

# Panasonic®

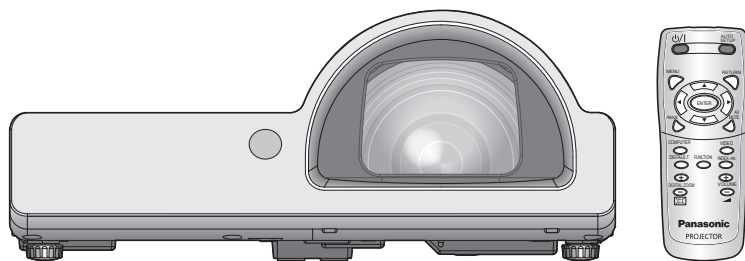
## Bedienungsanleitung

### Bedienungsanleitung für den Netzwerkbetrieb

### LCD Projektor

---

Modell Nr. **PT-ST10E**



# Inhalt

---

<b>Aufforderung zum Datenschutz</b> .....	<b>3</b>
<b>Was Sie machen können</b> .....	<b>3</b>
<b>Überprüfen Sie Ihren PC</b> .....	<b>4</b>
Erforderliche Betriebsumgebung eines zur Verbindung vorgesehenen PC .....	4
<b>Verbindung über das verdrahtete LAN</b> .....	<b>4</b>
<b>Netzwerkeinstellung des Projektors</b> .....	<b>5</b>
<b>Anzeigen des NETZWERKmen</b> .....	<b>5</b>
<b>NETZWERK</b> .....	<b>6</b>
Einstellungen für verdrahtetes LAN .....	6
Standardnetzwerkeinstellungen .....	6
<b>NAMEN ÄNDERN</b> .....	<b>7</b>
<b>NETZWERKSTEUERUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>STATUS</b> .....	<b>8</b>
<b>INITIALISIE.</b> .....	<b>8</b>
<b>Verwendung eines Web-Browsers</b> .....	<b>9</b>
Vor dem Gebrauch der WEB-Kontrolle .....	9
<b>Zugriff über Web-Browser</b> .....	<b>10</b>
Fenster für Monitorinformationen .....	11
Fenster für Projektorsteuerung .....	12
Fenster der detaillierten Konfiguration .....	12
Passwort ändern-Fenster .....	16
Umschalten der Sprache .....	16
<b>Verwendung des PJLink-Protokolls</b> .....	<b>17</b>
<b>Unterstützte Befehle</b> .....	<b>17</b>
<b>Glossar</b> .....	<b>18</b>
<b>Marken</b> .....	<b>18</b>

## Hinweis

Die Illustrationen und Bildschirmabbilder in diesem Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von den Bildschirmdarstellungen Ihres Computers.

# Aufforderung zum Datenschutz

---

Beim Betrieb dieses Produktes können folgende mögliche Sicherheitsverletzungen auftreten.

- Verlust von privaten Informationen über dieses Produkt
- Illegaler Betrieb dieses Produktes durch böswillige Dritte
- Schädigung oder Einstellung des Betriebs dieses Produkts durch böswillige Dritte

Treffen Sie daher ausreichende Sicherheitsmaßnahmen.

- Legen Sie Passwörter fest, und beschränken Sie die Anzahl der Benutzer, die Zugriff erhalten.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Passwort möglichst schwer zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort in regelmäßigen Abständen.
- Panasonic Corporation und zugehörige Unternehmen fordern Kunden grundsätzlich nie direkt zur Mitteilung ihres Passworts auf.  
Bitte teilen Sie Ihr Passwort selbst dann nicht mit, wenn Sie von Dritten, die sich als Panasonic Corporation, ausgeben, direkt dazu aufgefordert werden.
- Verwenden Sie das Produkt nur in einem Netzwerk, das über ausreichende Sicherheitsmaßnahmen, beispielsweise eine Firewall, verfügt.

## Was Sie machen können

---

### <WEB-Kontrolle> (Siehe Seite 9)

Wenn Sie den Web-Browser verwenden, sind folgende Vorgänge möglich.

- Einstellen und Anpassen des Projektors
- Anzeigen des Projektorstatus
- Einstellung für die Nachrichtenübertragung

### <PJLink> (Siehe Seite 17)

Kompatibel mit PJLink Klasse 1. Wenn Sie das PJLink-Protokoll verwenden, können folgende Vorgänge am Computer ausgeführt werden:

- Einstellen des Projektors
- Abfragen des Projektorstatus

### <Befehlssteuerung> (Siehe „SERIENTERMINAL“ in den „Technischen Informationen“ der Grundanleitung.)

Sie können den Projektor vom Computer aus steuern, indem Sie die Steuerungsbefehle der Serienterminals benutzen.

#### Hinweis

Wenn Sie „WEB-Kontrolle“, „PJLink“ oder „Steuerungsbefehl“ benutzen, schalten Sie die [NETZWERKSTEUERUNG] im NETZWERK-Menü für den Projektor [EIN]. (Siehe Seite 7)

# Überprüfen Sie Ihren PC

## Erforderliche Betriebsumgebung eines zur Verbindung vorgesehenen PC

- Zuerst prüfen Sie, ob Ihr Computer eine Draht-LAN-<sup>\*</sup>Funktion hat.  
※ LAN : „Glossar“ (Siehe Seite 18)
- Vor dem Anschluss Ihres Computers an den Projektor prüfen Sie folgende Einstellungen.

### Prüfung 1 Für LAN-Kabel

- Ist das Kabel richtig angeschlossen?
- Benutzen Sie ein LAN-Kabel, das mit der Kategorie 5 oder höher verträglich ist.

### Prüfung 2 Einstellungen für verdrahtetes LAN

#### <Computer mit eingebauter Funktion für verdrahtetes LAN>

- Ist Ihr verdrahtetes LAN eingeschaltet?

#### <Computer ohne eingebaute Funktion für verdrahtetes LAN>

- Wird der verdrahtete LAN-Adapter richtig erkannt?
- Ist der verdrahtete LAN-Adapter eingeschaltet?
- Der verdrahtete LAN-Adapter muss im Voraus installiert werden.  
Einzelheiten zur Installation des Treibers finden Sie in den Anweisungen, die mit dem verdrahteten LAN-Adapter mitgeliefert wurden.

### Prüfung 3 Für Webbrowser

- Der Webbrowser ist für den Gebrauch der WEB-Kontrolle notwendig.
- Kompatibel mit OS : Windows XP/Windows Vista/Windows 7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6
- Verträglicher Webbrowser : Internet Explorer 6.0/7.0/8.0, Safari 2.0/3.0/4.0

### Hinweis

Berühren Sie kein Netzwerkterminal oder metallene Teile des Netzkabels, anderenfalls kann der statische Strom von der Hand (dem Körper) entstehen und eine Fehlfunktion auslösen.

## Verbindung über das verdrahtete LAN

Die Verbindung kann über ein verdrahtetes Netzwerk hergestellt werden. Bevor Sie irgendwelche Einstellungen ändern, erkundigen Sie sich bei Ihrem Systemadministrator über die Netzwerkeinstellungen.

### 1 Schalten Sie den PC ein.

### 2 Nehmen Sie die Netzwerkeinstellung nach Absprache mit Ihrem System-Administrator vor.

Wenn der Projektor mit den Standardeinstellungen (siehe Seite 6) betrieben wird, kann der Personalcomputer mit den folgenden Netzwerk-Einstellungen verwendet werden.

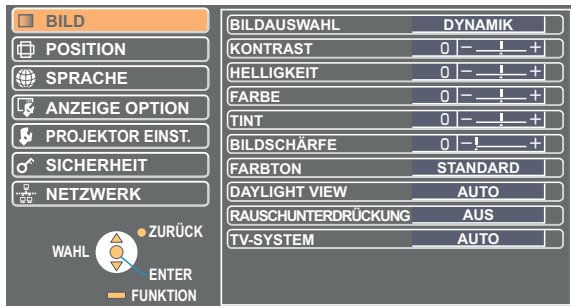
IP ADRESSE	192.168.10.101
SUBNET-MASKE	255.255.255.0
STANDARDGATEWAY	192.168.10.1

# Netzwerkeinstellung des Projektors

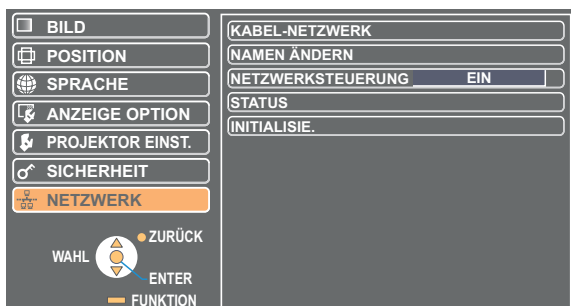
Wenn die Standardeinstellungen beim Herstellen einer Verbindung zwischen einem PC und einem Projektor nicht verwendet werden sollen, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um das Menü anzuzeigen, in dem die Standardeinstellungen geändert werden können.

## Anzeigen des NETZWERKmenü

- 1 Drücken Sie die Taste **[MENU]** (MENÜ) am Projektor.  
Daraufhin erscheint das Hauptmenü MENÜ auf dem Bildschirm.



- 2 Wählen Sie das Menü **[NETZWERK]** mit den Tasten **[▲ ▼]** aus.  
Das Netzwerkmenü wird angezeigt.



- 3 Drücken Sie die Taste **[ENTER]**  
Sie können den Punkt im Untermenü wählen.

### Hinweis

In Fällen, in denen ein Menüeintrag nicht eingestellt werden kann oder eine Funktion nicht zur Verfügung steht, erscheint der entsprechende Eintrag nicht auf dem Bildschirm und kann selbst nach Drücken der Taste **[ENTER]** ausgeführt werden.

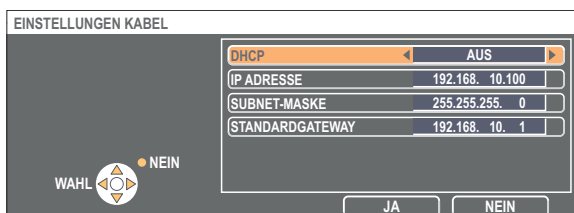
# Netzwerkeinstellung des Projektors (Fortsetzung)

## NETZWERK

### Einstellungen für verdrahtetes LAN

Sie können die detaillierten Einstellungen für das verdrahtete LAN konfigurieren.

- 1 Wählen Sie im Netzwerkmenü die Option **[KABEL-NETZWERK]**, und drücken Sie auf die Taste **[ENTER]**.



DHCP※

EIN: Wenn ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, wird die IP-Adresse automatisch erfasst.

AUS: Wenn in dem Netzwerk, mit dem der Projektor verbunden ist, kein DHCP-Server vorhanden ist, richten Sie zusätzlich die Einträge **[IP ADRESSE※]**, **[SUBNET-MASKE※]** und **[STANDARDGATEWAY※]** ein.

※ DHCP : „Glossar“ (Siehe Seite 18)

- 2 Wählen Sie jeden Punkt mittels der Tasten **[▲ ▼]** und ändern Sie die Einstellungen, indem Sie der Gebrauchsanweisung folgen.

- 3 Wählen Sie **[JA]** mit den Tasten **[▲ ▼]** und drücken Sie die Taste **[ENTER]**.

### Standardnetzwerkeinstellungen

Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand vom Werk eingestellt.

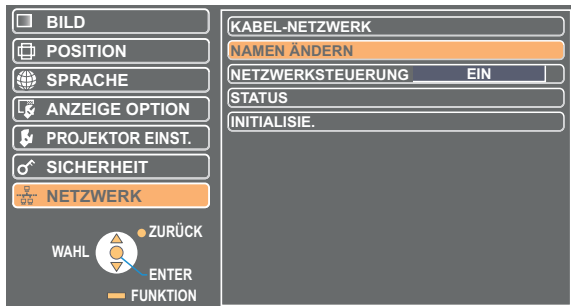
DHCP	AUS
IP ADRESSE	192.168.10.100
SUBNET-MASKE	255.255.255.0
STANDARDGATEWAY	192.168.10.1

# Netzwerkeinstellung des Projektors (Fortsetzung)

## NAMEN ÄNDERN

Sie haben die Möglichkeit, den Projektornamen im Netzwerk zu ändern.

- 1 Wählen Sie **[NAMEN ÄNDERN]** im **NETZWERK**-Menü und drücken Sie die Taste **[ENTER]**.



- 2 Wählen Sie Zeichen mit den Tasten **[◀ ▶ ▲ ▼]** und drücken Sie die Taste **[ENTER]**, um den Projektornamen einzugeben.

Wählen Sie **[LÖSCHEN]**, um alle eingegebenen Zeichen zu entfernen. Drücken Sie die Taste **[DEFAULT]** (Standard) auf der Fernbedienung, um den im Eingabefeld mit dem Cursor ausgewählten Buchstaben zu löschen.

- 3 Wählen Sie **[JA]** mit den Tasten **[◀ ▶ ▲ ▼]** und drücken Sie die Taste **[ENTER]**.

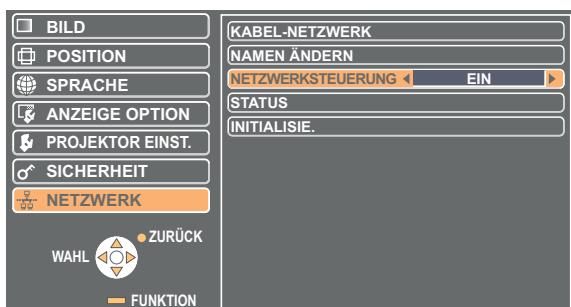
Wählen Sie **[NEIN]**, um die Änderungen abzuwählen.



## NETZWERKSTEUERUNG

Setzen Sie es auf „EIN“, wenn Sie den Projektor von Computer aus steuern wollen, der ans Netzwerk angeschlossen ist.

- 1 Wählen Sie **[NETZWERKSTEUERUNG]** im **NETZWERK**-Menü.



- 2 Markieren Sie **[EIN]** oder **[AUS]** mit der Taste **[◀ ▶]**.

### Hinweis

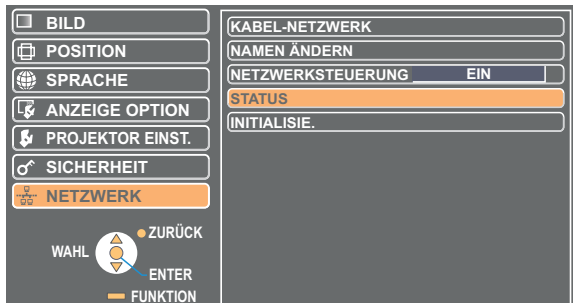
Wenn Sie **[NETZWERKSTEUERUNG]** einschalten, stehen „WEB control“ (WEB-Kontrolle), „PjLink“ und „Command control“ (Befehlssteuerung) zur Verfügung.

## Netzwerkeinstellung des Projektors (Fortsetzung)

### STATUS

Daraufhin werden die aktuellen Einstellungen angezeigt.

Wählen Sie [STATUS] im NETZWERK-Menü und drücken Sie die Taste [ENTER].



Der Status folgender Netzwerke wird angezeigt:

#### NETZWERK

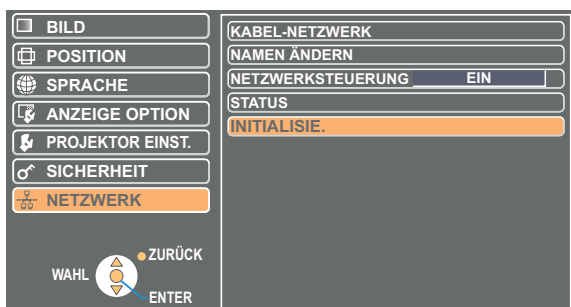
DHCP	„EIN“ - „AUS“
IP ADRESSE	(Siehe Seite 6)
SUBNET-MASKE	(Siehe Seite 6)
STANDARDGATEWAY	(Siehe Seite 6)
MAC ADRESSE*	—

※ MAC-ADRESSE : „Glossar“ (Siehe Seite 18)

### INITIALISIE.

Sie können die Netzwerkeinstellung auf die werkseitig voreingestellte Standardeinstellung des Projektors zurücksetzen.

- 1 Wählen Sie [INITIALISIE.] im NETZWERK-Menü and und drücken Sie die Taste [ENTER].



#### Hinweis

Das Passwort wurde eingegeben, wenn [PASSWORT] im „SICHERHEIT“ Menü [EIN]-geschaltet wurde.

- 2 Markieren Sie [JA] mit den Tasten [◀▶], und drücken Sie dann die Taste [ENTER].





# Verwendung eines Web-Browsers

Dient zur Steuerung eines Projektors über den Web-Browser eines PC. Diese Methode wird als „WEB control“ (WEB-Kontrolle) bezeichnet.

(Das nachstehende Beispiel zeigt die Verwendung von Microsoft Internet Explorer.)

## Vor dem Gebrauch der WEB-Kontrolle

Schließen Sie den Projektor und den Computer mit dem LAN-Kabel an. (Siehe Seite 4)

### ① Einstellungen am Projektor

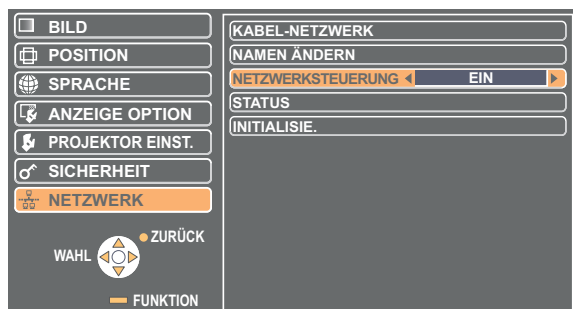
Schalten Sie die [NETZWERKSTEUERUNG] im NETZWERK-Menü [EIN].

## 1 Wählen Sie die [NETZWERKSTEUERUNG] im NETZWERK-Menü.

## 2 Wählen Sie [EIN] mit den Tasten [◀▶].

**EIN:** Die Steuerung über Web-Browser ist freigegeben.

**AUS:** Die Steuerung über Web-Browser ist gesperrt.



### ② Einstellungen am PC

#### ■ Proxy-Server-Einstellungen

Heben Sie die Proxy-Einstellungen des verwendeten Web-Browsers auf.

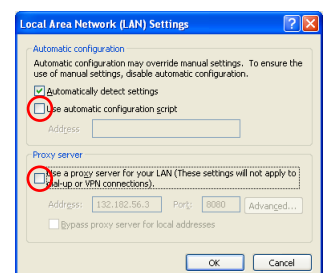
## 1 Öffnen Sie das Fenster <Internet Properties> (Interneteigenschaften).

Markieren Sie [Start] (Start) → [Control Panel] (BEDIENFELD) → [Network and Internet Connections] (Netzwerk- und Internetverbindungen) → [Internet Option] (Internetoptionen).

## 2 Klicken Sie auf die Registerkarte [Connections] (Anschlüsse) → [LAN Settings] (LAN-Einstellungen).

## 3 Wenn [Use a proxy server for your LAN] (Benutzen Sie den Proxy-Server für Ihr LAN) geprüft wurde, entfernen Sie die Prüfung.

Falls das Kontrollkästchen [Use automatic configuration script] (Automatisches Konfigurationsskript verwenden) aktiviert ist, entfernen Sie das Häkchen.



## 4 Klicken Sie auf [OK].

# Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

## ■ Freigeben von JavaScript

Falls JavaScript momentan gesperrt ist, geben Sie es frei.

### 1 Öffnen Sie das Fenster <Internet Properties> (Interneteigenschaften).

Markieren Sie [Start] (Start) → [Control Panel] (Systemsteuerung) → [Network and Internet Connections] (Netzwerk-und Internetverbindungen) → [Internet Option] (Internetoptionen).

### 2 Klicken Sie auf die Registerkarte [Security] (Sicherheit ) und stellen Sie den Sicherheitsstufe auf [Default Level ] (Standardstufe) ein, oder wählen Sie [Custom Level] (Kundenstufe) und prüfen Sie den Kontrollkasten [Enable] (Freigabe) unter [Active scripting] ( Aktivskripten).

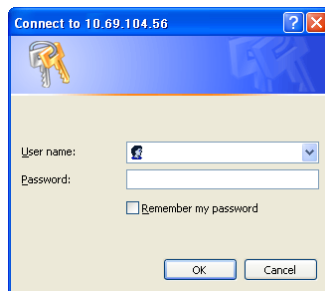
## Zugriff über Web-Browser

### 1 Starten Sie den Webbrowser, und geben Sie die IP-Adresse ein, die an den Projektor eingestellt ist.

Der Web-Browser wird gestartet, und das Beglaubigungsfenster wird angezeigt.



<Hauptfenster>



### 2 Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein.

### 3 Klicken Sie auf [OK].

Das Fenster <Monitored information> (Überwachte Betriebsdaten) wird angezeigt. (11 Seite)

#### Hinweis

- Folgende werkseitige Standardeinstellungen gelten für Benutzername und Passwort:  
Benutzername: user1 (mit der Benutzerberechtigung admin1 (Administratorberechtigung))  
Passwort: panasonic (in Kleinbuchstaben)
- Der Administrator hat einen vollen Zugang zu allen Funktionen. Der Benutzer hat einen Zugang zu „Status“, „Projektor-Kontrolle“ und „Passwort ändern“. (Der Benutzer hat keinen Zugang zu „Detaillierter Konfiguration“.)
- Das auf dieser Seite verwendete Passwort dient zum Zugriff auf das Fenster für Web-Kontrolle. (Siehe Seite 16)
- Wird dreimal hintereinander ein falsches Passwort eingegeben, so wird das System mehrere Minuten lang gesperrt.
- Wenn Sie die Netzwerkeinstellungen initialisieren, ist das Passwort zu „panasonic“ zurückgesetzt. Ändern Sie das Passwort zu einem passenden.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Passwort möglich schwer zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort in regelmäßigen Abständen.
- Wenn Sie das Passwort vergessen haben, führen Sie [INITIALISIEREN] im NETZWERK-Menü des Projektors aus (Siehe Seite 8), und setzen Sie ein neues im „Passwort ändern“-Fenster Ihres Webbrowsers. (Siehe Seite 16).
- Panasonic Corporation und zugehörige Unternehmen fordern Kunden grundsätzlich nie direkt zur Mitteilung ihres Passworts auf. Bitte teilen Sie Ihr Passwort selbst dann nicht mit, wenn Sie von Dritten, die sich als Panasonic Corporation ausgeben, direkt dazu aufgefordert werden.
- Je nach dem verwendeten Web-Browser kann es vorkommen, dass das Hauptfenster nicht erscheint. In einem solchen Fall starten Sie den Web-Browser erneut, oder drücken Sie z.B. die Tastenkombination [Ctrl] + [R] an der Tastatur, um den Bildschirm zu aktualisieren.
- Während der Web-Browser auf Wählvernetzung eingestellt ist, kann keine Verbindung hergestellt werden. Heben Sie die Einstellung für Wählvernetzung auf.
- Es kann vorkommen, dass mehrere Sekunden verstreichen, bevor der Web-Browser startet.

# Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

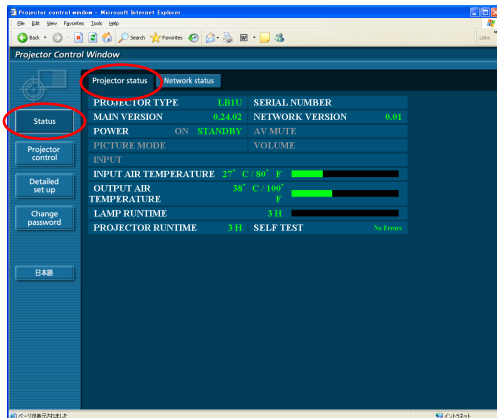
## Fenster für Monitorinformationen

Auf dieser Seite wird der Status des Projektors angezeigt.

Um auf diese Seite von den anderen Seiten zuzugreifen, klicken Sie auf [Status] (Status) im Hauptmenü (auf der linken Seite des Fensters).

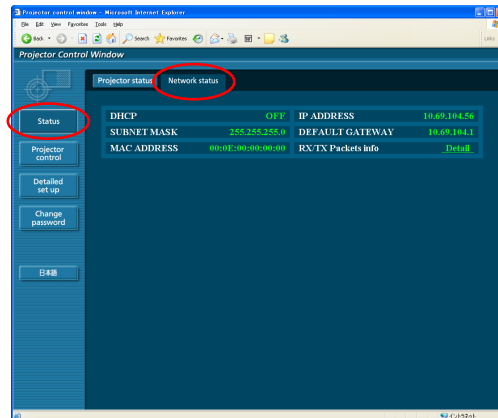
### ■ Projector status (Projektorstatus)

Klicken Sie in diesem Fenster auf das Register [Projector status] (Projektorstatus).



### ■ Network status (Netzwerkstatus)

Klicken Sie in diesem Fenster auf das Register [Network status] (Netzwerkstatus).



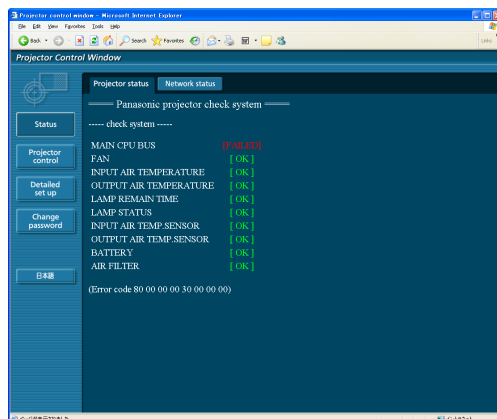
### Hinweis

Die Monitorinformationen werden in einem bestimmten Zeitintervall aktualisiert, doch können Sie die aktuellen Informationen jederzeit überprüfen, indem Sie auf [View] (Anzeigen) → [Refresh] (Aktualisieren) klicken.

Wenn bei den überwachten Betriebsdaten die Meldung [SELF TEST Error (Detail)] (Eigentest-Fehler(Details)) angezeigt wird, klicken Sie auf diesen Eintrag, um die Fehlerdetails anzuzeigen.

**SELF TEST**

**Error (Detail)**



### ■ Wenn die Meldung [FAILED] (Fehler) angezeigt wird

Eintrag	Beschreibung
MAIN CPU BUS (Systembus Zentraleinheit)	Eine Störung der Mikroprozessor-Schaltung ist aufgetreten. Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler.
FAN (Lüfter)	Eine Störung des Lüfters oder seiner Antriebsschaltung ist aufgetreten. Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler.
INPUT AIR TEMPERATURE (Lufttemperatur Einlass)	Die Zuluft-Temperatur ist zu hoch. Der Projektor wird wahrscheinlich in einer Umgebung mit hoher Temperatur, beispielsweise in der Nähe einer Heizung verwendet.
OUTPUT AIR TEMPERATURE (Lufttemperatur Auslass)	Die Temperatur im Bereich der Lampe ist zu hoch. Der Luftauslass ist wahrscheinlich blockiert.
LAMP REMAIN TIME (Verbleibende Zeit der Lampe)	Die aufgelaufene Gesamtbetriebszeit der Lampe hat ihren Grenzwert erreicht, so dass die Lampe ausgewechselt werden muss.
LAMP STATUS (Lampenstatus)	Die Lampe hat sich nicht eingeschaltet. Warten Sie, bis sich die Lampe ausreichend abgekühlt hat, bevor Sie den Projektor wieder einschalten.
INPUT AIR TEMP.SENSOR (Zuluft-Temperatursensor)	Eine Störung des Zuluft-Temperatursensors ist aufgetreten. Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler.
OUTPUT AIR TEMP.SENSOR (Abluft-Temperatursensor)	Eine Störung des Abluft-Temperatursensors ist aufgetreten. Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler.
BATTERY (Batterie)	Die Batterie muss ausgewechselt werden. Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler.
AIR FILTER (LUFTFILTER)	Der Filterstatus verringert sich. Um weitere Informationen zu bekommen, siehe die Grundanleitung.

# Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

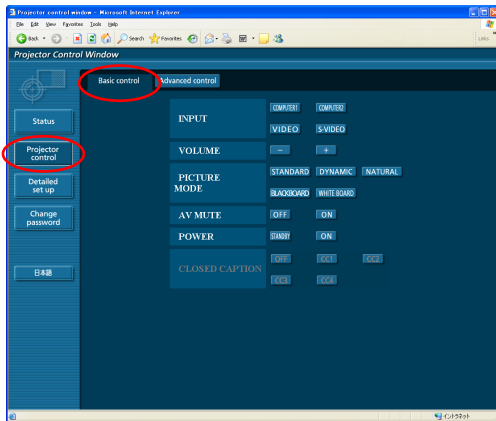
## Fenster für Projektorsteuerung

Hier können verschiedene Projektor-Einstellungen vorgenommen werden.

Um von anderen Seiten auf diese Seite zuzugreifen, klicken Sie im Hauptmenü (auf der linken Seite des Fensters).

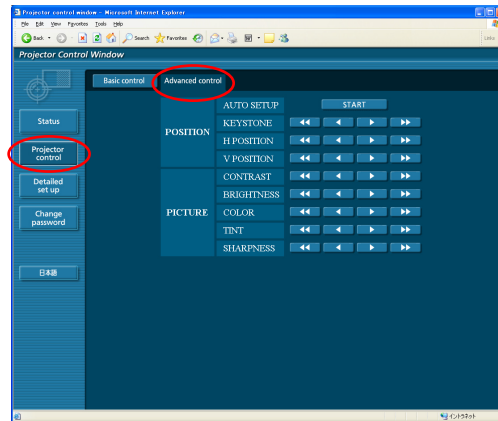
### Fenster für grundlegende Steuerung

Klicken Sie in diesem Fenster auf das Register [Basic control] (Grundlegende Steuerung).



### Fenster für erweiterte Steuerung

Klicken Sie in diesem Fenster auf das Register [Advanced control] (Erweiterte Steuerung).



#### Hinweis

Unmittelbar nach Einschalten der Stromzufuhr kann die Verbindung zum Projektor u.U. nicht aufgebaut werden. In einem solchen Fall warten Sie bitte etwas, bevor Sie die Verbindung herstellen.

## Fenster der detaillierten Konfiguration

### Netzwerkkofiguration

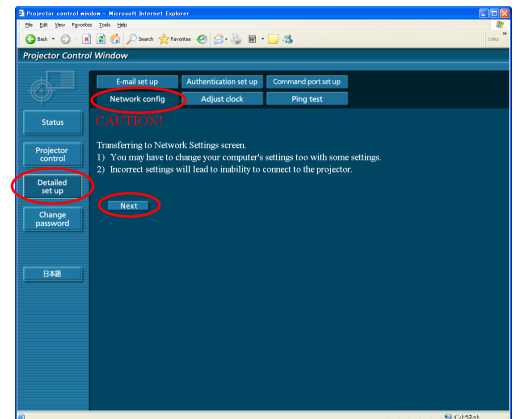
Sie können detaillierte Draht-LAN-Einstellungen setzen.

**1** Klicken Sie auf [Detailed set up] (Detaillierte Einstellungen) → [Network config] (Netzwerkkofiguration) im Menü.

**2** Bestätigen Sie die Meldung, die auf dem Bildschirm erscheinen, und klicken Sie auf [Next] (WEITER).

Das Fenster mit den aktuellen Einstellungen wird angezeigt.

- Um die LAN-Einstellungen zu ändern, klicken Sie auf [Change] (Ändern).
- Um zum vorherigen Fenster zurückzukehren, klicken Sie auf [Back] (Zurück).

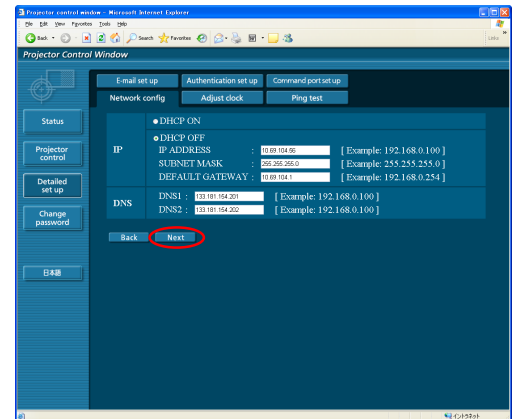


## Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

### 3 Vervollständigen Sie Ihre Detailsinstellungen, und klicken Sie auf [Next] (Weiter).

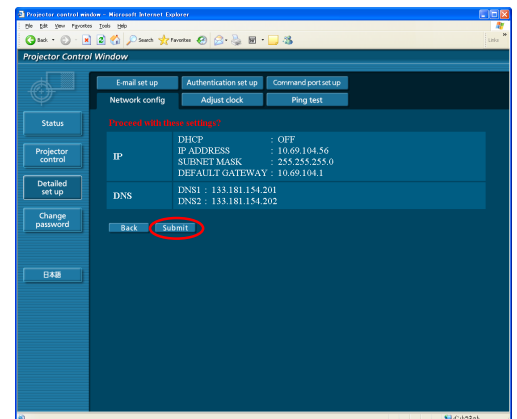
Wenn Sie auf [Next] (Weiter) klicken, wird die nächste Seite angezeigt, auf der Sie die Detailsinstellungen wunschgemäß fortsetzen können.

Wenn alle erforderlichen Einträge eingegeben sind, wird ein Bestätigungsfenster eingeblendet.



### 4 Klicken Sie auf [Submit] (Absenden).

Die Einstellungen werden nun registriert.



#### Hinweis

Wenn Sie die momentan verwendeten LAN-Einstellungen geändert haben, wird die Verbindung unter Umständen unterbrochen.

### ■ [Adjust clock] (Uhr einstellen)

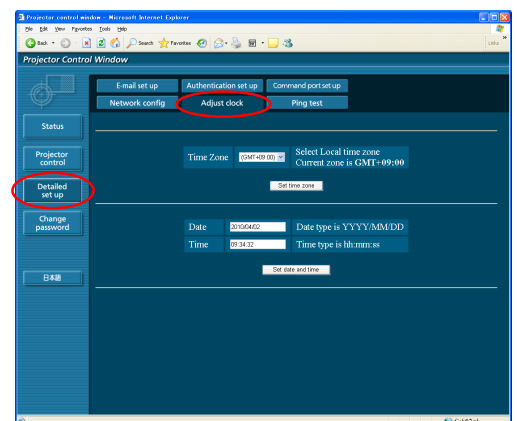
Klicken Sie in dem Menü auf [Detailed set up] (Detailsinstellungen) → [Adjust clock] (Uhr einstellen).

Time zone (Zeitzone):

Wählen Sie die Zeitzone aus, und klicken Sie auf [Set time zone] (Zeitzone einstellen).

Time (Datum und Uhrzeit):

Geben Sie unter [Date] (Datum) das Datum und unter [Time] (Uhrzeit) die aktuelle Uhrzeit ein, und klicken Sie anschließend auf [Set date and time] (Datum und Uhrzeit einstellen).



# Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

## E-Mail-Einstellungen

Sie können zwei E-Mail-Empfänger eingeben.  
Klicken Sie in dem Menü auf [Detailed set up] (Detaileinstellungen)  
→ [E-mail set up] (E-Mail einrichten).

- [MAIL SERVER] (E-Mail-Server)

ENABLE (Aktivieren):

Aktivieren oder deaktivieren Sie die E-Mail-Übertragung.

SMTP SERVER NAME (Name des SMTP-Servers):

Geben Sie den Namen des SMTP-Servers ein.

- [MAIL OPTION] (E-Mail-Option)

MAIL FROM (Absender):

Geben Sie hier die E-Mail-Adresse des Absenders ein.

MEMO (Beschreibung):

Geben Sie eine Beschreibung des Absenders ein.

- [TEMPERATURE WARNING SET UP] (Temperaturwarnung einrichten)

MINIMUM TIME (Intervall):

Geben Sie hier das Zeitintervall für das Absenden der E-Mails ein.

INPUT AIR TEMPERATURE (Zuluft-Temperatur):

Geben Sie an, bei welcher Temperatur am Zuluft-Temperatursensor eine Warnmeldung gesendet werden soll.

- [E-MAIL ADDRESS] (E-Mail-Adresse)

E-MAIL ADDRESS (E-Mail-Adresse):

Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfänger ein.

MAIL CONTENTS (E-Mail-Inhalte):

Ändern Sie nach Bedarf den Nachrichtentyp.

Wenn die Nachrichten an Mobiltelefone gesendet werden, wählen Sie „SIMPLE“ (Einfach).

ERROR (Fehler):

Wählen Sie ON (Ein), wenn bei auftretenden Fehlern E-Mails gesendet werden sollen.

LAMP RUNTIME (Lampenbetriebszeit):

Wählen Sie ON (Ein), wenn bei erreichtem Grenzwert für „at REMAIN“ (Verbleibende Zeit der Lampe) eine E-Mail gesendet werden soll.

INPUT AIR TEMPERATURE (Zuluft-Temperatur):

Wählen Sie ON (Ein), wenn bei Überschreitung des Wertes unter [TEMPERATURE WARNING SET UP] (Temperaturwarnung einrichten) eine E-Mail gesendet werden soll.

PERIODIC REPORT (Regelmäßiger Bericht):

Zum ausgewählten Zeitpunkt (Datum, Uhrzeit) wird eine Meldung mit dem Projektorstatus gesendet.

Wenn Sie auf [submit] (Absenden) klicken, werden die Einstellungen übernommen.

### Hinweis

Konsultieren Sie Ihren Systemadministrator auf MAIL SERVER und E-MAIL-ADRESSE-Einstellungen.

## Ping-Test

Sie können über einen Mailserver, POP-Server, DNS-Server oder ähnliches feststellen, ob eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.  
Klicken Sie im Netzwerkhauptmenü auf [Detailed set up] (Detaileinstellungen) → [Ping Test] (Ping-Test) im Menü.

Geben Sie die IP-Adresse ein :

Geben Sie die IP-Adresse des zu testenden Servers ein, und klicken Sie auf [Submit] (Absenden).

Bei erfolgreicher Verbindung erscheint folgende Anzeige.

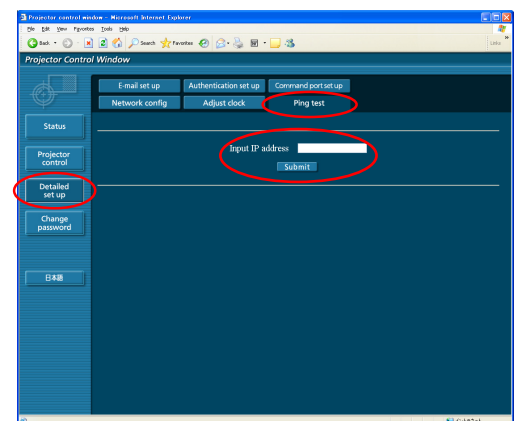
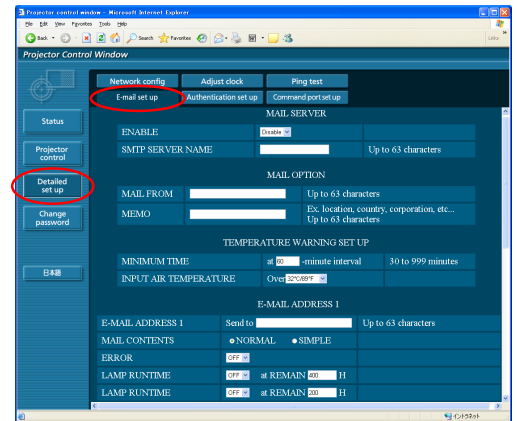
```
PING 198.245.80.10 (198.245.80.10): 56 data bytes
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.7 ms
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.4 ms
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.4 ms
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.4 ms

--- 198.245.80.10 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.4/0.4/0.7 ms
```

Bei fehlgeschlagener Verbindung erscheint folgende Anzeige.

```
PING 198.245.80.100 (198.245.80.100): 56 data bytes

--- 198.245.80.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```



# Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

※ Beispiel einer gesendeten E-Mail

## ■ Wenn unter [MAIL CONTENTS] (E-Mail-Inhalte) die Option [NORMAL] (NORMAL) ausgewählt ist

### ① Nach dem Einrichten der E-Mail-Einstellungen

```
=== Panasonic projector report (CONFIGURE) ===
Projector Type      : ST10
Serial No           : D234567AB

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INPUT AIR TEMPERATURE Over [ 38C / 100F ]

ERROR              [ ON ]
LAMP RUNTIME       [ ON ] at REMAIN [ 400] H
LAMP REMAIN TIME   [ ON ] at REMAIN [ 200] H
INPUT AIR TEMPERATURE [ ON ]
PERIODIC REPORT    [ ON ]
Sunday [ ON ] Monday [ ON ] Tuesday [ ON ] Wednesday [ ON ]
Thursday [ ON ] Friday [ ON ] Saturday [ ON ]

00:00 [ ON ] 01:00 [ ON ] 02:00 [ ON ] 03:00 [ ON ]
04:00 [ ON ] 05:00 [ ON ] 06:00 [ ON ] 07:00 [ ON ]
08:00 [ ON ] 09:00 [ ON ] 10:00 [ ON ] 11:00 [ ON ]
12:00 [ ON ] 13:00 [ ON ] 14:00 [ ON ] 15:00 [ ON ]
16:00 [ ON ] 17:00 [ ON ] 18:00 [ ON ] 19:00 [ ON ]
20:00 [ ON ] 21:00 [ ON ] 22:00 [ ON ] 23:00 [ ON ]

----- check system -----
MAIN CPU BUS [ OK ]
FAN [ OK ]
INPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
OUTPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME [ OK ]
LAMP STATUS [ OK ]
INPUT AIR TEMP. SENSOR [ OK ]
OUTPUT AIR TEMP. SENSOR [ OK ]
BATTERY [ OK ]
AIR FILTER [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00)

Input air temperature : 24 degC / 75 degF
Output air temperature : 26 degC / 78 degF
SET RUNTIME 79 H
LAMP ON 190 times
LAMP HIGH 0 H
LAMP REMAIN 2921 H

----- Current status -----
MAIN VERSION 0.22
NETWORK VERSION 0.01.00
LAMP STATUS LAMP=OFF
INPUT SIGNAL 0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client OFF
IP address 10.69.104.56
MAC address 00:0B:97:41:E3:16

Wed Mar 31 00:53:42 2010

----- Memo -----
st10
```

### ② Bei Auftreten eines Fehlers

```
=== Panasonic projector report (ERROR) ===
Projector Type      : ST10
Serial No           : D234567AB

----- check system -----
MAIN CPU BUS [ FAILED ]
FAN [ OK ]
INPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
OUTPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME [ OK ]
LAMP STATUS [ OK ]
INPUT AIR TEMP. SENSOR [ OK ]
OUTPUT AIR TEMP. SENSOR [ OK ]
BATTERY [ OK ]
AIR FILTER [ OK ]
(Error code 80 00 00 00 10 00 00)

Input air temperature : 24 degC / 75 degF
Output air temperature : 26 degC / 78 degF
SET RUNTIME 79 H
LAMP ON 190 times
LAMP HIGH 0 H
LAMP REMAIN 2921 H

----- Current status -----
MAIN VERSION 0.22
NETWORK VERSION 0.01.00
LAMP STATUS LAMP=OFF
INPUT SIGNAL 0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client OFF
IP address 10.69.104.56
MAC address 00:0B:97:41:E3:16

Wed Mar 31 01:28:46 2010

----- Memo -----
st10
```

## ■ Wenn unter [MAIL CONTENTS] (E-Mail-Inhalte) die Option [SIMPLE] (Einfach) ausgewählt ist

### ③ Nach dem Einrichten der E-Mail-Einstellungen

```
Projector Type:
[ST10]
Serial No:
[]

--- E-mail setup data
-TEMP. WARNING SETUP
MINIMUM TIME :
at [ 60] minutes interval
INPUT AIR TEMP. :
Over [ 38C / 100F ]
-
ERROR [ ON ]
LAMP REMAIN [ 1000H ]
LAMP REMAIN [ 999H ]
INPUT TEMP. [ ON ]
-PERIODIC REPORT
Sun [ ON ] Mon [ ON ]
Tue [ ON ] Wed [ ON ]
Thu [ ON ] Fri [ ON ]
Sat [ ON ]
00:00 [ ON ] 01:00 [ ON ]
02:00 [ ON ] 03:00 [ ON ]
04:00 [ ON ] 05:00 [ ON ]
06:00 [ ON ] 07:00 [ ON ]
08:00 [ ON ] 09:00 [ ON ]
10:00 [ ON ] 11:00 [ ON ]
12:00 [ ON ] 13:00 [ ON ]
14:00 [ ON ] 15:00 [ ON ]
16:00 [ ON ] 17:00 [ ON ]
18:00 [ ON ] 19:00 [ ON ]
20:00 [ ON ] 21:00 [ ON ]
22:00 [ ON ] 23:00 [ ON ]

--- check system
FAN [ OK ]
LAMP [ OK ]
TEMP. [ OK ]
FILTER [ OK ]
OTHER [ OK ]
Error code :
00 00 00 00
00 00 00 00

--- Temperature
Input air:
24 C / 75 F
Output air:
26 C / 78 F

--- Lamp remain
LAMP 2921 H

----- Memo -----
st10
```

### ④ Bei Auftreten eines Fehlers

```
Projector Type:
[ST10]
Serial No:
[]

--- check system
FAN [ OK ]
LAMP [ OK ]
TEMP. [ OK ]
FILTER [ OK ]
OTHER [ FAILED ]
Error code :
80 00 00 00
10 00 00 00

--- Temperature
Input air:
24 C / 75 F
Output air:
26 C / 78 F

--- Lamp remain
LAMP 2921 H

----- Memo -----
st10
```



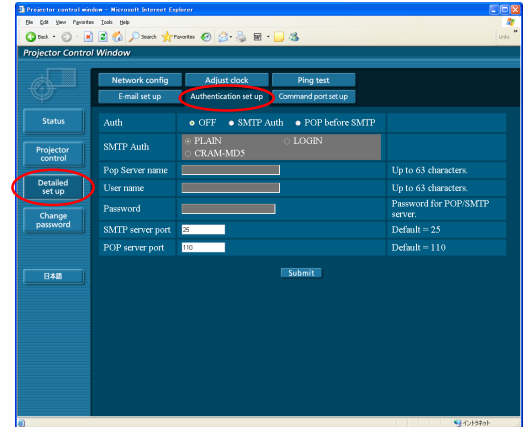
# Verwendung eines Web-Browsers (Fortsetzung)

## ■ Beglaubigung einrichten

Klicken Sie im Menü auf [Detailed set up] (Detaileinstellungen)  
→ [Authentication set up] (Beglaubigung einrichten).

- Auth (Beglaub.) : Ändern Sie nach Bedarf die Beglaubigungsmethode.
- SMTP Auth (SMTP-Beglaub.) : Für SMTP-Beglaubigung. Ändern Sie nach Bedarf die verwendete Beglaubigungsmethode.
- Pop Server name (Name des POP-Servers) : Geben Sie den Namen des POP-Servers ein.
- User Name (Benutzername) : Geben Sie den Benutzernamen für den SMTP- oder POP-Server ein.
- Password (Passwort) : Geben Sie das Passwort für den SMTP- oder POP-Server ein.
- SMTP server port (SMTP-Serveranschluss) : Geben Sie die Anschlussnummer des SMTP-Servers ein.
- POP server port (POP-Serveranschluss) : Geben Sie die Anschlussnummer des POP-Servers ein.

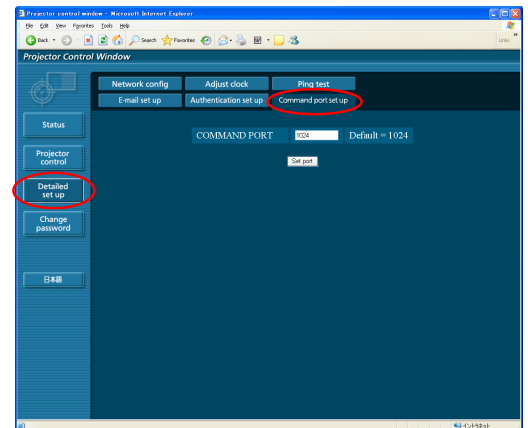
Wenn [submit] (Bestätigen) angeklickt wurde, wurden die Einstellungen angewandt



## ■ Befehlsport-Einstellungen

Klicken Sie auf [Detailed set up] (Detaillierte Einstellungen) → [Command port set up] (Befehlsport-Einstellungen) im Menü.

- BEFEHLSPORT : Bestimmen Sie die Portnummer, die für die Befehlskontrolle benutzt wird, und klicken Sie auf [Set port] (Port einstellen).



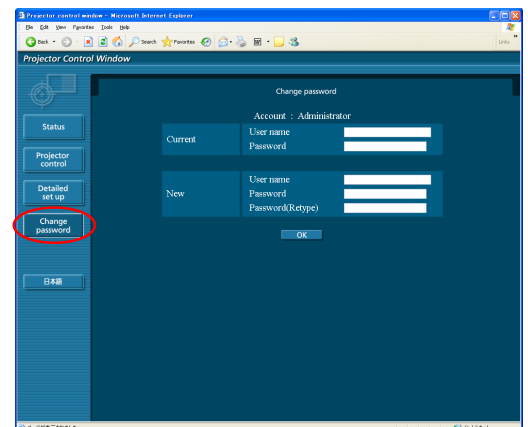
## Passwort ändern-Fenster

### ■ Passworteinstellungen

Klicken Sie im Hauptmenü auf [Password change] (Passwort ändern).  
Stellen Sie das Passwort für den Webkontrollfenster-Zugang.  
Geben Sie das vorherige und das neue Passwort ein.  
Geben Sie anschließend in das Feld [Retype] (Neu eingeben) das neue Passwort erneut ein, und klicken Sie auf [OK] (JA).

#### Hinweis

- Das Passwort kann aus maximal 16 Zeichen (Großbuchstaben/ Kleinbuchstaben) und Symbolen bestehen.
- Beim Einloggen als Administrator können Sie den Benutzernamen und das Passwort zurücksetzen (Zwangsänderung), mit den Administrator/ Benutzerbefugnissen eingeloggt sind.



## Umschalten der Sprache

Schalten Sie die Sprache des Webkontrollfensters um.  
Klicken Sie im Hauptmenü [English] (Englisch) / [日本語] (Japanisch).



# Verwendung des PJLink-Protokolls

Die Netzwerkfunktionen des Projektors sind mit dem Protokoll PJLink Class 1 kompatibel. Unter Verwendung des PJLink-Protokolls können die folgenden Bedienungsvorgänge über einen PC ausgeführt werden:

- Einstellen des Projektors
- Abfragen des Projektorstatus

## Hinweis

Um das PJLink-Protokoll zu nutzen, schalten Sie die [NETZWERKSTEUERUNG] im NETZWERK-Menü für den Projektor [EIN]. (Siehe Seite 7)

## Unterstützte Befehle

In der nachstehenden Tabelle sind die Befehle zur Steuerung des Projektors über das PJLink-Protokoll aufgelistet.

Befehl	Beschreibung	Bemerkungen
POWR	Steuerung der Stromversorgung	Parameter 0 = Bereitschaft 1 = Ein
POWR ?	Abfrage des Stromversorgungsstatus	Parameter 0 = Bereitschaft 2 = Abkühlen 1 = Ein 3 = Aufwärmen
INPT	Eingangswahl	Parameter 11 = COMPUTER1 21 = VIDEO 12 = COMPUTER2 22=S-VIDEO
INPT ?	Abfrage der Eingangswahl	
AVMT	AV-Stummschaltungssteuerung	Parameter 30 = AV-Stummschaltung aus 31 = AV-Stummschaltung ein
AVMT ?	Statusabfrage für AVStummschaltung	
ERST ?	Abfrage des Fehlerstatus	Parameter 1. Byte : Bezieht sich auf Lüfterfehler; Zahl zwischen 0 und 2 2. Byte : Bezieht sich auf Lampenfehler; Zahl zwischen 0 und 2 3. Byte : Bezieht sich auf Temperaturfehler; Zahl zwischen 0 und 2 4. Byte : 0 (Festwert) 5. Byte : 0 (Festwert) 6. Byte : Bezieht sich auf andere Fehler; Zahl zwischen 0 und 2 Die Zahlen 0 bis 2 besitzen jeweils folgende Bedeutung: 0 = Kein Fehler erfasst    1 = Warnung    2 = Fehler
LAMP ?	Abfrage des Lampenstatus	Parameter Erste Zahl (Ziffer 1 bis 5): Lampen-Gesamtbetriebszeit Zweite Zahl: 0 = Lampe aus; 1 = Lampe ein
INST ?	Abfrage der Eingangswahlliste	Parameter antwortet mit folgenden Werten: „11 12 21 22“
NAME ?	Abfrage des Projektornamens	Antwortet mit dem unter „HOSTNAME“* (Hostname) im Menü „NETWORK“ (Netzwerk) eingestellten Namen ※ Der „HOSTNAME“ (Hostname) ist der im Projektor selbst eingerichtete Projektorname.
INF1 ?	Abfrage des Herstellernamens	Antwortet mit „Panasonic“
INF2 ?	Abfrage der Modellbezeichnung	Geben Sie den Namen des verwendeten Projektors an.
INFO ?	Abfrage sonstiger Informationen	Antwortet mit Versionsnummer usw.
CLSS ?	Abfrage der Klasseninformation	Antwortet mit „1“

## PJLink-Sicherheitsbeglaubigung

Das Passwort, das für PJLink benutzt wurde, gleicht dem Passwort, das Sie für WEB-Kontrolle eingestellt haben. Legen Sie dies ohne Passwortbestimmung für WEB-Kontrolle fest, wenn Sie es ohne Anerkennung benutzen. Informationen über die PJLink-Spezifikationen finden Sie auf der Website der Japan Business Machine and Information System Industries Association.  
URL: <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

# Glossar

Posten	Beschreibung	Seite
<b>LAN</b>	Abkürzung von „Local Area Network“ (Ortsnetz). Dabei handelt es sich um ein Netzwerk mit beschränktem Einsatzbereich, z.B. innerhalb eines Unternehmens.	<b>4</b>
<b>DHCP</b>	Abkürzung von „Dynamic Host Configuration Protocol“. Diese Funktion dient dazu, den angeschlossenen Geräten automatisch IP-Adressen zuzuweisen. Wenn ein Gerät mit DHCP-Serverfunktion in einem Ortsnetz vorhanden ist, weist es den angeschlossenen Geräten automatisch IP-Adressen zu.	<b>6</b>
<b>IP-Adresse</b>	Bei Internet Protocol (IP) handelt es sich um ein Protokoll für die Verteilung von Daten, und die Adresse, die das Ziel der Datenverteilung kennzeichnet, wird als IP-Adresse bezeichnet. Die gleiche IP-Adresse kann nicht von zwei verschiedenen Geräten innerhalb eines Ortsnetzes verwendet werden.	<b>6</b>
<b>Subnet-Maske</b>	Diese Funktion begrenzt den Bereich der IP-Adressen, die den einzelnen PCs zugewiesen werden können, um das Netzwerk für die Dauer des TCP/IP-Anschlusses in mehrere Abschnitte zu unterteilen. Der zur Unterteilung des Netzwerks verwendete Wert wird als Subnet-Mask bezeichnet.	<b>6</b>
<b>Standardgateway</b>	Die Geräte, die für Netzwerkstandards verwendet werden, die sich von Ihren unterscheiden. Mit einem Standardgateway kann eine Verbindung zu einem anderen Netzwerk hergestellt werden, indem Unterschiede auf beiden Seiten, beispielsweise Kommunikationsprotokolle, angepasst werden. Wenn für die IP-Adresse des Zugriffsziels kein Gateway angegeben wurde, werden die Daten an den Host gesendet, der als Standardgateway festgelegt ist.	<b>6</b>
<b>MAC ADRESSE</b>	Jeder Netzwerkadapter hat seine eigene ID-Nummer. Eine separate ID-Nummer wird jedem Netzwerkadapter in der ganzen Welt zugewiesen. Diese IDs werden zur Datenveränderung zwischen den Adaptern benutzt. Diese IDs stellen eine Kombination einer separaten Nummer dar, die von IEEE für jeden Hersteller geführt und zugewiesen wurde, und eine einmalige Nummer wurde vom Hersteller jedem separaten Adapter zugewiesen.	<b>8</b>

## Marken

- Microsoft ® und sein Logo sind registrierte Markenzeichen oder Markenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- PJLink ist ein angemeldetes Markenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen.
- Bei allen sonstigen in diesem Handbuch erwähnten Firmennamen, Produkt- und anderen Bezeichnungen handelt es sich um Marken bzw. eingetragene Marken der betreffenden Unternehmen. Bitte beachten Sie, dass die Symbole „®“ und „TM“ im Text dieses Handbuchs nicht verwendet werden.

### Hinweise:

- Unbefugte Benutzung oder Vermehrung eines Teils oder aller Teile dieser Anleitung sind streng verboten.
- Panasonic ist für keine Effekte haftbar, die aus dieser Anleitung resultieren.
- Panasonic behält sich das Recht vor, um den Inhalt dieser Anleitung ohne Ankündigung zu ändern.

---

# Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/avc/projector/>  
© Panasonic Corporation 2010

F0710-0