



SIMATIC S7-1500, CPU Bundle compuesto por: CPU 1518-4 PN/DP MFP (6ES7518-4AX00-1AB0), incluye C/C++ Runtime y licencia OPC UA Runtime, memoria de trabajo de 6 Mbytes para programa y 60 Mbytes para datos, 1.^a interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.^a interfaz: PROFINET RT, 3.^a interfaz: PROFINET servicios básicos, 4.^a interfaz: PROFIBUS, 1 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card (mín. 2 GB) necesaria

Información general

Designación del tipo de producto	CPU 1518-4 PN/DP MFP
Versión funcional del HW	FS03
Versión de firmware	V2.9
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M Modo isócrono 	<p>Sí; I&M0 a I&M3</p> <p>Sí; Centralizado y descentralizado; con ciclo OB 6x mínimo de 125 µs (descentralizado) y 1 ms (centralizado)</p>
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión 	V17 (FW V2.9) / V15 (FW V2.5) o superior

Control de la configuración

vía registro	Sí
--------------	----

Display

Diagonal de la pantalla [cm]	6,1 cm
------------------------------	--------

Elementos de mando

Nº de teclas	6
Selector de modo	1

Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
<ul style="list-style-type: none"> Puenteo de caídas de red/de tensión Tasa de repetición, mín. 	<p>5 ms</p> <p>1/s</p>

Intensidad de entrada

Consumo (valor nominal)	1,7 A
Consumo, máx.	2 A
Intensidad de cierre, máx.	2,7 A; Valor nominal
I ² t	0,02 A ² ·s

Potencia

Potencia de alimentación al bus de fondo	12 W
Potencia absorbida del bus de fondo (balance)	35 W

Pérdidas

Pérdidas, típ.	29 W
----------------	------

Memoria

Nº de slots para tarjeta SIMATIC Multi Media Card	1
se requiere una SIMATIC Memory Card	Sí

Memoria de trabajo	
<ul style="list-style-type: none"> • Integrada (para programa) • Integrada (para datos) • Integrada (para la librería de funciones de la CPU de CPU Runtime) 	6 Mbyte 60 Mbyte 50 Mbyte; Nota: la "Librería de funciones CPU de la CPU" son bloques C/C++ para el programa de usuario creados con ayuda de SIMATIC ODK 1500S o Target 1500S.
Memoria de trabajo para funciones adicionales	
<ul style="list-style-type: none"> • Integrada (para la aplicación C/C++ Runtime) • disponible (para aplicación runtime de Linux) 	1 024 Mbyte 1 Gbyte
Memoria de carga	
<ul style="list-style-type: none"> • enchufable (SIMATIC Memory Card), máx. 	32 Gbyte; la tarjeta de memoria debe tener una capacidad mínima de 2 GB
Respaldo	
<ul style="list-style-type: none"> • libre de mantenimiento 	Sí
Tiempos de ejecución de la CPU	
para operaciones de bits, típ.	1 ns
para operaciones a palabras, típ.	2 ns
para aritmética de coma fija, típ.	2 ns
para aritmética de coma flotante, típ.	6 ns
CPU-bloques	
N.º de elementos (total):	20 000; Bloques (OB, FB, FC, DB) y UDT
DB	
<ul style="list-style-type: none"> • Banda numérica 	1 ... 60 999; dividida en: de la banda numérica usable por el usuario: 1 ... 59 999 y la banda numérica vía DBs generados por SFC 86: 60 000 ... 60 999
<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño, máx. 	16 Mbyte; con DBs direccionados absolutamente, máx. 64 kbytes
FB	
<ul style="list-style-type: none"> • Banda numérica • Tamaño, máx. 	0 ... 65 535 1 Mbyte
FC	
<ul style="list-style-type: none"> • Banda numérica • Tamaño, máx. 	0 ... 65 535 1 Mbyte
OB	
<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño, máx. • N.º de OBs de ciclo libre • N.º de OBs de alarma horaria • N.º de OBs de alarma de retardo • N.º de OBs de alarma cíclica • N.º de OBs de alarma de proceso • N.º de OBs de alarmas DPV1 • N.º de OBs de modo isócrono • N.º de OBs de alarmas de sincronismo tecnológicas • N.º de OBs de arranque • N.º de OBs de errores asíncronos • N.º de OBs de errores síncronos • N.º de alarmas de diagnóstico 	1 Mbyte 100 20 20 20; con ciclo OB 3x mínimo de 100 µs 50 3 3 2 100 4 2 1
Profundidad de anidamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • por cada prioridad 	24
Contadores, temporizadores y su remanencia	
Contadores S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad 	2 048
Remanencia	
— Configurable	Sí
Contadores IEC	
<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad 	cualquiera (limitado solo por la memoria de trabajo)
Remanencia	
— Configurable	Sí
Temporizadores S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad 	2 048
Remanencia	
— Configurable	Sí

Temporizadores IEC	
• Cantidad	cualquiera (limitado solo por la memoria de trabajo)
Remanencia	
— Configurable	Sí
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	768 kbyte; en total, memoria remanente utilizable para marcas, temporizadores, contadores, DB y datos tecnológicos (ejes): 700 kbytes
Área de datos remanentes ampliada (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	20 Mbyte; Si se utiliza una PS 60 W 24/48/60 V DC HF
Marcas	
• Tamaño, máx.	16 kbyte
• N° de marcas de ciclo	8; 8 bits para marcas de ciclo, reunidos en un byte para marcas de ciclo
Bloques de datos	
• Remanencia configurable	Sí
• Remanencia predeterminada	No
Datos locales	
• por cada prioridad, máx.	64 kbyte; máx. 16 kbytes por bloque
Área de direcciones	
Número de módulos de E/S	16 384; n.º máx. de módulos/submódulos
Área de direcciones de periferia	
• Entradas	32 kbyte; Todas las entradas están en la imagen de proceso
• Salidas	32 kbyte; Todas las salidas están en la imagen de proceso
de ellos, de cada subsistema de E/S	
— Entradas (volumen)	32 kbyte; máx. 32 kbytes vía X1; máx. 8 kbytes vía X2 o X4
— Salidas (volumen)	32 kbyte; máx. 32 kbytes vía X1; máx. 8 kbytes vía X2 o X4
de ellas, por cada CM/CP	
— Entradas (volumen)	8 kbyte
— Salidas (volumen)	8 kbyte
Imágenes de subproceso	
• N° de imágenes de subproceso, máx.	32
Configuración del hardware	
Número de sistemas IO descentralizados	64; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link)
N° de maestros DP	
• integrada	1
• vía CM	8; En total se pueden enchufar un máximo de 8 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Número de IO-Controller	
• integrada	2
• vía CM	8; En total se pueden enchufar un máximo de 8 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Bastidores	
• Módulos por bastidor, máx.	32; CPU + 31 módulos
• Número de líneas, máx.	1
CM PaP	
• Número de CMs PaP	El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots
Hora	
Reloj	
• Tipo	Reloj por hardware
• Duración del respaldo	6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ.
• Desviación diaria, máx.	10 s; típ.: 2 s
Contador de horas de funcionamiento	
• Cantidad	16
Sincronización de la hora	
• Soporta	Sí
• en DP, maestro	Sí
• en el autómatas, maestro	Sí
• en el autómatas, esclavo	Sí

• por Ethernet vía NTP	Sí
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	3
Nº de interfaces PROFIBUS	1
1. Interfaz	
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; X1
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
Protocolos	
• Protocolo IP	Sí; IPv4
• PROFINET IO-Controller	Sí
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación SIMATIC	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí; También disponible cifrada
• Servidores web	Sí
• Redundancia del medio	Sí
PROFINET IO-Controller	
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— Modo isócrono	Sí
— Intercambio de datos directo	Sí; Requisitos: IRT y modo isócrono (MRPD opcional)
— IRT	Sí
— PROFlenergy	Sí; mediante programa de usuario
— Arranque priorizado	Sí; máx. 32 PROFINET Devices
— Nº de IO Devices que se pueden conectar en total, máx.	512; En total se puede conectar un máximo de 1 000 unidades periféricas descentralizadas vía AS-i, PROFIBUS o PROFINET
— de los cuales, IO devices con IRT, máx.	64
— Nº de IO-Devices conectables para RT, máx.	512
— de ellos, en línea, máx.	512
— Nº de IO-Devices activables/desactivables simultáneamente, máx.	8; En total a través de todas las interfaces
— Nº de IO-Devices por herramienta, máx.	8
— Tiempos de actualización	El valor mínimo del tiempo de actualización también depende de la parte de comunicación ajustada para PROFINET IO, de la cantidad de IO-Devices y de la cantidad de datos útiles configurados
Tiempo de actualización con IRT	
— con un ciclo de emisión de 125 µs	125 µs
— con un ciclo de emisión de 187,5 µs	187,5 µs
— con un ciclo de emisión de 250 µs	250 µs a 4 ms
— con un ciclo de emisión de 500 µs	500 µs a 8 ms
— con un ciclo de emisión de 1 ms	1 ms a 16 ms
— con un ciclo de emisión de 2 ms	2 ms a 32 ms
— con un ciclo de emisión de 4 ms	4 ms a 64 ms
— Con IRT y parametrización de tiempos de ciclo de envío "impares"	Tiempo de actualización = ciclo de emisión "impar" ajustado (cualquier múltiplo de 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)
Tiempos de actualización con RT	
— con un ciclo de emisión de 250 µs	250 µs a 128 ms
— con un ciclo de emisión de 500 µs	500 µs a 256 ms
— con un ciclo de emisión de 1 ms	1 ms a 512 ms
— con un ciclo de emisión de 2 ms	2 ms a 512 ms
— con un ciclo de emisión de 4 ms	4 ms a 512 ms
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— Modo isócrono	No
— IRT	Sí; ciclo mínimo de emisión de 250 µs
— PROFlenergy	Sí; mediante programa de usuario
— Shared Device	Sí
— Nº de IO Controller con Shared Device, máx.	4
— activar/desactivar I-Devices	Sí; mediante programa de usuario

— Asset Management Record

Sí; mediante programa de usuario

2. Interfaz

Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; X2
• Número de puertos	1
• Switch integrado	No
Protocolos	
• Protocolo IP	Sí; IPv4
• PROFINET IO-Controller	Sí
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación SIMATIC	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí; También disponible cifrada
• Servidores web	Sí
• Redundancia del medio	No
PROFINET IO-Controller	
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— Modo isócrono	No
— Intercambio de datos directo	No
— IRT	No
— PROFIenergy	Sí; mediante programa de usuario
— Arranque priorizado	No
— N° de IO Devices que se pueden conectar en total, máx.	128; En total se puede conectar un máximo de 1 000 unidades periféricas descentralizadas vía AS-i, PROFIBUS o PROFINET
— N° de IO-Devices conectables para RT, máx.	128
— de ellos, en línea, máx.	128
— N° de IO-Devices activables/desactivables simultáneamente, máx.	8; En total a través de todas las interfaces
— N° de IO-Devices por herramienta, máx.	8
— Tiempos de actualización	El valor mínimo del tiempo de actualización también depende de la parte de comunicación ajustada para PROFINET IO, de la cantidad de IO-Devices y de la cantidad de datos útiles configurados
Tiempos de actualización con RT	
— con un ciclo de emisión de 1 ms	1 ms a 512 ms
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— Modo isócrono	No
— IRT	No
— PROFIenergy	Sí; mediante programa de usuario
— Arranque priorizado	No
— Shared Device	Sí
— N° de IO Controller con Shared Device, máx.	4
— activar/desactivar I-Devices	Sí; mediante programa de usuario
— Asset Management Record	Sí; mediante programa de usuario
3. Interfaz	
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; X3
• Número de puertos	1; A través de este puerto también se puede acceder a C/C++ Runtime
• Switch integrado	No
Protocolos	
• Protocolo IP	Sí; IPv4
• PROFINET IO-Controller	No
• PROFINET IO-Device	No
• Comunicación SIMATIC	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Servidores web	Sí
4. Interfaz	
Física de la interfaz	
• RS 485	Sí; X4
• Número de puertos	1

Protocolos	
• Maestro PROFIBUS DP	Sí
• Esclavo PROFIBUS DP	No
• Comunicación SIMATIC	Sí
Maestro PROFIBUS DP	
• Número de conexiones máx.	48; para la interfaz PROFIBUS DP integrada
• Nº de esclavos DP, máx.	125; En total se puede conectar un máximo de 1 000 unidades periféricas descentralizadas vía AS-i, PROFIBUS o PROFINET
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— Equidistancia	Sí
— Modo isócrono	Sí
— Activar/desactivar esclavos DP	Sí
Física de la interfaz	
RJ 45 (Ethernet)	
• 100 Mbits/s	Sí
• 1000 Mbits/s	Sí; Posible solo en la interfaz X3 de la CPU 1518
• Autonegociación	Sí
• Autocrossing	Sí
• LED de estado Industrial Ethernet	Sí
RS 485	
• Velocidad de transferencia, máx.	12 Mbit/s
Protocolos	
Soporta protocolo para PROFI-safe	No
Nº de conexiones	
• Número de conexiones máx.	384; vía interfaces integradas de la CPU y CP/CM conectados
• Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web	10
• Número de conexiones vía interfaces integradas	320
• Número de conexiones de S7 Routing	64; en total, vía PROFIBUS solo se soportan 16 enlaces tipo S7-Routing
Funcionamiento redundante	
• H-Sync Forwarding	Sí
Redundancia del medio	
— Redundancia del medio	solo a través de la 1.era interfaz (X1)
— MRP	Sí; MRP Automanager según IEC 62439-2 Edition 2.0; MRP Manager; MRP Client
— MRP Interconnection, soportada	Sí; como dispositivo del anillo MRP según IEC 62439-2 Edition 3.0
— MRPD	Sí; Requisitos: IRT
— Tiempo de conmutación en caso de rotura de cable, típ.	200 ms; con MRP; sin latencia con MRPD
— Nº de estaciones en el anillo, máx.	50
Comunicación SIMATIC	
• Comunicación PG/OP	Sí; cifrado preajustado mediante TLS V1.3
• S7-Routing	Sí
• Enrutado de registros	Sí
• Comunicación S7, como servidor	Sí
• Comunicación S7, como cliente	Sí
• Datos útiles por petición, máx.	ver la Ayuda online (S7 communication, User data size)
Comunicación IE abierta	
• TCP/IP	Sí
— Tamaño de datos, máx.	64 kbyte
— varias conexiones pasivas por puerto, función soportada	Sí
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Sí
— Tamaño de datos, máx.	64 kbyte
• UDP	Sí
— Tamaño de datos, máx.	2 kbyte; 1 472 bytes con UDP Broadcast
— UDP-Multicast	Sí; 128 circuitos Multicast (de estos máx. 5 vía X1)
• DHCP	Sí
• DNS	Sí

• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
• Codificación	Sí; opcional
Servidores web	
• HTTP	Sí; Páginas estándar y de usuario
• HTTPS	Sí; Páginas estándar y de usuario
OPC UA	
• Requiere licencia runtime	Sí; Licencia "Large" necesaria
• OPC UA Client	Sí
— Autenticación de aplicaciones	Sí
— Políticas de seguridad	Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
— Autenticación de usuarios	"Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña
— Número de conexiones máx.	40
— Número de nodos de las interfaces del cliente, máx.	5 000
— Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/C máx.	300
— Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC-UA_NameSpaceGetIndexList, máx.	20
— Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC-UA_MethodGetHandleList, máx.	100
— Número de llamadas simultáneas de las instrucciones del cliente por conexión (excepto OPC-UA_ReadList, OPC-UA_WriteList y OPC-UA_MethodCall), máx.	1
— Número de llamadas simultáneas de las instrucciones del cliente OPC-UA_ReadList, OPC-UA_WriteList y OPC-UA_MethodCall, máx.	5
— Número de nodos registrables, máx.	5 000
— Número de llamadas a métodos de OPC-UA_MethodCall registrables, máx.	100
— Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC-UA_MethodCall, máx.	20
• OPC UA Server	Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada
— Autenticación de aplicaciones	Sí
— Políticas de seguridad	Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
— Autenticación de usuarios	"Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña
— soporte de GDS (gestión de certificados)	Sí
— Número de sesiones, máx.	64
— Número de variables accesibles, máx.	200 000
— Número de nodos registrables, máx.	50 000
— Número de suscripciones por sesión, máx.	20
— Intervalo de muestreo, mín.	10 ms
— Intervalo de emisión, mín.	10 ms
— Número de métodos de servidor, máx.	100
— Número de entradas/salidas por método de servidor, máx.	20
— Número de elementos vigilados (monitored items), máx.	10 000; con intervalo de muestreo 1 s e intervalo de emisión 1 s
— Número de interfaces del servidor, máx.	10 c/u del tipo "Interfaz de servidor"/"Companion Specification" y 20 del tipo "Espacio de nombres de referencia"
— Número de nodos en interfaces del servidor definidas por el usuario, máx.	30 000
• Alarms and Conditions	Sí
— Número de avisos de programa	400
— Número de avisos para diagnóstico de sistema	200
Otros protocolos	

• MODBUS	Sí; MODBUS TCP
Modo isócrono	
Equidistancia	Sí
Funciones de aviso S7	
Número de estaciones conectables para funciones de aviso, máx.	64
Avisos de programa	Sí
Número de avisos de programa configurables, máx.	10 000; Los avisos de programa se generan con el bloque "Program_Alarm", ProDiag o GRAPH
Número de avisos de programa cargables en RUN, máx.	5 000
Número de avisos activos simultáneamente, máx.	
• Número de avisos de programa	4 000
• Número de avisos para diagnóstico de sistema	1 000
• Número de avisos para objetos tecnológicos Motion	480
Funciones de test y puesta en marcha	
Puesta en marcha en equipo (Team Engineering)	Sí; Acceso online en paralelo posible para hasta 10 sistemas de ingeniería
Estado de bloques	Sí; hasta 16 simultáneamente (en total de todo los ES Clients)
Paso individual	No
Nº de puntos de parada	20
Estado/forzado	
• Estado/forzado de variables	Sí
• Variables	Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores
• Nº de variables, máx.	
— de ellas, estado de variables, máx.	200; por petición
— de ellas, forzado de variables, máx.	200; por petición
Forzado permanente	
• Forzado permanente, variables	Entradas/salidas de periferia
• Nº de variables, máx.	200
Búfer de diagnóstico	
• existente	Sí
• Nº de entradas, máx.	3 200
— de ellos seguros contra caída de red	1 000
Traces	
• Número de Traces configurables	8; por cada Trace son posible 512 kbytes datos
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN/STOP	Sí
• LED ERROR	Sí
• LED MAINT	Sí
• Indicador de conexión LINK TX/RX	Sí
Objetos tecnológicos soportados	
Motion Control	Sí; Nota: El número de objetos tecnológicos influye en el tiempo de ciclo del programa del PLC; ayuda para selección disponible en la TIA Selection Tool
• Número de recursos de Motion Control disponibles para objetos tecnológicos	15 360
• recursos de control de movimiento necesarios	
— por eje de velocidad	40
— por eje de posicionamiento	80
— por eje síncrono	160
— por encóder externo	80
— por leva	20
— por pista de levas	160
— por detector	40
• Eje de posicionamiento	
— Número de ejes de posicionamiento con ciclo de control de movimiento de 4 ms (valor típ.)	140
— Número de ejes de posicionamiento con ciclo de control de movimiento de 8 ms (valor típ.)	192
Regulador	

<ul style="list-style-type: none"> • PID_Compact • PID_3Step • PID Temp 	<p>Sí; regulador PID universal con optimización integrada</p> <p>Sí; regulador PID con optimización para válvulas integrada</p> <p>Sí; Regulador PID con optimización integrada para temperatura</p>
Contaje y medida	
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Counter 	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posición de montaje horizontal, mín. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx. 	<p>0 °C</p> <p>60 °C; Pantalla: 50 °C; la pantalla se apaga a una temperatura de empleo típ. de 50 °C</p> <p>0 °C</p> <p>40 °C; Pantalla: 40 °C; la pantalla se apaga a una temperatura de empleo típ. de 40 °C</p>
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	<p>-40 °C</p> <p>70 °C</p>
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx. 	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
configuración / título	
configuración / programación / título	
Lenguaje de programación	
— KOP	Sí
— FUP	Sí
— AWL	Sí
— SCL	Sí
— GRAPH	Sí
Protección de know-how	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección de programas de usuario/Protección por contraseña • Protección contra copia • Protección de bloques 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
Protección de acceso	
<ul style="list-style-type: none"> • protección de los datos de configuración confidenciales • Contraseña para display • Nivel de protección: Protección contra escritura • Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura • Nivel de protección: Protección completa 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título	
<ul style="list-style-type: none"> • Límite inferior • Límite superior 	<p>Tiempo de ciclo mínimo ajustable</p> <p>Tiempo de ciclo máximo ajustable</p>
Interfaces Open Development	
<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño ODK archivo SO, máx. 	9,8 Mbyte
Dimensiones	
Ancho	175 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	2 117 g
Última modificación:	1/4/2022 