



Description

Entièrement compatible et doté d'un mode de programmation traditionnel, il permet un contrôle réseau intelligent. Il prend en charge les appareils mobiles iOS/Android pour un contrôle centralisé. Ce produit bénéficie d'une conception de qualité industrielle, garantissant sécurité et fiabilité.

Caractéristique

1. Grâce à un processus de fabrication SMT complet et une puce de traitement hautement intégrée, le système fonctionne de manière stable et fluide. Il intègre un processeur ARM Cortex-A8 32 bits cadencé jusqu'à 720 MHz.
2. Programmation en langage C, programmation par instructions, prise en charge des opérations logiques complexes, du comptage de boucles, du contrôle CRC, de l'intégration de protocoles API, du retour d'information textuel et d'autres fonctions. Structure de contrôle interactive, interface de programmation en chinois et en anglais.
3. L'hôte dispose de nombreuses interfaces de contrôle (série, infrarouge, E/S, relais faible, etc.) permettant la connexion à divers périphériques et simplifiant ainsi son utilisation.
4. Compatible avec les protocoles infrarouge, RS-232, RS-422, RS-485, UDP, TCP, Telnet, HTTP, MQTT et SNMP, il offre une forte compatibilité et peut être connecté à des périphériques tiers.
5. Compatible avec les tablettes tactiles filaires, les terminaux mobiles Android et iOS, ainsi que d'autres périphériques intelligents, pour envoyer des instructions de contrôle réseau à l'hôte via un câble réseau ou Wi-Fi.
6. L'hôte adopte un format standard de 19 pouces et sa façade, en finition brossée noire oxydée, lui confère une allure élégante et raffinée.
7. L'hôte est doté d'un écran tactile couleur LCD de 4,3 pouces permettant de visualiser et de modifier l'adresse IP. Des voyants lumineux indiquent clairement l'état de fonctionnement des ports série, de l'infrarouge et des périphériques. Compatible avec toutes les alimentations standard (110-240 V), il convient à toutes les régions.
8. L'hôte dispose de 8 ports série programmables indépendants, capables d'émettre et de recevoir des signaux RS-232, RS-485 et RS-422. La fonction de bouclage des ports série permet de redistribuer n'importe quelle entrée vers un autre port série.
9. L'unité centrale dispose de 8 ports de transmission infrarouge programmables indépendants pour la commande infrarouge d'équipements tels que téléviseurs et climatiseurs. Elle prend en charge



l'importation de bibliothèques de codes infrarouges pour divers équipements électriques courants, permettant ainsi la commande des équipements correspondants.

10. L'unité centrale dispose de 8 ports d'E/S numériques avec circuits de protection.
11. L'unité centrale dispose de 8 interfaces de commande de relais de faible courant.
12. L'unité centrale dispose d'une interface de contrôle réseau NET, permettant l'extension de fonctionnalités externes et la connexion en parallèle de 256 périphériques réseau.
13. L'unité centrale dispose d'une interface pour carte TF permettant l'importation et l'exportation de programmes.
14. L'unité centrale intègre un module d'apprentissage infrarouge intelligent, éliminant ainsi le besoin de configuration supplémentaire pour l'apprentissage des codes infrarouges.
15. Gestion audio prise en charge. L'unité centrale de contrôle permet le contrôle du volume du système de sonorisation et la diffusion d'annonces via un processeur audio, un module de contrôle audio ou un périphérique tiers compatible avec le protocole de l'unité centrale.
16. Gestion vidéo. Le serveur de contrôle central permet le contrôle des caméras, la commutation des signaux vidéo et l'appel de scènes via la connexion à un système matriciel, une caméra motorisée ou un périphérique vidéo tiers compatible avec le protocole hôte.
17. Gestion de l'alimentation. Le serveur de contrôle central permet la gestion de l'alimentation des rideaux électriques, climatiseurs, projecteurs, écrans de projection, téléviseurs, écrans LED et autres équipements via la connexion à un séquenceur d'alimentation, un contrôleur d'alimentation ou un périphérique tiers compatible avec le protocole hôte.
18. Gestion de l'éclairage. Le serveur de contrôle central permet le contrôle des lampes à incandescence, LED et autres équipements via la connexion à un contrôleur d'éclairage, un contrôleur d'alimentation ou un périphérique tiers compatible avec le protocole hôte.
19. Appel de scènes. Le serveur de contrôle central permet de préconfigurer plusieurs modes de scènes, tels que le mode conférence, le mode visualisation et le mode sans opérateur. Une simple pression sur un bouton suffit pour activer ou désactiver la liaison de tous les appareils de la scène, simplifiant ainsi les opérations.
20. Contrôle mutuel en cascade. L'hôte de contrôle central peut être déployé en cascade sur le réseau pour assurer l'interconnexion, le contrôle mutuel et la commutation de liaison. Un seul terminal de contrôle peut piloter plusieurs hôtes de contrôle centraux.
21. Retour d'information sur l'état. L'opérateur peut visualiser l'état de tous les appareils depuis le poste de contrôle. L'état de fonctionnement des équipements est ainsi clairement visible en un coup d'œil, ce qui réduit considérablement sa charge de travail et améliore l'expérience utilisateur.
22. Prévisualisation du signal. Les utilisateurs peuvent visualiser l'écran de la caméra de visioconférence depuis le poste de contrôle et ajuster l'appareil en fonction de cet écran. Il est également possible d'afficher plusieurs écrans simultanément.
23. Sauvegarde à chaud sur deux machines. En cas de défaillance du poste de contrôle principal, le poste de contrôle principal de secours prend automatiquement le relais. Le temps de basculement est



inférieur ou égal à 1,2 seconde, garantissant ainsi le fonctionnement normal du système sans intervention manuelle.

24. Déclenchement automatique. Le poste de contrôle principal compare les données collectées par les capteurs aux données prédéfinies afin de contrôler automatiquement le climatiseur, l'humidificateur et autres équipements pour maintenir une température et un taux d'humidité ambiants confortables.

25. Sauvegarde des données. Le poste de contrôle principal est équipé d'un emplacement pour carte TF. L'insertion d'une carte TF permet de sauvegarder et d'importer les données du programme. 26. Contrôle via Internet. Lorsque le serveur de contrôle central est connecté à Internet, les utilisateurs peuvent le contrôler à distance via leurs smartphones ou tablettes et gérer l'équipement à tout moment et en tout lieu.

27. Commande vocale. Le serveur de contrôle central peut être équipé d'un logiciel de commande vocale ou d'une enceinte connectée. La conversion de la voix en commandes permet de contrôler les périphériques ou de gérer des scénarios.

28. Contrôle par QR code. Lorsque le serveur de contrôle central est connecté à Internet, un QR code est automatiquement généré sur la plateforme cloud. Scannez ce QR code avec WeChat ou un navigateur pour accéder à l'interface de contrôle. La gestion des autorisations par mot de passe est prise en charge.

29. Programmation horaire. Les utilisateurs peuvent programmer des tâches à l'avance. À l'heure définie, le serveur de contrôle central exécute automatiquement la tâche.

30. Contrôle par affichage matriciel vidéo. Les utilisateurs peuvent prévisualiser, déplacer et basculer entre les signaux vidéo matriciels en temps réel via le terminal de contrôle. La configuration des modes de déclenchement (tactile ou vocal) est également prise en charge. 31. Prise en charge du contrôle visuel de la matrice de jonction. Les utilisateurs peuvent prévisualiser, zoomer, dézoomer, déplacer et basculer les signaux vidéo de la matrice de jonction en temps réel via le terminal de contrôle. Ils peuvent également définir la source du signal d'entrée (haut, bas) et effectuer un effacement d'écran en un clic, etc., et configurer les modes de déclenchement tactile et de transmission.

32. Prise en charge du contrôle à distance de l'ordinateur. Lorsque l'hôte de contrôle central et l'ordinateur sont sur le même réseau local, les utilisateurs peuvent contrôler le bureau à distance de l'ordinateur en temps réel et visualiser son état de fonctionnement via l'application du terminal de contrôle.

33. Connexion au système de visioconférence. Lors de la réservation d'une salle de réunion via une application mobile ou un terminal web, les utilisateurs peuvent définir le type de scène et les heures de début et de fin. Avant le début de la réunion, le système active automatiquement la scène et tous les appareils associés démarrent ou basculent simultanément. Après la réunion, les appareils s'éteignent automatiquement, ce qui est très pratique et plus économique en énergie et respectueux de l'environnement.

34. Programmation graphique et programmation textuelle disponibles. La méthode de programmation graphique possède une interface de type glisser-déposer, et les utilisateurs peuvent utiliser la méthode de connexion des signaux pour construire la logique du programme à travers les modules du logiciel de programmation graphique ; la méthode de programmation par instructions fournit des fonctions pour la



Contrôleur central de réseau

TS-9100N

programmation personnalisée, et les utilisateurs peuvent écrire des codes de contrôle via l'interface de programmation.

Spécification

Modèle	TS-9100N
Processeur	Microprocesseur ARM Cortex-A8 32 bits, fréquence d'horloge jusqu'à 720 MHz
Mémoire	256 Mo de RAM DDR3, 8 Go de mémoire Flash eMMC
Port série	8 modules de connexion, connecteurs 7 broches par module ; compatible RS-232, RS-485 et RS-422
Port infrarouge (IR)	8 modules de connexion, connecteurs 16 broches
Port d'E/S	8 modules de connexion, connecteur 9 broches, avec circuit de protection, compatible avec les signaux d'entrée numériques 0-5 V
Port relais faible courant	8 modules de connexion, connecteur 16 broches, relais indépendant normalement ouvert, 1 A/5 V
Port réseau	1 module de connexion, connecteur 4 broches, compatible avec le bus de contrôle réseau, alimentation 24 V CC/2 A
Conditionnement	Boîtier métallique, montage en rack
Alimentation secteur	110~240V 50~60Hz
Logiciel	Interface utilisateur bilingue (chinois/anglais)
Dimensions (L × P × H)	484×302.5×88mm
Poids	4.3Kg
Consommation électrique	12W