

## Mobile Personal Digital Assistant



Der PDA ist die Kommunikationszentrale für das Leben im kommenden digitalen Informationszeitalter. Er enthält alle aktuellen Daten, Programme, Systeme und Einstellungen des Benutzers. Das Gerät ist als ein Handschmeichler konzipiert und hat ein Aluminiumgehäuse, um den Charakter eines Schmuckstückes zu gewinnen.

## Empfängt und Sendet Kabellos Nachrichten

Über ein Funknetzwerk werden Nachrichten mit vielfältigem Inhalt (Text, Bild, Ton und Film) gesendet und empfangen. Überdies können Informationsquellen aller Art, beispielsweise das Internet, genutzt werden.

## Digital Camera

Die Digitalkamera ist aus rotem Kunststoff, um gegenüber einem zu fotografierenden Motiv einen möglichst starken Kontrast zu erzeugen. Die Wölbung des Gehäuses führt dazu, daß das Gerät angenehm in der Hand liegt, und definiert eindeutig die dem Gesicht zugewandte Seite. Die sensitiven Flächen zur Steuerung der Kamera werden durch plastische Verformungen in der Gehäusesoberfläche definiert.





## Dockingstation

Die Schale ist die Sammelstelle für die mobilen digitalen Geräte des modernen Menschen im 21. Jahrhundert. Der Schalenkörper ist aus Graualuminium. Eine sensitive Fläche aus Kunststoff regelt die Kommunikation zwischen der Dockingstation und hineingelegten Geräten. Eines der zwei Kabel stellt die Verbindung zum lokalen Netzwerk her, das andere übernimmt die Stromversorgung.

## Interface



Der PDA wird über ein Sprachinterface bedient und gesteuert. Das Kopfhörer-Mikrofon im Ohr des Benutzers kommuniziert mit dem PDA per Funk. Das Eintreffen von Nachrichten teilt der PDA dem Benutzer mit und bietet ihm an, diese vorzulesen. Die Stimmenerkennung sorgt dafür, daß nur der Eigentümer mit dem Gerät kommunizieren kann.

## Aktiv



Trägt der Benutzer das Kopfhörer-Mikrofon im Ohr, wird er vom PDA über eingegangene Nachrichten informiert und kann entscheiden, ob er sie sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt annehmen möchte.

## Passiv



Befindet sich das Kopfhörer-Mikrofon im PDA, wechselt dieser in einen passiven Modus. Er empfängt weiterhin Nachrichten und speichert sie für die spätere Abfrage durch den Benutzer ab. Setzt sich der Benutzer das Kopfhörer-Mikrofon wieder ins Ohr, wird der PDA aktiv und informiert ihn über die eingegangenen Nachrichten.



### Nachrichten mit Visuellem Inhalt

Empfängt der PDA eine Nachricht mit visuellem Inhalt, informiert er wie gewohnt den Benutzer über Art und Herkunft der Nachricht. Der Benutzer hat nun entweder die Möglichkeit, sich die ganze Nachricht auf dem „Digitalen Papier“ anzusehen, oder sich die Nachricht vorlesen zu lassen und nur die multimedialen Daten auf dem Papier abzubilden.

### Drucken / Zwischenspeichern

Nach dem sich der Benutzer Informationen auf dem „Digitalen Papier“ hat anzeigen lassen, kann er diese aus dem PDA ziehen und weitergeben, ohne daß es seine Informationen verliert.

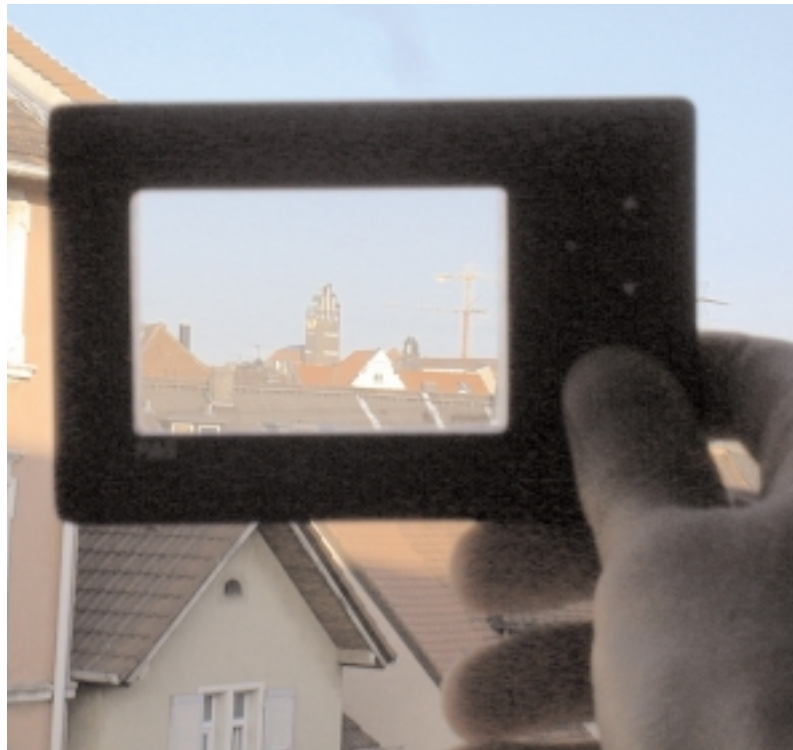
### Zeichen / Schreiben / Skizzieren



Mit einem Spezialstift ist der Benutzer in der Lage, das „Digitale Papier“ im PDA zu „beschreiben“.

## Brennweite

Mit Hilfe von Schallwellen, die an der Innenseite der Kamera aus- und eintreten, wird der Abstand zwischen Kamera und Fotograf gemessen. Aus diesem Wert errechnet die Kamera die Brennweite des Objektivs, damit das Foto dem Bildausschnitt im Sucher entspricht.



## Zoom

Großer Abstand zwischen Benutzer und Kamera.



## Weitwinkel

Geringer Abstand zwischen Benutzer und Kamera.





## Kommunikation

Die sensitive Oberfläche der Schale erkennt das abgelegte digitale Gerät und veranlaßt die Schale, mit diesem eine Funkverbindung einzugehen.

## Die Schale als Objekt und zentrale Schnittstelle



Über die Schale wird dem PDA die Nutzung und Steuerung aller digitaler Geräte im lokalen Netz ermöglicht. Der Benutzer kann zum Beispiel auf einem FED (Field-Emission-Display) an der Wand eine Präsentation zeigen oder sich die Bilder der Digitalkamera ansehen. Die Netzwerksoftware „Jini“ ermöglicht es dem Benutzer, jedes Gerät mit einem Chip zu gebrauchen oder zu steuern, das sind zum Beispiel Drucker oder Scanner aber auch die Kaffeemaschine.