

Ingénierie
avec
WinCC Unified



SIMATIC HMI

Pupitres Basic Unified

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

L'innovation technologique aussi intégrée dans les successeurs des Basic 2nd Gen.



Un pupitre comme argument décisif ... avec le pupitre Basic Unified

- Augmentation significative des **performances** et **limites système**
- Plus **d'ergonomie** pour l'opérateur grâce aux possibilités **multitouch** (2 mains) et détection de la gestuelle (techno. capacitive projetée)
- Design et simplicité d'utilisation **sous TIA Portal**:
 - Graphiques **SVG** statiques et dynamiques
 - **Fonctionnalités augmentées** dans les contrôles (*WinCC Unified: du pied machine au SCADA*)
 - Technologie **Fenêtre de vue**
 - **Dynamisation** des objets
- Scripts possibles en **JavaScript**
- **Sans augmentation de prix vs. les pupitres Basic 2G**

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Multitouch du 4" au 12"



MTP 400

800 x 480

4.3"



MTP 700

800 x 480

7"



MTP 1000

1,280 x 800

10.1"



MTP 1200

1,280 x 800

12.1"

(MTP = Multi-Touch Panel)



Les pupitres Unified 7 à 12" ont les mêmes résolutions et cotes d'encastrement

Le MTP400 n'existe que dans la gamme Basic Unified

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Fonctions disponibles par cible

	View of Things (VoT)	UBP (Basic)	UCP (Comfort)	UPC (PC RT)
Objets de base	✓	✓	✓	✓
Graphiques (y compris les SVG dyn.)	✓	✓	✓	✓
Vues & Fenêtres de vue	✓	✓	✓	✓
Script (JS)	✓	✓	✓	✓
Contrôles & Faceplates		✓	✓	✓
Gestion des alarmes		✓	✓	✓
Archivage (Logging)		Base fichier (50 PowerTags)	Base fichier (5k PowerTags)	Base fichier / Base de données
Gestion des recettes (Parameter Control)		✓	✓	✓
Edition de rapport (Reporting)		✖	✓	✓
Audit			✓	✓
Diagnostic de processus (ProDiag)			✓	✓
WinCC Unified Collaboration			✓	✓
Options Plant Intelligence				✓

 En préparation

 Scope fonctionnel identique

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Limites système et performances augmentées

	Basic 2G	UBP	UCP
Liaisons API	4	8	16
Variables	800	1.000	8.000
Alarmes	430	2.000	9.000
Courbes (nb par contrôle)	35 (4)	35 (5)	600 (20)
Archives	2	10	50
Variables d'archive	10	50	5.000
Recettes	50	250	750
Enregistrements	100	250	2.000
Mémoire	250 KB	5 MB	12 MB
Scripts	-	50	600
Listes de textes / graphiques	300 / 100	300 / 100	750 / 750
Vues	250	300	1.200
- Objets par vue	600	600	800 / 1.200
- Variables par vue	100	300	600 / 800



Limites système augmentées du 4" au 12"

Java Script

Limites système augmentées du 4" au 12"

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Différences principales



	Pupitres Basic 2G	Pupitres Basic Unified
Blocs d’affichage	✗	✓
Fenêtre de vue	✗	✓
Objets et éléments graphiques	✗	✓
Graphiques SVG	✗	✓
Script (JS)	✗	✓
Multitouch	✗	✓
Touches de fonction	✓	✗
UMC	✗	✓
Script (JS)	✗	✓
Accès distant asynchrone	✗	✓
Accès distant (Sm@rtServer)	✓	✗
OPC UA (Client)	✗	✓
Profibus	✓	✗

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Ergonomie optimisée avec la gestion Multitouch



Des opérations intuitives dans des applications industrielles

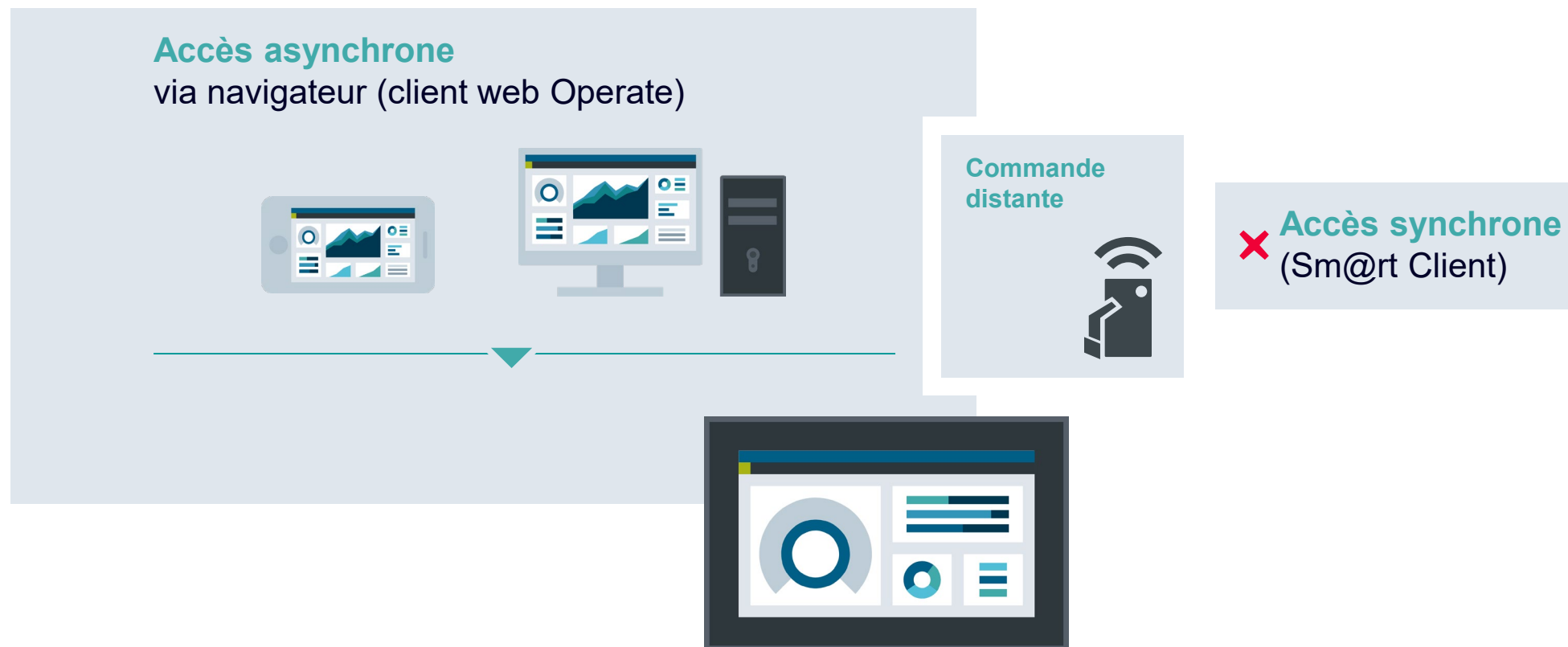
- **Ergonomie** comparable aux smartphones
- **Design moderne** et robuste grâce au verre trempé
- Opérations possibles **avec des gants capacitifs** (ex. UVEX)
- Ecran en verre avec un traitement anti-reflets pour un affichage brillant display et une excellente lisibilité
- **Détection des opérations involontaires** (ex. la paume de la main)
- Haut degré en CEM (compatibilité électromagnétique)

Gestuelles et Multitouch

- **Swipe** (Détection gestuelle): balayage dans une zone de vue
- **Zoom et Panning**: déplacement (courbe ou web)
- **Scroll**: défilement dans une liste (ex. alarmes / textes)
- **Decluttering**: rendre visible / invisible en RT les plans (layers) d'ES
- Déverrouillage explicite pour des **opérations à 2 mains** pour plus de sécurité

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

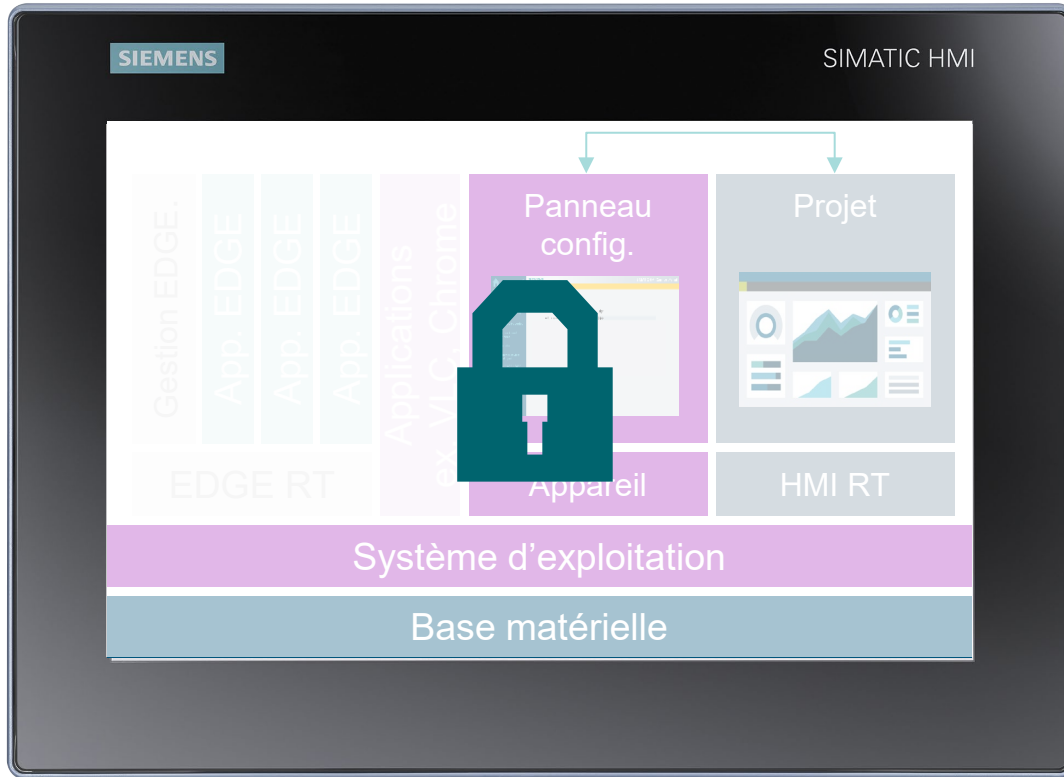
Accès distants



1x client Web Operate inclus (non extensible)

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Sécurité (cyber) intégrée



Plus d'informations: Security guidelines
pour appareils SIMATIC HMI [SIOS 109481300](#)

Activation/désactivation des interfaces:

- Cartes mémoire (USB) via le panneau de configuration
- Ethernet / PN via le panneau de conf. ou les fonctions syst. RT
- SNMP et transferts via le panneau de configuration

Mise à jour de sécurité

Avec les mises à jour de Firmware via TIA Portal ou Sim. Autom. Tool

Sécurité de l'appareil

- Gestion Runtime des utilisateurs (identifiant – mot de passe) y compris pour le panneau de configuration
- Panneau de conf. à la place de l'interface graphique utilisateur

SIMATIC HMI – Pupitres Basic Unified

Différences matérielles avec les UCP

Design standard

Cadre plastic avec le logo Siemens

1 port Ethernet avec les services basiques PN

1 adresse IP 100 Mbit / 1 Gbit

2 ports USB 2.0

Support d' d'appareils USB

Bouton Reset

Réinitialisation de l'appareil

Toutes les variantes (tailles) ont les mêmes processeur et RAM

Differences avec les pupitres Comfort Unified

- Cadre aluminium
- 1 commutateur 2 ports PROFINET
- 1 interface série
- 2 logements de cartes SD
- 4 ports USB 3.0



SIMATIC HMI - WinCC Unified - Modernization checker

Résumé

Description succincte



Permet l'évaluation de votre projet HMI Basic/Comfort V18/V19 et découvrir les parties de la conversion via Data2Unified qui nécessiteront une **adaptation en WinCC Unified** ...



Lien: [WinCC Unified modernization checker - SIOS \(109820536\)](#)

Contenu & objectifs



A partir de la documentation PDF de votre projet, l'outil vous générera un rapport contenant les informations selon la structure suivante:

- Introduction générale
- Vérifications manuelles à effectuer car ne pouvant être faites automatiquement
- Résultats de l'analyse des fonctions utilisées selon 3 critères:
 1. Fonctions disponibles sous WinCC Unified
 2. Fonctions disponibles selon une nouvelle approche sous Unified avec une adaptation applicative
 3. Fonctions indisponibles actuellement
- Aperçu et détails (ex. nombre de vues et détails des adaptations à faire comme changer les caractères non pris en charge)
Chaque occurrence est mentionnée individuellement d'où potentiellement un grand nombre de points.
- Description détaillée des nouvelles approches et solutions applicatives

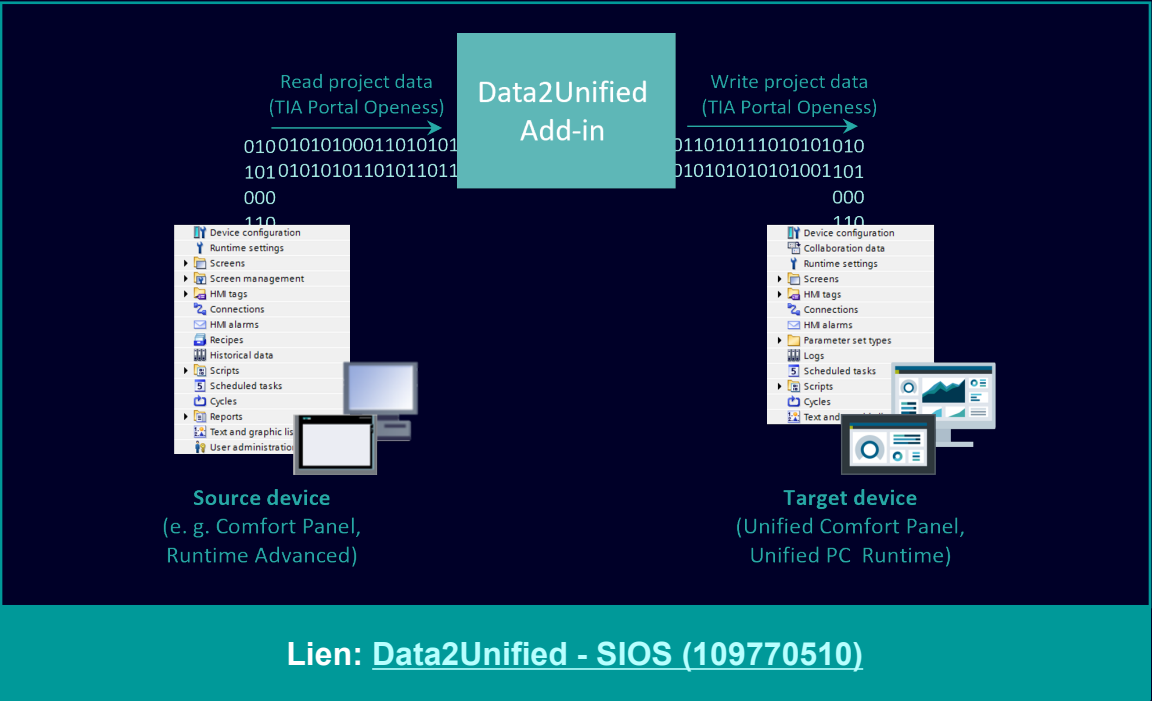
SIMATIC HMI - WinCC Unified - Data2Unified

Résumé

Description succincte



Convertit votre configuration **WinCC B/C/A existante** en une configuration **WinCC Unified** sans repartir de 0.



Contenu & objectifs



Pour vous permettre de ne pas avoir à complètement repartir de 0 votre configuration en WinCC Unified, l'add-in **Data2Unified** vous offre l'option de transférer automatiquement une partie de votre configuration de WinCC Comfort/Advanced.

Nous recommandons l'utilisation de la dernière version de l'add-in.

Bénéfices client:

- Minimise le double effort
- Réduit le temps de conversion
- Simplifie l'accès à l'environnement du système WinCC Unified



Yves Etcheberry
DF FA AS

Responsable produit IHM et Sales Specialist