

LSS

Handbuch

Digitales-Neben-Pult



Digitales Pult zur Steuerung von Nebenfunktionen

Haupthandbuch für DNPplus, DNP portable und DNP XXL

Datum: 10.01. 2012

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuch darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne die schriftliche Genehmigung der LSS GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die LSS GmbH haftet nicht für Schäden infolge von Fehlgebrauch sowie Reparaturen und Abänderungen, die von dritter, nicht autorisierter Seite vorgenommen wurden. Dieses Handbuch wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Eine Haftung für leicht fahrlässige Fehler, z.B. Druckfehler, ist jedoch ausgeschlossen.

Alle in diesem Handbuch genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Marken der jeweiligen Firmen. Aus dem Fehlen der Markenzeichen ©, ® bzw. ™ kann nicht geschlossen werden, dass die Bezeichnung ein freier Markenname ist.



Die Licht-, Steuer- und Schaltanlagenbau GmbH ist zertifiziertes Mitglied der Profibus-Nutzerorganisation PNO.



Die ESTA-Manufacturer-ID der Licht-, Steuer- und Schaltanlagenbau GmbH ist „LS“ (76,83 / 4Ch,53h).

© 2012 LSS GmbH

Inhalt

Einleitung	4
Hinweise zu diesem Handbuch.....	4
Sicherheitshinweise	4
Hinweise zur Handhabung des Digitalen-Neben-Pultes.....	5
Einsatzmöglichkeiten.....	6
Das Leistungsvermögen des Digitalen-Neben-Pults	6
Lieferbare Versionen des Digitalen-Neben-Pults	7
Funktionsübersicht	8
Kundenspezifische Lösungen	8
Aufbau der Oberfläche.....	8
Darstellung der Schaltflächen	9
Anmeldung und Statusanzeige	10
Die Menüschaftfläche „System“	11
Anhang A	12
Technische Daten.....	12
Allgemein.....	12
Display.....	13
CPU und Schnittstellen	14

Einleitung

Hinweise zu diesem Handbuch

Mit diesem Handbuch erhalten Sie Hinweise und Informationen über die Funktion und Konfiguration des *Digitalen-Neben-Pult*.

Das *Digitale-Neben-Pult* wird in den Varianten *DNP*, *DNP portable* und *DNP XXL* angeboten. Dieses Handbuch gilt für alle diese Varianten. Deshalb werden hier unter Umständen Funktionen und Einstellungen beschrieben, die für die von Ihnen genutzte Angebotsvariante nicht verfügbar sind.

Dieses Handbuch nutzt folgende Symbole, um für Sie wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit und zur Konfiguration kenntlich zu machen.



Hier erhalten Sie zusätzliche Informationen.



Ein Achtung weist Sie auf Situationen hin, in denen Entscheidungen zu technischen Problemen mit dem Gerät oder zu Datenverlusten führen können.



Eine Warnung bezeichnet Situationen, in denen Verletzungen oder Schäden für Leib und Leben auftreten können.

Sicherheitshinweise

Der Umgang mit dem *Digitalen-Neben-Pult* ist nicht gefährlich. Schutzisolierung und weitere Sicherheitsmaßnahmen verhindern zuverlässig, dass Sie mit gesundheitsschädlichen Spannungen und Strömen in Berührung kommen. Beachten Sie aber folgende Hinweise:



- Nehmen Sie niemals sichtbar beschädigte Geräte in Betrieb!
- Liegt der Verdacht auf einen Defekt vor, trennen Sie das Gerät sofort von der Stromversorgung! Sichern Sie das Gerät gegen Wiederinbetriebnahme!
- Trennen Sie vor der Abnahme der Rückwand das Gerät unbedingt vom Netzteil!
- Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Händler oder von Mitarbeitern der LSS GmbH durchgeführt werden.

Hinweise zur Handhabung des Digitalen-Neben-Pultes

Das *Digitale-Neben-Pult* ist für einen 24h Dauerbetrieb konzipiert. Dennoch sollten Sie folgendes beachten:



- Setzen Sie das Gerät nur zu seinem bestimmungsgemäßen Zweck ein!
- Vermeiden Sie extreme mechanische Belastungen!
- Vermeiden Sie jegliche mechanische Einwirkungen auf das Display!
- Wenn nötig reinigen Sie das Display ausschließlich bei ausgeschaltetem Gerät. Benutzen Sie nur ein angefeuchtetes Tuch!
- Verwenden Sie zur Reinigung des Bildschirms einen Fenster- oder Glasreiniger. Träufeln Sie erst den Reiniger auf das Tuch, und wischen Sie dann über den Bildschirm.
- Niemals den Reiniger direkt auf den Bildschirm auftragen!
- Vermeiden Sie direkte Nässeeinwirkung sowie übermäßige Hitzeeinwirkung auf das Gerät!
- Decken Sie die Belüftungsöffnungen niemals ab! Brandgefahr!
- Montieren Sie das Gerät nicht unmittelbar über Scheinwerfern!

Einsatzmöglichkeiten

Das Leistungsvermögen des Digitalen-Neben-Pults




Die Licht-, Steuer- und Schaltanlagenbau GmbH ist seit vielen Jahren ein Anbieter von Planung und Realisation von Lichtnetzwerken für den professionellen Bühnen- und Studioeinsatz. Daneben ist die LSS GmbH auch etablierter Anbieter von Lichtnetzwerk- und Lichtsteuerungskomponenten.

Das *Digitale-Neben-Pult* ist Komponente eines Lichtsteuerungskonzepts im Verbund mit einer SPS. Es bietet eine klar verständliche und einfach zu bedienende Oberfläche, um einen schnellen Zugriff auf die Steuerung der SPS zu erhalten. Werden das *Digitale-Neben-Pult* und die SPS mit einem Lichtstimmungsspeicher kombiniert, beispielsweise einem *MasterGate* aus dem Hause LSS GmbH, kann das *Digitale-Neben-Pult* als leicht bedienbare Alternative für normale Lichtpulte im kleinen Rahmen agieren.

Die grafische Oberfläche des *Digitalen-Neben-Pultes* ist frei konfigurierbar, die Helligkeit des Touch-LCD-Displays kann stufenlos eingestellt werden und seine Steuerelemente sind klar und gut erkennbar. Die Steuer- und Kontrollelemente können wahlweise als Tasten oder Animationen in Echtzeit dargestellt werden. Der Zugriff auf das *Digitale-Neben-Pult* und seine Steuerelemente kann problemlos in Zugriffsebenen eingeteilt und diese individuell mittels Passwort für definierte Anwenderkreise freigegeben werden. Jeder Programmierung ist dabei individuell auf Kundenwünsche anpassbar.

Das *Digitale-Neben-Pult* ist in drei Varianten als DNPplus, DNP portable und als DNP XXL erhältlich. Das DNPplus ist die Einbauvariante für Schaltschränke, Wandverkleidungen, Aufputz- oder portable Gehäuse. Die frei im Raum positionierbare Variante ist das kabelgebundene DNP portable. Sein hochauflösendes Display, wahlweise als 15"- oder 17"-Ausführung, bietet einen sehr komfortablen Zugriff auf alle Steuerungsoptionen. Mit dem DNP XXL bietet die LSS GmbH eine Variante des *Digitalen-Neben-Pultes* als Tischgehäuse, das neben der Displaybedienung noch 20 frei programmierbare Funktionstasten und fünf Motorfader zur direkten Steuerung von Lichtstimmungen.

Lieferbare Versionen des Digitalen-Neben-Pults

Leistungsmerkmal	DNPplus	DNP portable	DNP XXL
			
Display			
- Lieferbare Displaygrößen	8,0" 10,4" 15,0" 19,0"	15,0" 17,0"	19,0"
- Touchbedienung	Ja	Ja	Ja
Extras			
- frei programmierbare Tasten	3	-	20
- Motorfader	-	-	5
- transportabel	-	ja	-
Lieferumfang		Netzteil, Kaltgeräte-anschlusskabel	Tastatur, Kaltgeräte-anschlusskabel

Funktionsübersicht

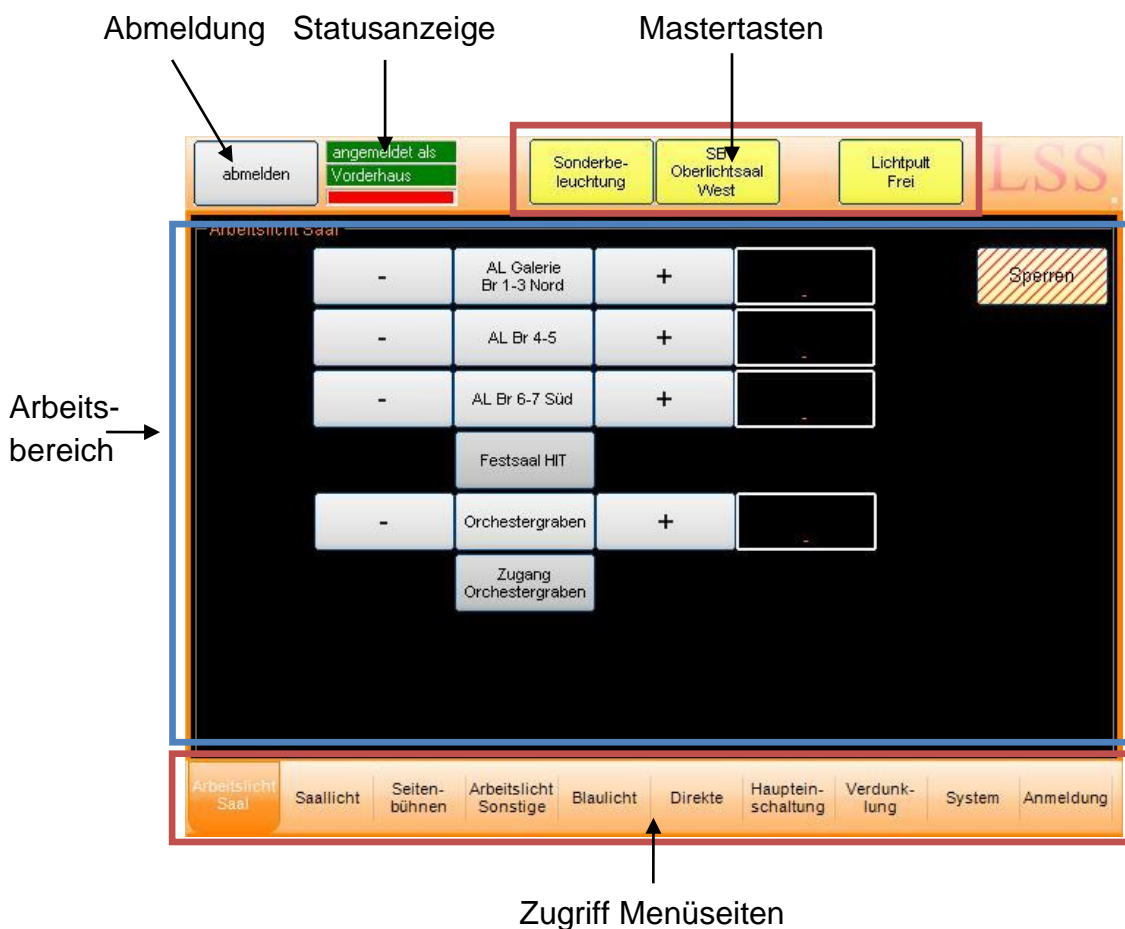
Kundenspezifische Lösungen

Die Bedienoberfläche des *Digitalen-Neben-Pultes* ist bei allen Varianten gleich aufgebaut. In der Menüstruktur unterscheiden sie aber stark voneinander, da jedes *Digitale-Neben-Pult* kundenspezifisch programmiert wird.

Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über die Bedienoberfläche mit den Merkmalen und Funktionen, die bei allen *Digitalen-Neben-Pulten* gleich sind. Die kundenspezifischen Funktionen entnehmen Sie bitte Ihrer Funktionsbeschreibung im Projektbezogenen Handbuch.

Aufbau der Oberfläche

Die Bedienoberfläche besteht aus verschiedenen Seiten, die über die Seitenumschalttasten angewählt werden. Die Seitenumschalttasten wirken wechselseitig.

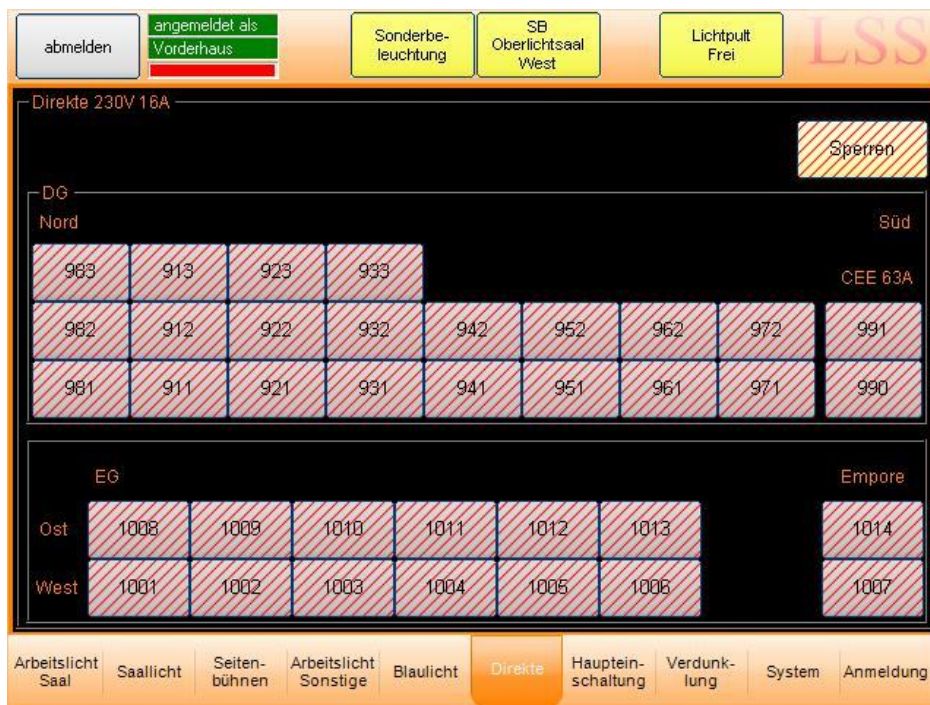


Darstellung der Schaltflächen

Schraffierte Schaltflächen

Für die Tasten welche einfach (diagonal) schraffiert sind wird eine Zugriffsberechtigung verlangt. Liegt keine Berechtigung vor, wird die Ausführung der Aktion abgelehnt

Tasten die doppelt (gekreuzt) schraffiert sind, sind komplett deaktiviert, sie dienen nur der Orientierung



Beispiel für Tasten ohne Zugangsberechtigung

Farbige Schaltflächen

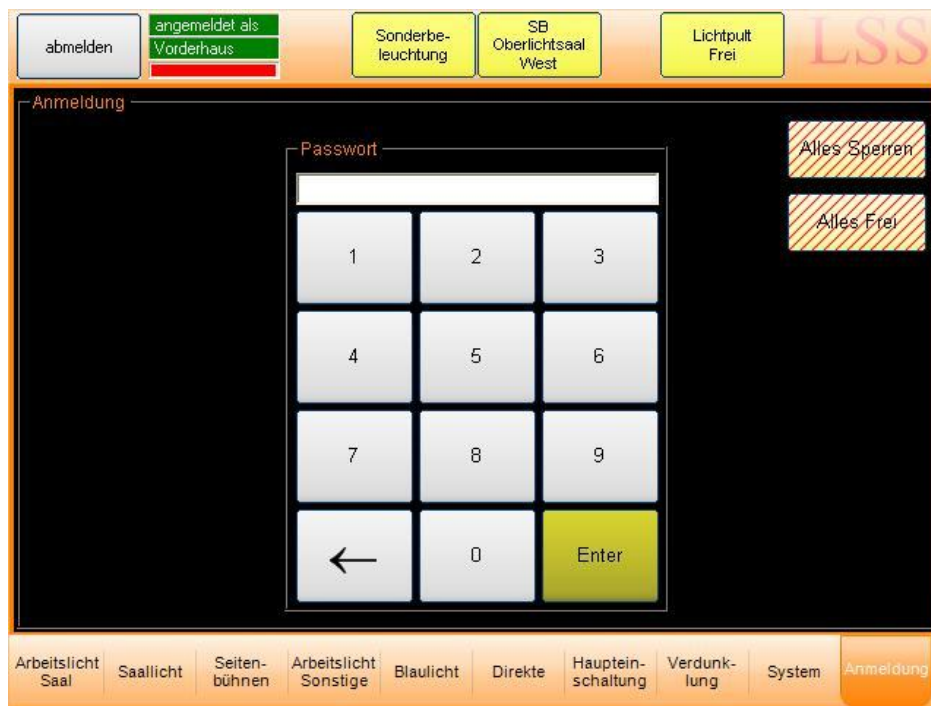
Tasten die „farbig“ dargestellt sind zeigen an, dass der entsprechende Kreis/Funktion eingeschaltet oder aktiviert wurde

Anmeldung und Statusanzeige

Das *Digitale-Neben-Pult* bietet zwei unterschiedliche Anmeldemodi. Der Unterschied besteht in der Länge des Anmeldezeitraums.

Anmeldung über Menüschaltfläche „Anmeldung“

Die Anmeldung erfolgt durch Eingabe eines Passwortes und ist dauerhaft. Solange der Nutzer lokal am Display angemeldet ist können Funktionen mit überwachtem Zugriff bedient werden.



Es ist möglich, einzelnen Benutzergruppen ein Passwort zuzuordnen und so deren Menüzugriffsrechte zu definieren.

Die Statusanzeige ist im gesperrten Zustand rot unterlegt. Nach der Anmeldung werden die beiden oberen Zeilen grün unterlegt und der Anmelde-name wird dargestellt. Die untere Zeile bleibt weiterhin rot unterlegt.

Das Drücken der Schaltfläche „Abmelden“ sperrt alle Tasten und die Anzeige kehrt auf die erste Seite des Menüs zurück.

Anmeldung über eine einfach schraffierte Schaltfläche

Die Anmeldung erfolgt durch Eingabe eines Passwortes. Die Zugriffszeit auf die Funktionen im Display ist aber auf 60 Sekunden nach Aktivierung des Passwortes beschränkt. Bis zum Ablauf der Zugriffszeit bleibt der Nutzer lokal am Display angemeldet und kann Funktionen mit überwachtem Zugriff bedienen.

Die Statusanzeige ist im gesperrten Zustand rot unterlegt. Nach der Anmeldung werden die beiden oberen Zeilen grün unterlegt und der Anmeldenamen wird dargestellt. In der unteren Zeile wird mittels eines wachsenden roten Balkens die vergangene Zeit seit der Aktivierung der Zugriffszeit dargestellt.

Nach Ablauf der Zugriffszeit, werden alle Tasten gesperrt und die Anzeige kehrt auf die erste Seite des Menüs zurück.

Die Menüschaltfläche „System“

Die Schaltfläche „System“ ist im Menü jedes *Digitalen-Neben-Pultes* integriert. Hier erhalten Sie einen Überblick über die SPS-Komponenten und ihre Funktionstätigkeit. Weiterhin können Sie hier den Bildschirmschoner des *Digitalen-Neben-Pultes* aktivieren oder das Display abschalten.



Sollte eine der Komponenten einen Fehler signalisieren, prüfen Sie bitte deren Sicherung. Sollte die entsprechende Sicherung in Ordnung sein so wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Servicepartner.

Anhang A

Technische Daten

Allgemein

	DNPplus				DNP portable		DNP XXL
	8,0"	10,4"	15,0"	19,0"	15,0"	17,0"	19,0"
Geräteabmessungen (BxHxT) in mm	270x 205x 110	325x 240x 105	450x 325x 105	490x 400x 115	355x 287x 280	381x 288x 212	645x 467x 190
Spannungsversorgung	Wahlweise 230V / 50Hz AC oder 24V DC ± 25%				100 – 240V / 50 – 60Hz (ggf. ext. Netzteil)		
Betriebstemperatur	0° - 45°C				0° - 35°C		
Luftfeuchte	10 – 90%, nicht kondensierend				20 – 80%, nicht kondensierend		

Display

	DNPplus				DNP portable		DNP XXL
	8,0"	10,4"	15,0"	19,0"	15,0"	17,0"	19,0"
Auflösung	640x480	800x600	1024x768	1280x 1024	1024x768	1280x 1024	1280x 1024
Kontrast	300:1	500:1	550:1	700:1	500:1	1000:1	1000:1
Helligkeit	400 cd/m ²	400 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Displaytyp	Aktivmatrix TFT LCD						

CPU und Schnittstellen

	DNPplus			DNP portable		DNP XXL
	8,0"	10,4"	15,0"	15,0"	17,0"	19,0"
CPU	Intel Atom N270, 1,6 GHz			Intel Atom D510, 1,6 GHz	Intel Dual-Core E1500, 2,2GHz	Intel Atom N270, 1,6GHz
Schnittstellen						
USB	3x			4x	7x	3x
RS-232 serial	1x			1x	1x	1x
PS/2	2x			2x	2x	2x
Ethernet (RJ45)	1x10/100MBit			1x10/100/1000MBit		1x10/100MBit
Compact Flash	1x ab 4GB			--	--	--
Betriebssystem	Microsoft Windows XP Embedded					