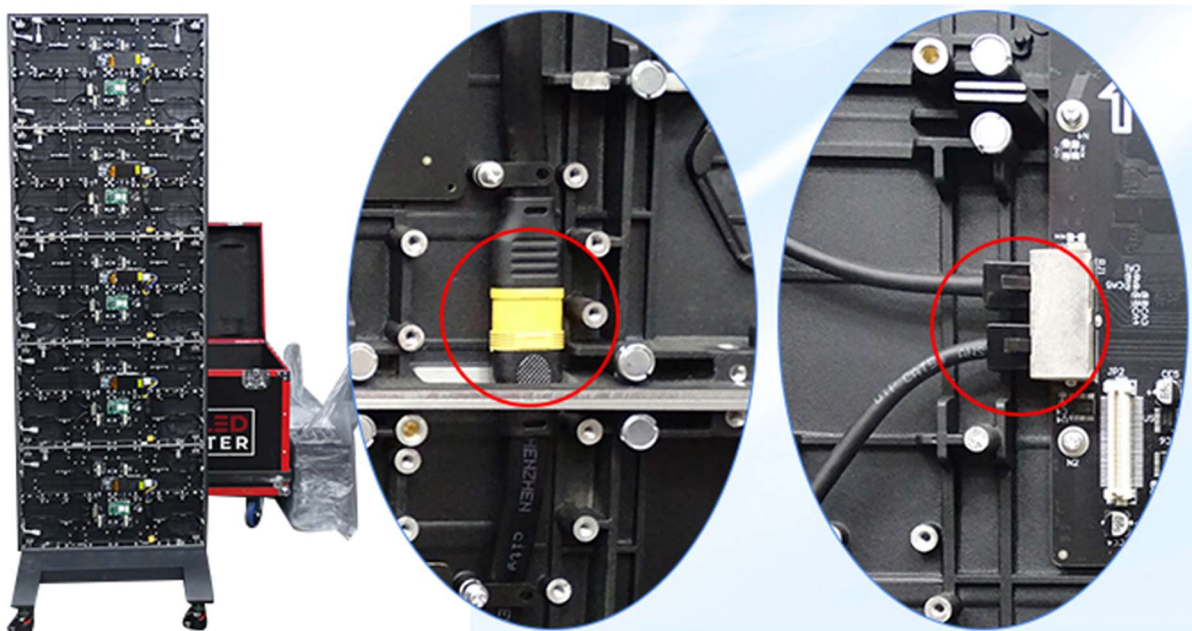
Skrzynia transportowa	
Rozmiar	700 x 700 x 580 mm
Waga	20 kg

## 4 Instalacja sprzętu

### 4.1 Pojedynczy plakat

#### Procedura:

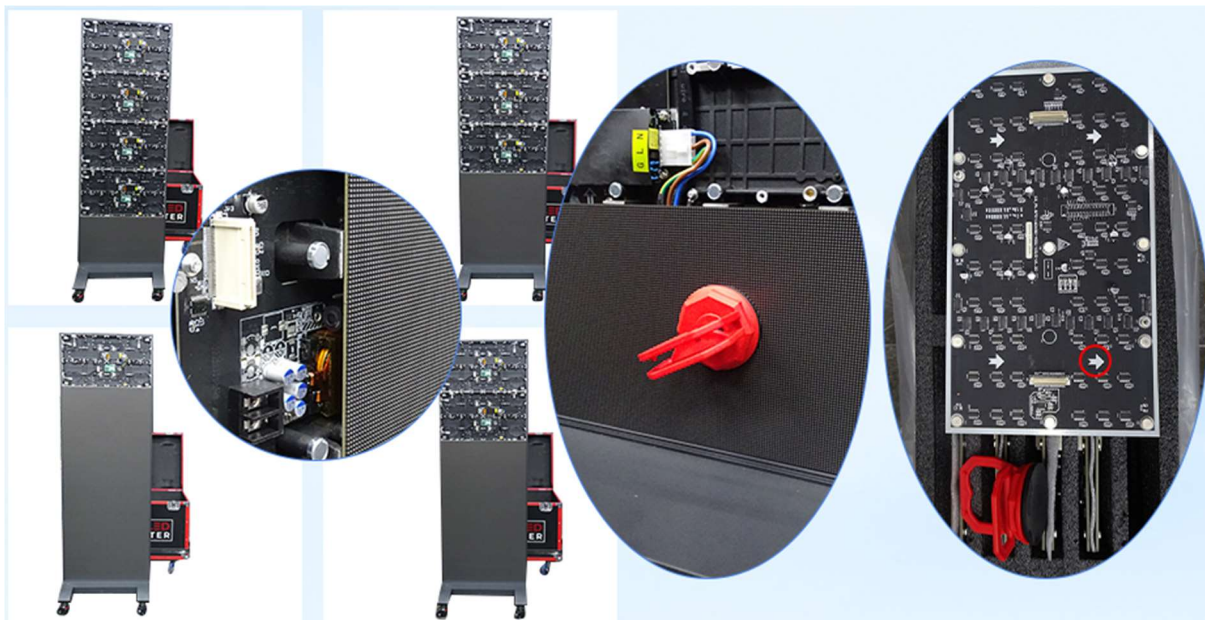
- ☒ Otwórz walizkę transportową i wyjmij z niej zapakowane panele LED.
- ☒ Wyjmij podstawę plakatu LED z walizki transportowej; pierwszy moduł jest już do niej przymocowany.
- ☒ Wyjmij drugi moduł, umieść go na pierwszym module (ustaw go tak, aby strzałki na płycie drukowanej z tyłu modułu były skierowane do góry) i podłącz go za pomocą szybkozłączy.
- ① Alternatywnie, moduły można również podłączyć z tyłu za pomocą dołączonych złączy i śrub z łbem walcowym.
- ☒ Zainstaluj odpowiednio dodatkowe moduły.
- ☒ Podłącz do siebie kabel sygnałowy i kabel sieciowy poszczególnych modułów.





- ☒ Przymocuj pierwszy panel LED do dolnego modułu. Użyj do tego podnośnika ssącego.

Ustaw panel LED tak, aby strzałki na płycie drukowanej z tyłu były skierowane do góry.



- ☒ Przymocuj odpowiednio dodatkowe panele LED do modułów.
- ☒ Zamocuj listwy boczne.
- ☒ Podłącz kabel sieciowy do podstawy plakatu LED i podłącz zasilanie.
- ☒ Włącz plakat LED na wyłączniku głównym.

## 4.2 Wiele plakatów

- ① Maksymalnie sześć pojedynczych plakatów może zostać połączonych w jeden plakat.

### Wymagania wstępne:

- Wszystkie moduły poszczególnych plakatów zostały zainstalowane zgodnie z wcześniejszymi instrukcjami.

### Procedura:

- Połącz moduły poszczególnych plakatów za pomocą szybkozłączy.
- ① Alternatywnie, poszczególne plakaty można również połączyć z tyłu za pomocą dołączonych elementów łączących i śrub cylindrycznych.
- Przymocuj pierwszy panel LED do dolnego modułu pierwszego pojedynczego plakatu. W tym celu użyj przyssawki.
- Ustaw panel LED tak, aby strzałki na płycie drukowanej z tyłu były skierowane do góry.
- Przymocuj kolejne panele LED do pierwszego pojedynczego plakatu.
- Przymocuj odpowiednio panele LED do pozostałych plakatów.
- Zamocuj listwy boczne.
- Utwórz połączenie HDMI i zasilanie między poszczególnymi plakatami.
- Podłącz wyjście HDMI pierwszego indywidualnego plakatu do wejścia HDMI drugiego indywidualnego plakatu itd.
- Podłącz kabel sieciowy do podstawy pierwszego plakatu LED i podłącz zasilanie.
- Włącz plakat LED na wyłączniku głównym.

## 5 Instalacja oprogramowania

Z plakatem LED można używać różnego oprogramowania NovaStar:

- "ViPlex Handy" dla systemu IOS lub Android.
- "ViPlex Express" lub "Nova LCT" dla systemu Windows

- ① Informacje na temat korzystania z oprogramowania można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji producenta oprogramowania.
- ① Każdy plakat LED ma unikalną nazwę Wi-Fi.  
Znajduje się on na etykiecie z tyłu podstawy plakatu LED.

## **6      Konserwacja**

### **6.1      Kontrola wzrokowa**

Produkt musi być poddawany kontroli wzrokowej w regularnych odstępach czasu.

Wtyczka sieciowa musi być odłączona od gniazda przed kontrolą wzrokową.

Podczas kontroli wzrokowej należy zwrócić szczególną uwagę na panele LED i kabel HDMI lub sieciowy.

Należy również sprawdzić, czy otwory wentylacyjne z tyłu są drożne.

### **6.2      Czyszczenie**

Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć wtyczkę sieciową od gniazda.

Aby wyczyścić produkt, należy nanieść roztwór czyszczący na ściereczkę z mikrofibry. Nie rozpylać roztworu czyszczącego bezpośrednio na urządzenie.

Do czyszczenia produktu nie należy używać żadnych substancji żrących, szkodliwych lub szkodliwych dla środowiska. Środki czyszczące należy usuwać w sposób przyjazny dla środowiska.

W żadnym wypadku do czyszczenia produktu nie należy używać myjek wysokociśnieniowych, strumieni wody lub sprężonego powietrza.

## 7 Deklaracja zgodności UE

Producent/dystrybutor

Kernlochbohrer GmbH | Geigersbühlweg 52 | 72663 Großbettlingen | Niemcy

niniejszym oświadcza, że następujący produkt

Opis produktu: **Plakat LED**  
Typ: **P1.875 GOB**

jest zgodny ze wszystkimi odpowiednimi postanowieniami obowiązujących przepisów prawnych (dalej - w tym z ich zmianami obowiązującymi w momencie składania deklaracji. Niniejsza deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Niniejsza deklaracja odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona na rynek; części i/lub modyfikacje zamontowane później przez użytkownika końcowego nie są brane pod uwagę.

Zastosowano następujące przepisy prawne:

Dyrektywa 2014/30/UE: Kompatybilność elektromagnetyczna  
Dyrektywa 2014/35/UE: Udostępnianie na rynku sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytku w określonych granicach napięcia

Zastosowano następujące zharmonizowane normy:

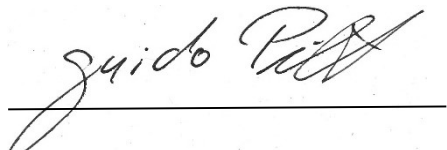
EN 55032:2015/A1:2020 Kompatybilność elektromagnetyczna sprzętu i urządzeń multimedialnych - Wymagania dotyczące emisji  
EN 55035:2017/A11: 2020 Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych - Wymagania dotyczące odporności  
EN 62368-1:2020/A11:2020 Urządzenia audio/wideo, informatyczne i komunikacyjne - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa

Imię i nazwisko oraz adres osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej:

Kernlochbohrer GmbH | Geigersbühlweg 52 | 72663 Großbettlingen | Niemcy

Großbettlingen 31/07/2024

Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat

Dyrektor zarządzający / dyrektor generalny



Instrukcja obsługi  
**Plakat LED P1.875 GOB**

---