



Betriebsanleitung

LED-Poster P1.875 GOB

BA-50-000001-02-DE

Geltungsbereich

Diese Betriebsanleitung gilt nur für das Produkt, das auf dem Deckblatt bezeichnet ist.

Überprüfen Sie das Modell anhand des Typenschilds des Produkts.

Originalanleitung / Übersetzung der Originalanleitung

Das deutsche Exemplar dieser Betriebsanleitung ist, gemäß der EU-Maschinenrichtlinie, die Originalanleitung.

Anderssprachige Exemplare sind Übersetzungen der Originalanleitung.

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Deutschland

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

E-Mail: info@kernlochbohrer.com

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

© Kernlochbohrer GmbH

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung liegen bei der Kernlochbohrer GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Kernlochbohrer GmbH darf kein Teil der Dokumentation in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Kernlochbohrer GmbH haftet nicht für etwaige Fehler in dieser Dokumentation. Eine Haftung für mittelbare und unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch dieser Dokumentation entstehen, ist ausgeschlossen, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Ferner kann die Kernlochbohrer GmbH für Schäden, die aus der Verletzung von Patent- und anderen Rechten Dritter resultieren, nicht haftbar gemacht werden.

Die Funktion des Produkts begrenzt sich auf die in der zugehörigen technischen Dokumentation beschriebenen Funktionen.

Inhaltsverzeichnis

1	Information und Unterstützung	5
1.1	Dank an den Käufer	5
1.2	Anwendung der Betriebsanleitung	5
1.3	Änderungen	5
1.4	Symbolerklärung	6
1.5	Gewährleistung	6
1.6	Umweltschutz	6
1.6.1	Entsorgung der Verpackung	6
1.6.2	Entsorgung des Produkts	7
1.7	Service	7
1.8	Lieferumfang	8
2	Sicherheit.....	9
2.1	Allgemeines.....	9
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	9
2.3	Organisatorische Sicherheitsmaßnahmen	10
2.4	Veränderungen des Produkts.....	10
2.5	Ersatzteile.....	10
2.6	Personal	11
2.7	Sicherheitsgerechtes Verhalten	12
2.8	Sicherheit bei der Instandhaltung.....	13
3	Technische Daten	14
4	Hardware-Installation	16
4.1	Einzel-Poster	16
4.2	Mehrfach-Poster.....	18
5	Software-Installation	19
5.1	Wifi-Name.....	19
5.2	Passwort.....	19
6	Instandhaltung	20
6.1	Sichtprüfung	20
6.2	Reinigung	20
7	EU-Konformitätserklärung	21

1 Information und Unterstützung

1.1 Dank an den Käufer

Vielen Dank für den Kauf eines Produkts der Kernlochbohrer GmbH.

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung genau und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Durch die Beachtung der Betriebsanleitung werden Sie die herausragende Leistung unseres Produkts vollumfänglich nutzen können.

Wenn Sie Fragen zum Betrieb des Produkts haben, wenden Sie sich direkt an die Kernlochbohrer GmbH. Wir stehen Ihnen für Fragen jederzeit zur Verfügung.

1.2 Anwendung der Betriebsanleitung

Das Produkt ist für den professionellen Einsatz bestimmt und darf nur von unterwiesenen Personen bedient werden. Halten Sie sich strikt an die Anweisungen in der Betriebsanleitung.

Bei Nichtbeachten der Betriebsanleitung, was zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann, lehnt unser Unternehmen jegliche Verantwortung ab.

Die Betriebsanleitung ist für die Nutzung des Produkts unentbehrlich. Die Betriebsanleitung muss deshalb stets in der Nähe des Produkts aufbewahrt werden und dem vorgesehenen Personal jederzeit zugänglich sein.

Ergänzend zur Betriebsanleitung sind die allgemeingültigen sowie die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz bereitzustellen; ihre Einhaltung ist regelmäßig zu kontrollieren.

1.3 Änderungen

Kernlochbohrer GmbH behält sich das Recht vor, das Design und das Aussehen der Produkte und deren Betriebsanleitungen zu ändern. Zukünftige Änderungen der Betriebsanleitungen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen.

1.4 Symbolerklärung



Das Symbol macht auf Gefahren aufmerksam, die Sie bei den folgenden Arbeiten beachten müssen, um Schäden für sich, andere Personen oder Sachwerte zu vermeiden.



Querverweis auf eine andere Stelle in der Betriebsanleitung.



Voraussetzung für eine Handlung.



Durchzuführende Handlung.



Verhalten des Produkts, das als Resultat der voranstehenden Handlung zu erwarten ist.



Hintergrundinformation oder Hinweis auf Besonderheiten.

1.5 Gewährleistung

Entsprechend der allgemeinen Lieferbedingungen von Kernlochbohrer GmbH gilt im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen eine Gewährleistungsfrist für Sachmängel von 24 Monaten (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein).

Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, bleiben davon ausgeschlossen.

Schäden, die durch Material- oder Herstellerfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Reparatur oder Ersatzlieferung beseitigt. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn die einzelnen Baugruppen (Module, LED-Panels usw.) unzerlegt an Kernlochbohrer GmbH gesandt wird.

Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

1.6 Umweltschutz

1.6.1 Entsorgung der Verpackung

Die Verpackungen sind aus recyclebaren Materialien hergestellt. Sie müssen entsprechend Ihrer Kennzeichnung nach kommunalen Richtlinien entsorgt werden.

1.6.2 Entsorgung des Produkts

Befolgen Sie nationale Vorschriften zu umweltgerechter Entsorgung und zum Recycling ausgedienter Produkte und Zubehör.

Nur für EU-Länder:

Entsorgen Sie das Produkt nicht in den Hausmüll! Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und der Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

1.7 Service

Genaue Angaben und gezielte Fragen erlauben eine schnelle Störungsbeseitigung, erleichtern die Ersatzteilbestellung und verhindern Fehllieferungen.

Bevor Sie sich an den Service wenden, sammeln Sie bitte zunächst folgende Daten.

Bei allen Fragen und Bestellungen ist die Modell-Bezeichnung und die Seriennummer anzugeben. Diese Angaben finden Sie auf dem Typenschild des Produkts.

Bei Störungen sind weitere Angaben erforderlich:

Art und Ausmaß der Störung, Begleitumstände, vermutete Ursache.

Für Ersatzteilbestellungen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

- ① Gerne können Sie uns bei Ersatzteilbestellungen Fotos oder bei Störungen Videos zusenden.

Kontaktdaten:

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Deutschland

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

E-Mail: info@kernlochbohrer.com

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

1.8 **Lieferumfang**

Der Lieferumfang umfasst folgende Komponenten:

- 1 Transportbox
- 1 Fuß
- 5 Modul (1 Stück bereits am Fuß montiert)
- 21 LED-Panel
- 1 Saugheber
- 1 HDMI-Verbindungskabel
- 1 Netz-Verbindungskabel
- 1 Netzkabel
- 3 Verbindungsstück
- 23 Zylinderschraube mit Innensechskant M6x20
- 15 Zylinderschraube mit Innensechskant M6x10
- 1 Satz Mikrochips

- ① Jedes Modul muss mit vier LED-Panels bestückt werden.
 Ein weiteres LED-Panel ist als Reserve beige packt.

2 Sicherheit

2.1 Allgemeines

Das Produkt wurde nach dem Stand der Technik und unter Einhaltung der geltenden Gesetze, Normen und sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Bei Verwendung des Produkts können trotzdem Gefahren für den Benutzer oder Dritte sowie Beschädigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Eine Benutzung des Produkts darf nur in einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß sowie sicherheits- und gefahrenbewusst erfolgen.

Bei Schäden oder Störungen am Produkt das Produkt umgehend außer Betrieb nehmen, gegen Benutzung sichern und reparieren oder die Reparatur veranlassen.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das LED-Poster dient zur Anzeige von Bildern oder Filmen.

Die Benutzung des Produkts darf ausschließlich innerhalb der Grenzen seiner technischen Daten erfolgen. Diese Angaben, zum Beispiel Leistungsangaben und Umgebungsbedingungen, finden Sie im Kapitel „Technische Daten“.

Jeder andere oder darüberhinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß – Unfallgefahr! Für hieraus resultierende Schäden haftet Kernlochbohrer GmbH nicht. Das Risiko trägt allein der Betreiber.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung.

2.3 Organisatorische Sicherheitsmaßnahmen

Die Betriebsanleitung muss für das Bedienungs- und Instandhaltungspersonal ständig verfügbar sein. Sie ist daher immer am Einsatzort des Produkts vorzuhalten.

Die am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz müssen ebenfalls verfügbar sein. Der Betreiber des Produkts muss ihre Einhaltung regelmäßig prüfen.

Das Produkt darf nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C betrieben werden

Das Produkt darf nicht in feuchter Umgebung betrieben werden.

Das Produkt darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen sowie brennbarem Staub betrieben werden.

Die am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften für Umweltschutz und Entsorgung sind einzuhalten.

2.4 Veränderungen des Produkts

Am Produkt dürfen ohne schriftliche Freigabe von Kernlochbohrer GmbH keine Veränderungen vorgenommen werden. Werden Veränderungen ohne Genehmigung durchgeführt, erlischt die Gewährleistung. Kernlochbohrer GmbH haftet nicht für Schäden durch ungenehmigte Veränderungen.

2.5 Ersatzteile

Ersatzteile müssen den von Kernlochbohrer GmbH definierten Eigenschaften entsprechen. Dies ist bei von Kernlochbohrer GmbH gelieferten Ersatzteilen immer sichergestellt. Kernlochbohrer GmbH haftet nicht für Schäden, die durch Verwendung ungeeigneter Ersatzteile entstehen.

2.6 Personal

Alle Personen, die mit Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung des Produkts beauftragt werden, müssen zuvor die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Das Produkt darf nur von Personen bedient werden, die zuvor ausreichend eingewiesen wurden.

Die Instandhaltung des Produkts darf nur von Personen durchgeführt werden, die eine dieser Tätigkeit entsprechenden Fachausbildung absolviert haben.

Minderjährige dürfen nicht mit dem Produkt arbeiten. Von dieser Regelung ausgenommen sind Jugendliche über 16 Jahren, die unter Aufsicht ausgebildet werden.

2.7 Sicherheitsgerechtes Verhalten

Jede Arbeitsweise an und mit dem Produkt, die die Sicherheit beeinträchtigt, muss unterlassen werden.

Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise am Produkt müssen lesbar sein und dürfen nicht entfernt werden.

Die Bedienung des Produkts erfordert die volle Konzentration und Leistungsfähigkeit des Personals. Personen, die übermüdet, unkonzentriert oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Arzneimitteln stehen, dürfen an und mit dem Produkt nicht tätig werden.

Vor der Nutzung des Produkts dessen einwandfreien Zustand prüfen. Bei Schäden am Produkts darf dieses nicht benutzt werden. Dann das Produkt gegen Benutzung sichern und reparieren oder die Reparatur veranlassen.

Produkt nur auf ebenem Untergrund betreiben und keinen Erschütterungen aussetzen.

Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben.

Keine Gegenstände auf dem Produkt ablegen.

Die Lüftungsschlitze des Produkts dürfen während der Nutzung nicht verdeckt werden.

Um die Funktionsfähigkeit und die Sicherheit des Produkts nicht zu gefährden, dürfen Abdeckungen oder andere Komponenten des Produkts nicht entfernt werden.

Bedienungselemente dürfen nicht gedankenlos oder mutwillig betätigt werden. Personen- oder Geräteschäden könnten die Folge sein.

Das Produkt muss regelmäßig gereinigt werden, damit sich Verschmutzungen nicht festsetzen. Alle Bedienelemente müssen sauber und trocken gehalten werden.

Wird das Produkt nicht benutzt, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Produkt so abstellen, dass niemand gefährdet wird, und vor unbefugter Nutzung sichern.

2.8 Sicherheit bei der Instandhaltung

Die Instandhaltung des Produkts darf nur von Personen durchgeführt werden, die eine dieser Tätigkeit entsprechenden Fachausbildung absolviert haben.

Die in der Betriebsanleitung vorgeschriebenen Instandhaltungstätigkeiten und Intervalle sind einzuhalten.

Zur Durchführung von Instandhaltungstätigkeiten ist eine der Art der Tätigkeit entsprechende Werkstattausrüstung erforderlich.

Vor Beginn von Instandhaltungstätigkeiten sind folgende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen:

- Produkt so positionieren, dass die Eingriffsstelle gut zugänglich ist.
- Produkt in den entsprechenden Betriebszustand bringen.

Nach Abschluss von Instandhaltungstätigkeiten:

- Produkts komplett zusammenbauen.
- Wurden Bedienelemente oder Sicherheitseinrichtungen abgebaut, so müssen diese wieder montiert und ihre Funktion überprüft werden.

Vor dem Reinigen des Produkts muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Zum Reinigen des Produkts eine Reinigungslösung auf ein Mikrofasertuch geben. Die Reinigungslösung nicht direkt auf das Gerät sprühen.

Zum Reinigen des Produkts dürfen keine ätzenden, gesundheitsgefährdenden oder umweltschädlichen Substanzen verwendet werden. Reinigungsmittel umweltgerecht entsorgen.

Auf keinen Fall dürfen für die Reinigung des Produkts Hochdruckreiniger, Wasserstrahl oder Druckluft verwendet werden.

3 Technische Daten

Allgemein	
Modell	LED-Poster P1.875 GOB
Artikel-Nummer	9500
Bildschirmgröße	600 x 1687,5 mm
Bildschirmauflösung	320 x 900
Anzahl LED-Panels	5
LED-Zusammensetzung	1R 1G 1B / R : G : B : = 3 : 6 : 1
Pixeldichte	284444 dot/m ²
Helligkeit	700 cd/m ²
Betrachtungswinkel (H/V)	140°
Stromversorgung	100 – 240 v 50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	650 W/m ²
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	220 W/m ²
Bester Betrachtungsabstand	2 – 20 m
Aktualisierungsrate	≥ 3840 Hz
Rahmenfrequenz	≥ 60 Hz
Steuerung	Wifi
Lebensdauer	> 100000 h
LED-Fehler	< 0,0001
Abmessungen	615 x 1835 x 55 mm
Gewicht	37 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	Maximal 95 %
Schutzart	IP 43

LED-Panel	
Größe	300 x 168,75 mm
Auflösung	160 x 90
Gewicht	300 g
LED-Typ	Kinglight SMD1515
Stromverbrauch	< 16 W

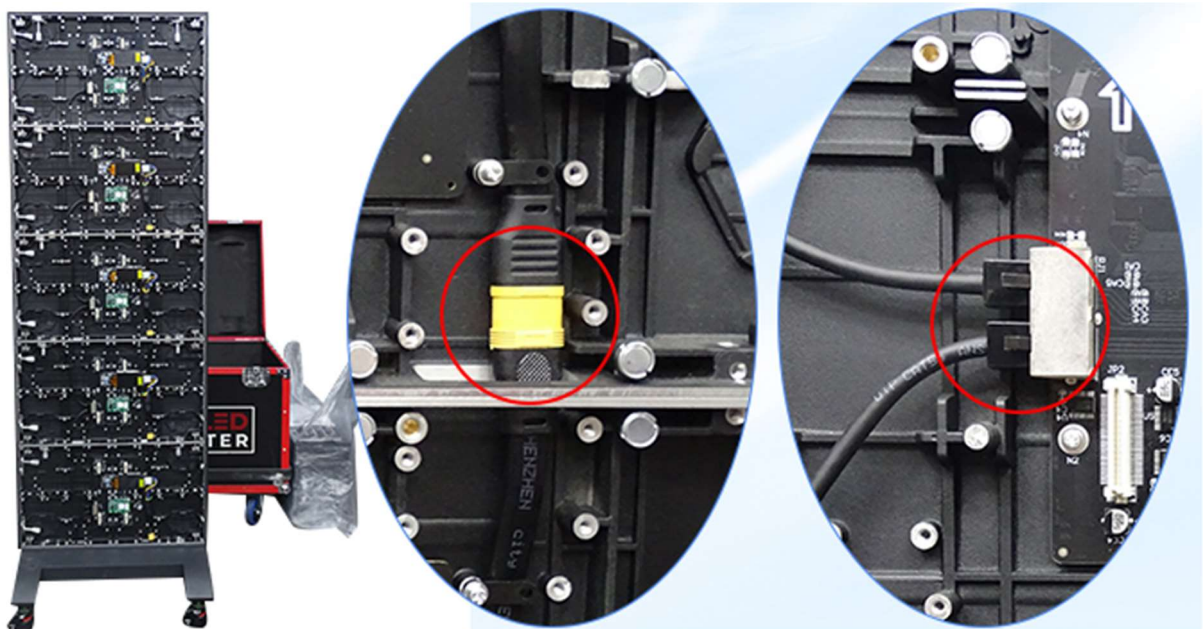
Transportkiste	
Größe	700 x 700 x 580 mm
Gewicht	20 kg

4 Hardware-Installation

4.1 Einzel-Poster

Vorgehensweise:

- ☒ Transportkoffer öffnen und verpackte LED-Panels aus Transportkoffer entnehmen.
- ☒ Fuß des LED-Posters aus Transportkoffer entnehmen, daran ist bereits das erste Modul angebaut.
- ☒ Weiteres Modul entnehmen, auf das erste Modul aufsetzen (hierbei so ausrichten, dass die Pfeile auf der Platine an der Rückseite des Moduls nach oben zeigen) und mittels Schnellverschlüssen verbinden.
- ① Alternativ können die Module auf der Rückseite zusätzlich mit den beiliegenden Verbindungsstücken und Zylinderschrauben verbunden werden.
- ☒ Weitere Module entsprechend installieren.
- ☒ Signalkabel und Netzkabel der einzelnen Module miteinander verbinden.



- ☒ Erstes LED-Panel am unteren Modul anbringen. Hierzu den Saugheber benutzen.

LED-Panel so ausrichten, dass die Pfeile auf der Platine an der Rückseite nach oben zeigen.



- ☒ Weitere LED-Panels entsprechend an den Modulen anbringen.
- ☒ Seitenleisten anbringen.
- ☒ Netzkabel am Fuß des LED-Posters einstecken und Stromversorgung herstellen.
- ☒ LED-Poster am Hauptschalter einschalten.

4.2 Mehrfach-Poster

- ① Maximal sechs Einzel-Poster können zu einem Mehrfach-Poster kombiniert werden.

Vorraussetzungen:

- ☑ Alle Module der Einzel-Poster entsprechend vorausgegangener Anleitung installiert.

Vorgehensweise:

- ☑ Module der Einzel-Poster mittels Schnellverschlüssen miteinander verbinden.
- ① Alternativ können die Einzel-Poster auf der Rückseite zusätzlich mit den beiliegenden Verbindungsstücken und Zylinderschrauben verbunden werden.
- ☑ Erstes LED-Panel am unteren Modul des ersten Einzel-Posters anbringen. Hierzu den Saugheber benutzen.
LED-Panel so ausrichten, dass die Pfeile auf der Platine an der Rückseite nach oben zeigen.
- ☑ Weitere LED-Panels am ersten Einzel-Poster anbringen.
- ☑ An den weiteren Einzel-Postern die LED-Panels entsprechend anbringen.
- ☑ Seitenleisten anbringen.
- ☑ HDMI-Verbindung und Stromversorgung der Einzel-Poster untereinander herstellen.
HDMI-Ausgang des ersten Einzel-Posters mit dem HDMI-Eingang des zweiten Einzel-Posters verbinden usw.
- ☑ Netzkabel am Fuß des ersten LED-Posters einstecken und Stromversorgung herstellen.
- ☑ LED-Poster am Hauptschalter einschalten.

5 Software-Installation

Für die Verwendung des LED-Posters ist verschiedene Software der Firma NovaStar geeignet:

- "ViPlex Handy" für IOS oder Android.
- "ViPlex Express" oder "Nova LCT" für Windows

- ① Informationen zur Verwendung der Software ist der jeweiligen Benutzerdokumentation des Software-Herstellers zu entnehmen.

5.1 Wifi-Name

Jedes LED-Poster besitzt einen eindeutigen Wifi-Namen.

- ① Der Wifi-Name befindet sich auf einem Etikett auf der Rückseite des Fußes des LED-Posters.

5.2 Passwort

Das Standard-Passwort des LED-Posters lautet „SN2008@+“.



Das Passwort des LED-Posters sollte im Rahmen der Installation durch den Betreiber geändert werden, um unberechtigten Zugriff zu verhindern.

- ① Das neue Passwort muss vom Betreiber dokumentiert und aufbewahrt werden.

6 Instandhaltung

6.1 Sichtprüfung

Das Produkt ist regelmäßig einer Sichtprüfung zu unterziehen.

Vor der Sichtprüfung muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Bei der Sichtprüfung besonders auf die LED-Panels und HDMI- bzw. Netzkabel achten.

Hierbei ist auch zu prüfen, ob die Lüftungsschlitze an der Rückseite frei sind.

6.2 Reinigung

Vor dem Reinigen des Produkts muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Zum Reinigen des Produkts eine Reinigungslösung auf ein Mikrofasertuch geben. Die Reinigungslösung nicht direkt auf das Gerät sprühen.

Zum Reinigen des Produkts dürfen keine ätzenden, gesundheitsgefährdenden oder umweltschädlichen Substanzen verwendet werden. Reinigungsmittel umweltgerecht entsorgen.

Auf keinen Fall dürfen für die Reinigung des Produkts Hochdruckreiniger, Wasserstrahl oder Druckluft verwendet werden.

7 EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller/Inverkehrbringer

Kernlochbohrer GmbH | Geigersbühlweg 52 | 72663 Großbettlingen | Deutschland

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: **LED-Poster**

Typ: **P1.875 GOB**

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Richtlinie 2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2014/35/EU: Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 55032:2015/A1:2020 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung

EN 55035:2017/A11:2020 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit

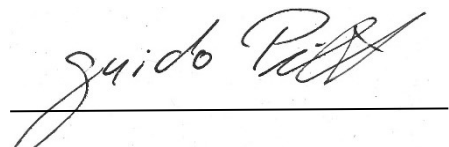
EN 62368-1:2020/A11:2020 Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Kernlochbohrer GmbH | Geigersbühlweg 52 | 72663 Großbettlingen | Deutschland

Großbettlingen 14.07.2025

Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat

Geschäftsführer / Chief Executive Officer

